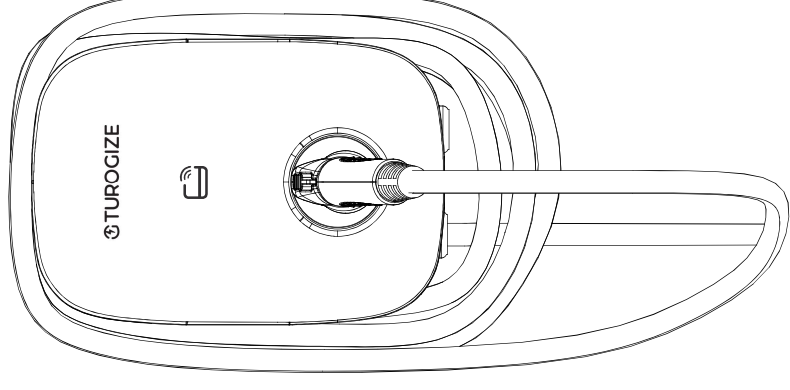




Borne de recharge CA pour véhicule électrique
TGA2-AC-80A/H0/J1/R/2/SL
Manuel d'utilisateur



⚠️ AVERTISSEMENT & ATTENTION

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1.1 Avertissements et mises en garde généraux

- ⚠️ **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie, de blessure ou de décès, lisez et suivez attentivement les instructions lors de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien.
- **NE PAS** introduire les doigts dans le connecteur du véhicule électrique.
- **NE PAS** utiliser ce produit si le cordon d'alimentation flexible ou le câble VE est effiloché, dont l'isolation est endommagée ou présente tout autre signe de détérioration.
- **NE PAS** utiliser ce produit si le boîtier ou le connecteur VE est brisé, fissuré, ouvert ou présente tout autre signe de dommage.
- **NE PAS** retirer le couvercle ni tenter d'ouvrir le boîtier en raison du risque de choc électrique.
- ⚠️ **AVERTISSEMENT:** Cet appareil doit être surveillé lorsqu'il est utilisé à proximité d'enfants.
- ⚠️ **AVERTISSEMENT:** Cet appareil doit être mis à la terre.
- ⚠️ **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas utiliser cet appareil avec une rallonge électrique.
- ⚠️ **AVERTISSEMENT:** L'adéquation de l'utilisation du cordon flexible conformément au Code CE, partie I, règle 4-012, doit être déterminée par l'autorité d'inspection locale compétente.
- ⚠️ **AVERTISSEMENT:** Pour réduire les risques d'incendie, ne connecter qu'à un circuit protégé contre les surintensités conformément au Code électrique canadien CSA C22.1-15 (Canada) ou NOM-001-SEDE Installations électriques (Mexique) ou ANSI/NFPA 70 National Electrical Code (États-Unis).

Tableau des options de disjoncteur

Courant de sortie (A)	16A	32A	40A	48A	70A	80A
Options de disjoncteur (A)	20A	40A	50A	60A	90A	100A

⚠️ AVERTISSEMENT & ATTENTION

1.2 Exigences d'installation

- ⚠️ **AVERTISSEMENT:** Débranchez l'alimentation électrique avant d'installer la borne de recharge.
- ⚠️ **AVERTISSEMENT:** Assurez-vous de consulter le présent manuel d'utilisateur et de vérifier les codes du bâtiment et les règlements électriques locaux avant d'installer la borne.
- ⚠️ **AVERTISSEMENT:** La borne de recharge CA doit être installée par un technicien qualifié, conformément au manuel d'utilisateur et aux règlements de sécurité locaux.
- ⚠️ **MISE EN GARDE:** Utilisez une protection appropriée lors du raccordement au câble de distribution d'alimentation principal.
- ⚠️ **MISE EN GARDE:** Un disjoncteur de type B, C ou D portant le courant nominal indiqué dans le tableau doit être installé dans le boîtier de distribution CA en amont.
- ⚠️ **MISE EN GARDE:** L'appareil doit être monté à une hauteur comprise entre 60 cm (2 pi) et 120 cm (4 pi) au-dessus du sol.
- ⚠️ **MISE EN GARDE:** Tenez compte des conditions climatiques particulières à l'environnement côtier, comme la chaleur élevée et l'humidité, susceptibles d'avoir un effet négatif sur les performances de la borne VE. Envisagez d'utiliser des équipements de protection solaire et antihumidité adaptés.

⚠️ AVERTISSEMENT & ATTENTION

1.3 Entretien courant

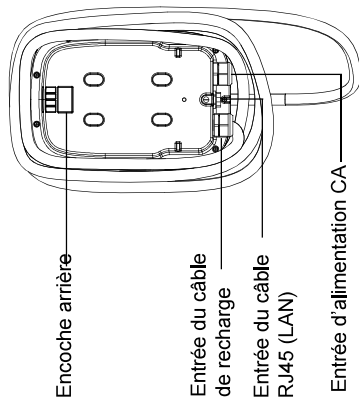
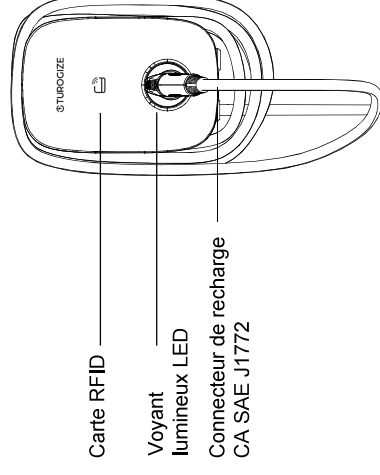
- ⚠️ **MISE EN GARDE:** Évitez toute infiltration d'humidité ou d'eau dans la borne. En cas d'infiltration, coupez immédiatement l'alimentation pour éviter tout danger immédiat, et faites appel à un technicien qualifié avant toute utilisation ultérieure.
- ⚠️ **MISE EN GARDE:** Utilisez la borne correctement. Ne frappez pas le boîtier et n'exercez pas de pression excessive sur celui-ci. Si le boîtier est endommagé, communiquez avec un technicien qualifié.
- ⚠️ **MISE EN GARDE:** Évitez de placer la borne à proximité d'objets chauds ou dans des endroits à haute température, et éloignez-la des substances dangereuses telles que les gaz inflammables et les matériaux corrosifs.
- ⚠️ **MISE EN GARDE:** Ne posez pas d'objets lourds sur la borne pour éviter tout danger.

2. PRÉSENTATION DU PRODUIT



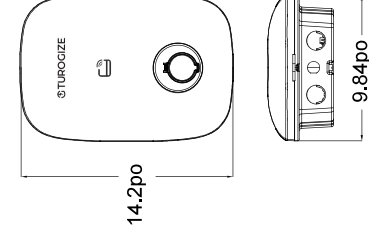
MISE EN GARDE: Évitez de placer la borne à proximité d'objets chauds ou dans des endroits à haute température, et éloignez-la des substances dangereuses telles que les gaz inflammables et les matériaux corrosifs.

2.1 Interface de base

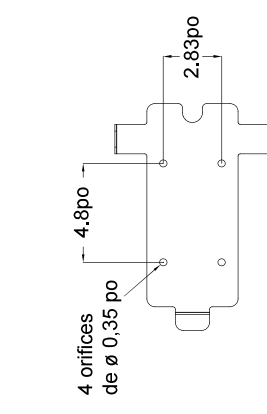


2.2 Dimensions

Enclosure



Support de fixation mural

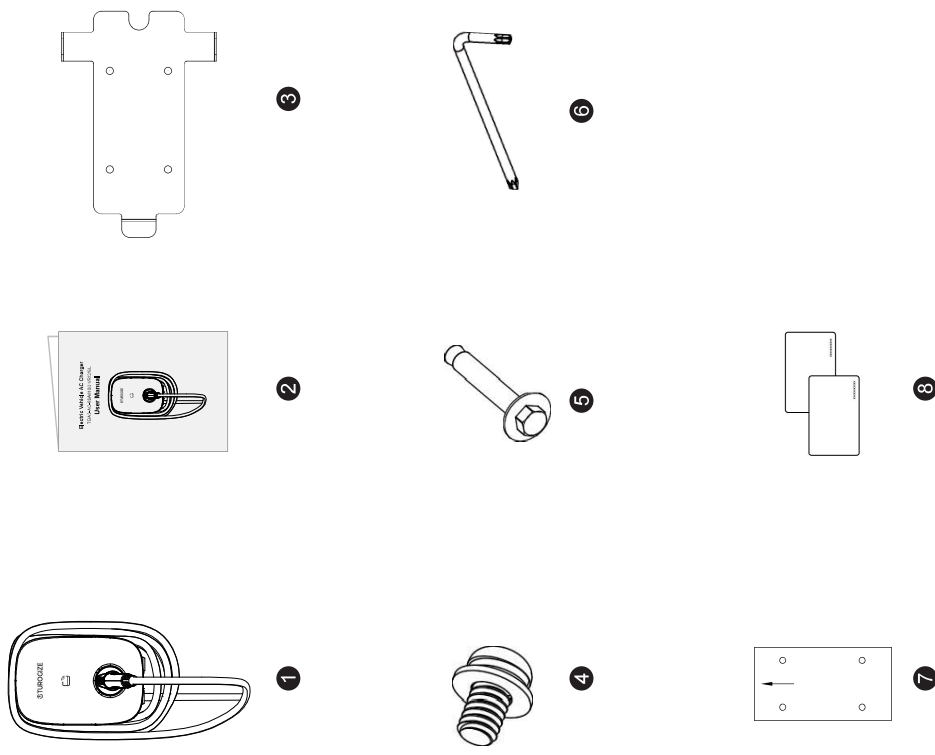


2.3 Caractéristiques techniques

Numéro de modèle	TGA2-AC-80A/H0/J1/R/2/SL
Tension d'entrée nominale	208 / 240 Vca
Courant de sortie nominal	80A
Fréquence de l'alimentation CA	50-60 Hz
Protection en entrée	UVP, OVP, RCD, SPD, protection contre les défauts de mise à la terre
Protection en sortie	OCP, OTP, protection contre les défauts du pilote de commande
Interface de sortie	Connecteur de recharge CA SAE J1772
Température de stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Température de fonctionnement	-30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F)
Humidité relative de fonctionnement	95% RH Maximum
Humidité relative de stockage	95 % HR maximum
Connexion réseau	Version LAN / Version Wi-Fi
Fonction Internet	10M / 100M Base-T
Fonction Wi-Fi	802.11 b/g/n
Longueur du câble	25 pi (7,6 m)
Niveau de protection	Type 3
Type d'installation	Montage mural
Altitude maximale	≤ 2 000 m (6 561 pi)
Indication d'état	Voyant LED rouge, vert et bleu

3. VÉRIFICATION DU CONTENU

Vérifiez le contenu de la boîte pour vous assurer que tous les éléments suivants sont inclus:

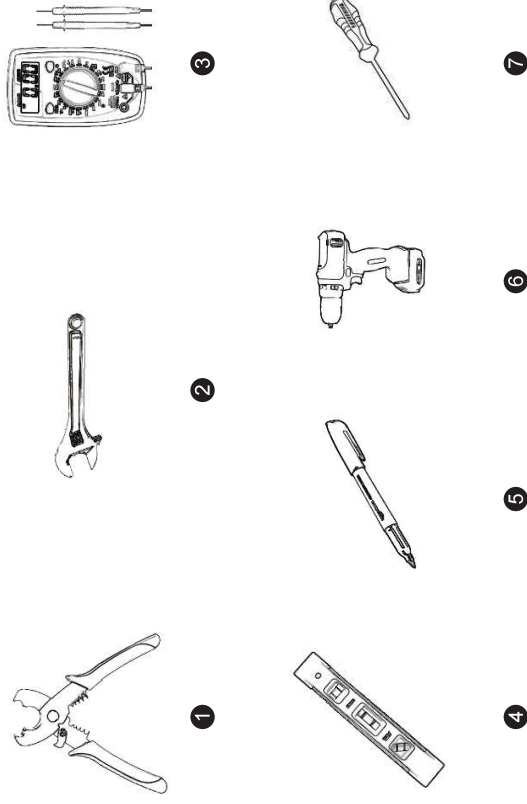


N°	Désignation	Quantité	Description
1	orne de recharge CA	1	Avec câble d'alimentation et câble de recharge intégrés
2	Manuel d'utilisateur	1	À lire attentivement avant utilisation
3	Support de fixation mural	1	Pour fixer la borne au mur ou à une structure
4	Vis à tête ronde anti-voil M5	2	Pour fixer la borne au support de montage
5	Chevilles hexagonales M6	4	Pour installer le support de montage au mur
6	Clé Allen	1	Pour serrer les vis M5
7	Gabarit de montage onduleux	1	Pour percer facilement les 4 trous de fixation
8	Carte RFID (en option)	2	Pour contrôler le démarrage / l'arrêt de la recharge

4. RASSEMBLER LES OUTILS

Avant d'installer la borne de recharge murale, rassemblez les outils suivants:

1. Dénudeur de fil
2. Clé à molette
3. Voltmètre ou multimètre numérique (pour mesurer la tension CA sur le site d'installation)
4. Niveau
5. Crayon ou marqueur
6. Perceuse
7. Tournevis Phillips



Remarque : Les outils mentionnés ci-dessus sont indispensables. Assurez-vous de les avoir tous en main avant de commencer.

5. PLANIFIER LE MONTAGE



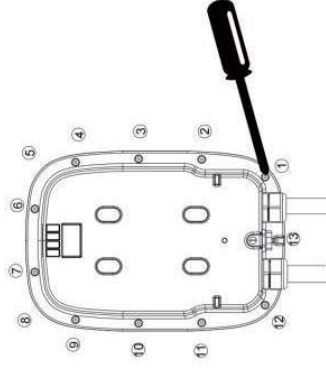
AVERTISSEMENT: Dans les régions sujettes aux orages, installez une protection contre les surtensions au panneau de service pour tous les circuits. Assurez-vous que toutes les connexions d'alimentation et de mise à la terre, notamment celles au niveau du disjoncteur et de la barre omnibus, sont propres et bien serrées.



MISE EN GARDE: Tenez compte des conditions climatiques côtières, comme la chaleur élevée et l'humidité élevée, susceptibles d'affecter les performances de la borne. Envisagez d'utiliser une protection solaire, antihumidité et d'autres équipements adaptés.

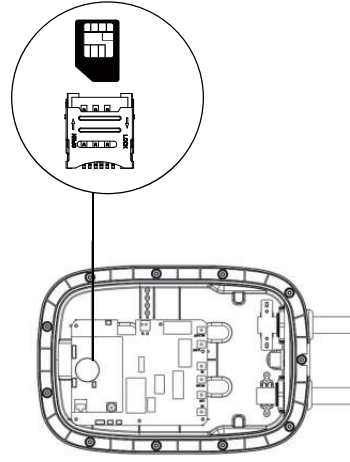
ÉTAPE 1 (Version 4G seulement)

À l'aide d'un tournevis, desserrez les 13 vis fixées à l'arrière de la borne, puis retirez le couvercle avant (version 4G seulement).



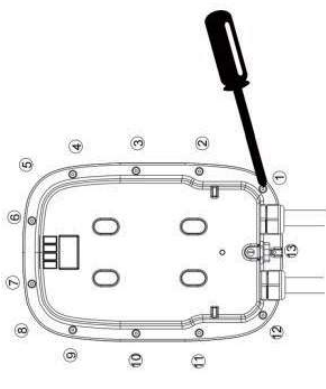
ÉTAPE 2 (Version 4G seulement)

Insérez la carte SIM conformément aux instructions illustrées (version 4G seulement).



ÉTAPE 3 (Version 4G seulement)

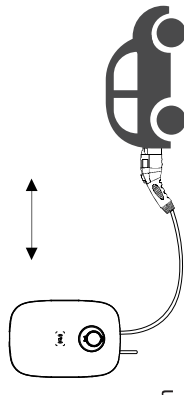
Remettez le couvercle avant en place et serrez les 13 vis. Le couple de serrage recommandé est de 1,0 N·m (9,6 lbf·po) (version 4G seulement).



ÉTAPE 4

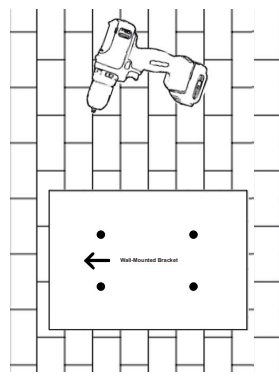
Choisissez un emplacement de montage approprié, doté d'une capacité électrique suffisante:

- I. Assurez-vous que l'emplacement retenu permet au câble de recharge d'atteindre le port de charge du véhicule avec une marge de jeu suffisante.
- II. L'appareil doit être ancré dans un montant de 80 mm x 130 mm (3,14 po x 5,11 po) ou dans un mur solide.
- III. L'appareil doit être monté à une hauteur comprise entre 60 cm (2 pi) et 120 cm (4 pi) au-dessus du sol.



ÉTAPE 5

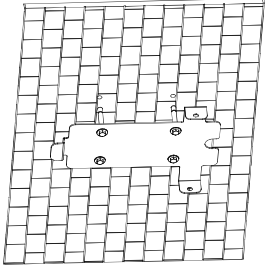
Percez 4 trous de 8 mm de diamètre (0,32 po) et de 52 mm de profondeur (2,04 po) à l'aide du gabarit de montage fourni. Veillez à percer les trous dans la direction indiquée par la flèche du gabarit.



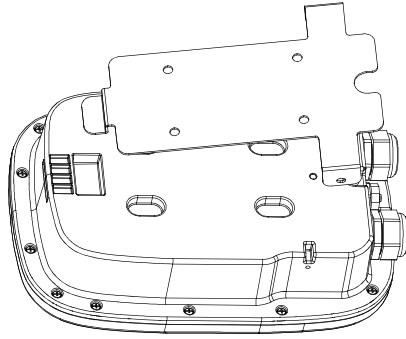
6. MONTER LA BORNE DE RECHARGE

ÉTAPE 1

Utilisez les 4 chevilles hexagonales M6 pour fixer le support de fixation mural sur le mur. Mettez ensuite le support de niveau.

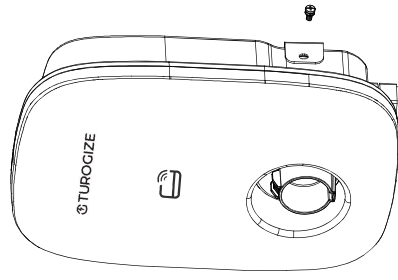


ÉTAPE 2



Alignez l'encoche arrière de la borne avec le support de fixation mural et faites coïncider les trous de vis des côtés droit et gauche.

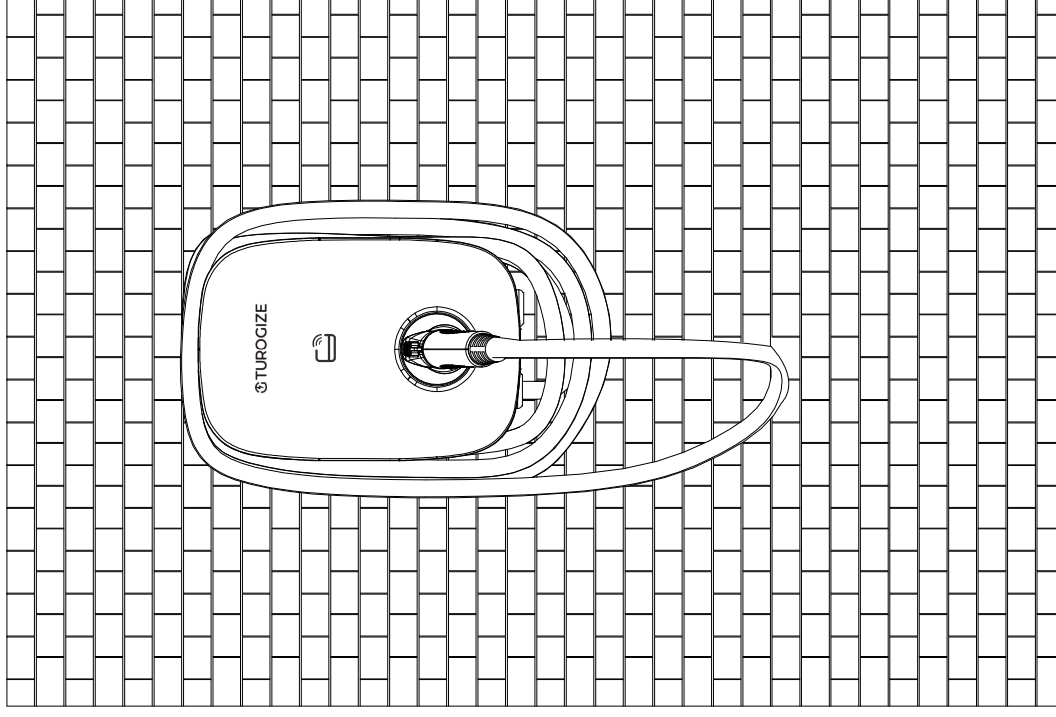
ÉTAPE 3



Serrez les deux vis anti-vol M5 pour finaliser l'installation.

ÉTAPE 4

Image globale de l'aspect après installation.



7. CÂBLAGE DU CIRCUIT



AVERTISSEMENT: Cet appareil doit être mis à la terre. Débranchez l'alimentation électrique avant d'installer la borne de recharge.



AVERTISSEMENT: Un raccordement incorrect du conducteur de mise à la terre constitue un risque de choc électrique. Si vous n'êtes pas certain que le produit est correctement mis à la terre, consultez un électricien ou un technicien qualifié. Ne modifiez pas la fiche fournie avec le produit — si elle ne correspond pas à la prise, faites installer une prise adaptée par un électricien qualifié.



MISE EN GARDE: Utilisez une protection appropriée lors du raccordement au câble de distribution d'alimentation principal.

Pour une utilisation électrique sécuritaire, installez une protection par disjoncteur à l'entrée de la borne VE. Le câblage est simple : suivez les instructions ci-dessous. Raccordez le fil L1 au conducteur L1 du réseau, le fil L2 au conducteur L2 du réseau, et le fil PE (protection) au conducteur PE du réseau.

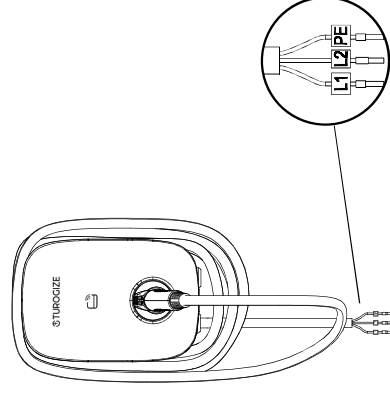


Tableau des options de disjoncteur

Courant de sortie (A)	16A	32A	40A	48A	70A	80A
Options de disjoncteur (A)	20A	40A	50A	60A	90A	100A

8. UTILISER VOTRE APPAREIL



AVERTISSEMENT: Cet appareil doit être surveillé lorsqu'il est utilisé à proximité d'enfants.



MISE EN GARDE: Utilisez la borne correctement. Ne frappez pas le boîtier et n'exercez pas de pression excessive sur celui-ci. Si le boîtier est endommagé, communiquez avec un technicien qualifié.



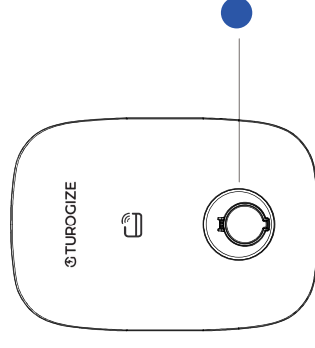
MISE EN GARDE: Ne posez pas d'objets lourds sur la borne pour éviter tout danger.

8.1 Étapes d'utilisation en mode Brancher-pour-recharger

ÉTAPE 1

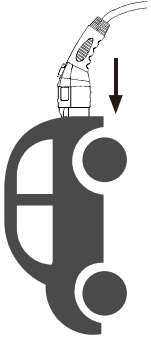
Mode veille:

Après la mise sous tension, tous les voyants s'allument : voyant bleu (PRÊT), vert (RECHARGE) et rouge (DÉFAUT). Ensuite, le voyant bleu (PRÊT) reste allumé en continu en mode veille.

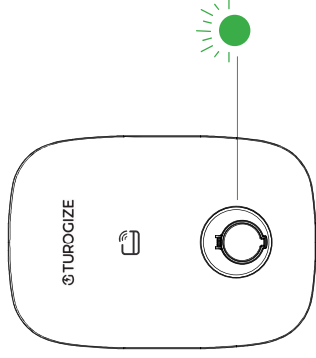


ÉTAPE 2**Brancher le connecteur de recharge:**

Insérez le connecteur de recharge dans l'entrée de charge du véhicule.

**ÉTAPE 3****Recharge en cours:**

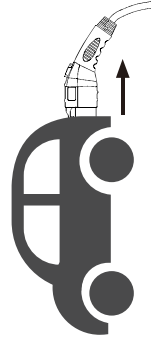
Le voyant vert (RECHARGE) se met à clignoter automatiquement, indiquant que la recharge est en cours.



- Si le voyant rouge (DÉFAUT) s'allume, rebranchez le connecteur du véhicule.
- Si le voyant rouge est toujours allumé, consultez la section "Messages d'erreur et d'avertissement".

ÉTAPE 4**Recharge terminée:**

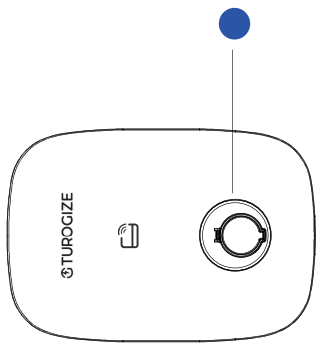
Lorsque la recharge est terminée, le voyant vert (RECHARGE) reste allumé en continu. Retirez le connecteur de recharge.

**8.2 Étapes d'utilisation avec carte RFID (en option)**

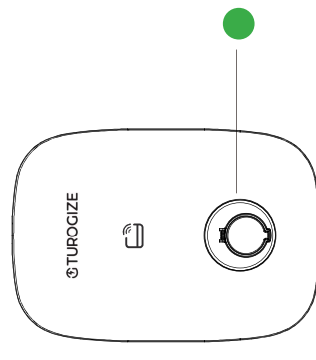
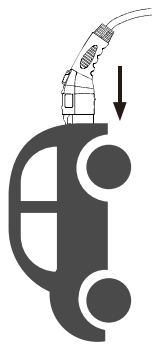
MISE EN GARDE: Conservez votre carte RFID en lieu sûr pour éviter toute perte.

ÉTAPE 1**Mode veille :**

Après la mise sous tension, les voyants bleu (PRÊT), vert (RECHARGE) et rouge (DÉFAUT) s'allument tous. Le voyant bleu (PRÊT) reste allumé en continu en mode veille.

**ÉTAPE 2****Prêt à charger:**

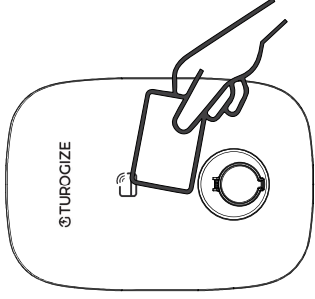
Insérez le connecteur de recharge dans l'entrée de charge du véhicule. Lorsque le voyant vert (RECHARGE) est allumé en continu, l'utilisateur peut présenter la carte RFID.



ÉTAPE 3

Présenter la carte RFID:

Présentez d'abord la carte RFID, puis branchez le connecteur de recharge dans les 120 secondes suivantes. Passé ce délai, vous devrez de nouveau présenter la carte RFID.



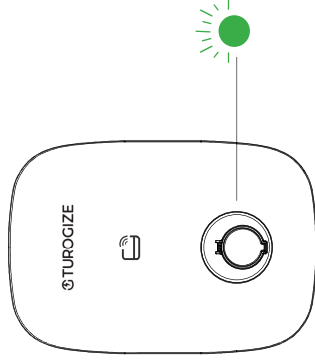
ÉTAPE 4

Recharge en cours:

Le voyant vert (RECHARGE) se met à clignoter automatiquement, indiquant que la recharge est en cours.

- Si le voyant rouge (DÉFAUT) s'allume, rebranchez le connecteur de recharge.

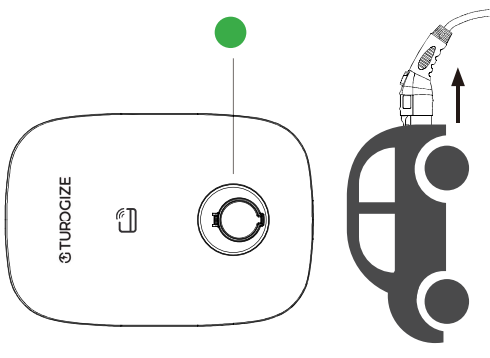
- Si le voyant rouge est toujours allumé, consultez la section "Messages d'erreur et d'avertissement".



ÉTAPE 5

Recharge terminée:

Lorsque la recharge est terminée ou que vous présentez votre carte RFID, le voyant vert (RECHARGE) reste allumé en continu. Appuyez sur le bouton du connecteur, puis retirez-le.



9. CODES LUMINEUX

9.1 Après le démarrage

Veille (attente de branchement)	Prêt (communication avec le véhicule)	Recharge en cours	Recharge terminée	Défaut
Bleu fixe	Vert fixe	Vert clignotant	Vert fixe	Solid Red

9.2 Error and Warning Messages

État	Voyant rouge	Action corrective
Défaut d'urgence	Allumé en continu	Rotate to Reset Emergency Button
Sur tension en entrée (OVP)	1 clignotement suivi de 3 s de pause	Récupération automatique
Sous-tension en entrée (LVP)	2 clignotement suivi de 3 s de pause	Récupération automatique
Surintensité en sortie (OCP)	3 clignotement suivi de 3 s de pause	Unplug the Connector to Recover
Surchauffe (OTP)	4 clignotement suivi de 3 s de pause	Récupération automatique
Défaut RCD anormal	5 clignotement suivi de 3 s de pause	Récupération automatique
Défaut de mise à la terre	6 clignotement suivi de 3 s de pause	Récupération automatique
Défaut du pilote de commande	7 clignotement suivi de 3 s de pause	Récupération automatique
Défaut du relais	8 clignotement suivi de 3 s de pause	Communiquer avec le service client
RCD Self-Test Fail	9 clignotement suivi de 3 s de pause	Communiquer avec le service client
Relay Self-Test Fail	10 clignotement suivi de 3 s de pause	Communiquer avec le service client
Meter Fault	Clignotement lent	Communiquer avec le service client

Remarque : En cas de problème, communiquez avec le service d'assistance : support@turogize.com

10. Configuration de l'application et du réseau

10.1 1.Download and Register l'application Charports

1) 1) Scannez le code QR pour télécharger l'application depuis l'App Store d'Apple ou Google Play.

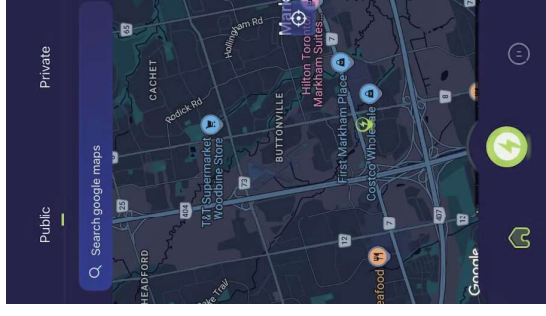


IOS



Google

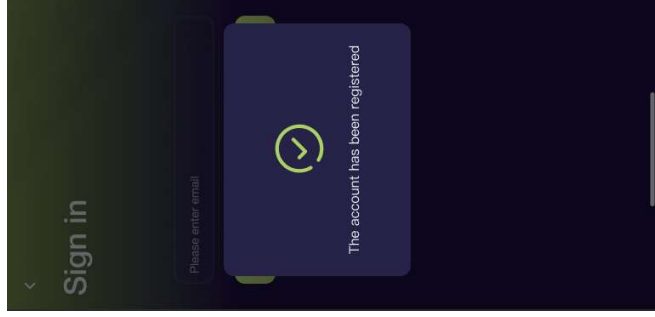
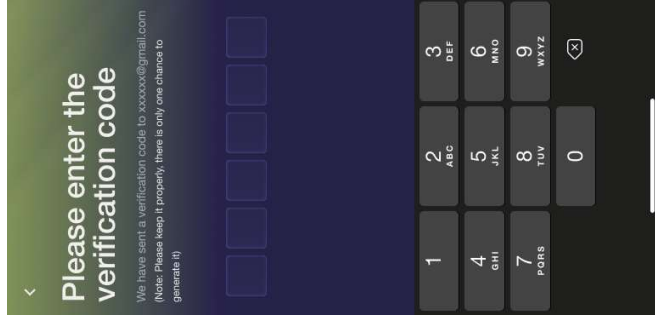
2) Appuyez sur « Privé » en haut de l'écran.



3) Tap "Créer un compte » pour vous inscrire.



- Saisissez une adresse courriel valide et créez un mot de passe sécurisé.
- A courriel de vérification sera envoyé à votre boîte de réception.
- Entrez le code de vérification dans l'application.



- Si l'adresse courriel est déjà associée à un compte, vous serez invité à vous connecter directement.
- Réinitialisation du mot de passe:
 - Si vous avez oublié votre mot de passe, appuyez sur « Mot de passe oublié » dans l'écran de connexion.
 - Entrez votre adresse courriel enregistrée. Un code de vérification sera envoyé à votre boîte de réception. Saisissez ce code dans l'application et suivez les instructions à l'écran pour définir un nouveau mot de passe.

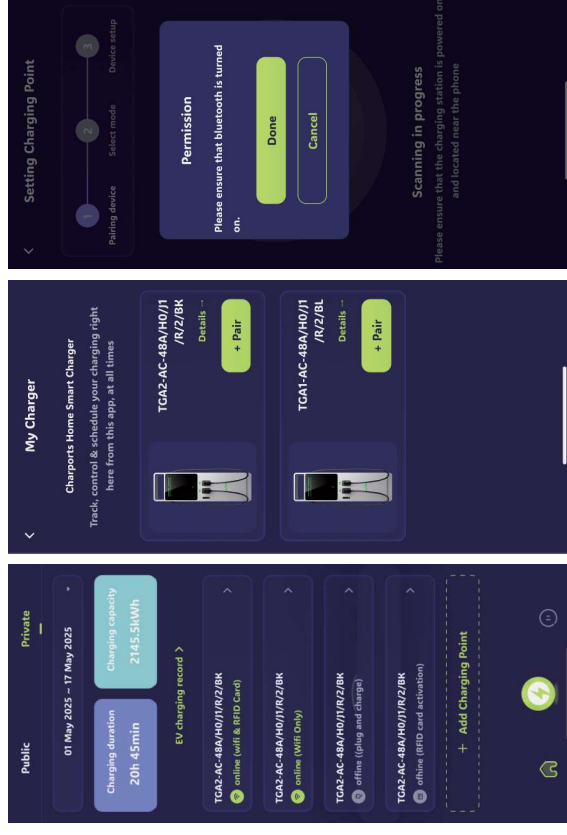
11. Configuration réseau et connexion à l'application Charports

Avant d'utiliser votre borne de recharge pour véhicule électrique (VÉ) pour la première fois, complétez le processus de configuration en trois étapes ci-dessous via Bluetooth. Une fois terminé, vous aurez un accès complet à toutes les commandes de la borne à partir de l'écran Détails de l'appareil (Device Details).

Étape 1

Jumelage de l'appareil:

Assurez-vous que la borne de recharge est sous tension. Dans l'application Charports, accédez à l'onglet "Privé" et appuyez sur "Ajouter une borne". Sélectionnez votre modèle de borne, puis suivez les instructions à l'écran pour préparer le jumelage réseau — cela inclut l'activation de la fonction Bluetooth sur votre téléphone mobile.



Suivez les instructions et appuyez sur « Terminé » pour lancer la recherche d'appareils Bluetooth à proximité. Une fois la recherche terminée, sélectionnez le nom Bluetooth correspondant à votre borne de recharge (tel qu'indiqué dans le manuel) et appuyez sur "Connecter". Une fois la connexion établie, vous serez invité à sélectionner le mode d'accès de la borne.

Étape 2

Sélectionner le mode de connexion:

En fonction du réseau disponible sur le site d'installation, sélectionnez le mode de fonctionnement "En ligne" ou "Hors ligne".

Mode en ligne ---

- Application + carte RFID: En mode connecté, les sessions de recharge peuvent être lancées via l'application ou en présentant une carte RFID jumelée au lecteur de la borne.
- Application seulement: En mode connecté, les sessions de recharge ne peuvent être lancées que via l'application.

Mode hors ligne ---

- Brancher-pour-recharger: En mode hors ligne, une session de recharge démarre automatiquement dès que le connecteur du véhicule est branché.
- Carte RFID: En mode hors ligne, une session de recharge est lancée en présentant une carte RFID jumelée au lecteur de la borne.



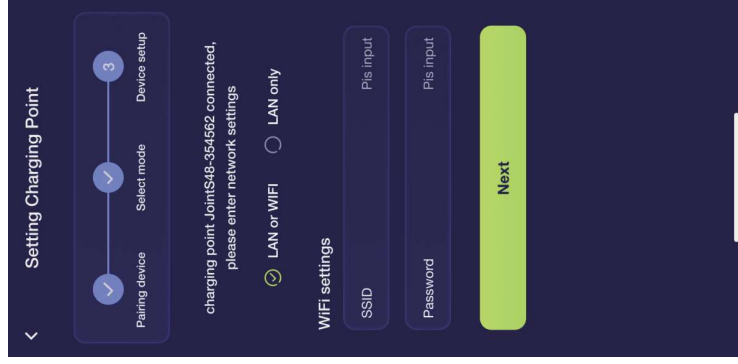
Étape 3

Configuration de l'appareil:

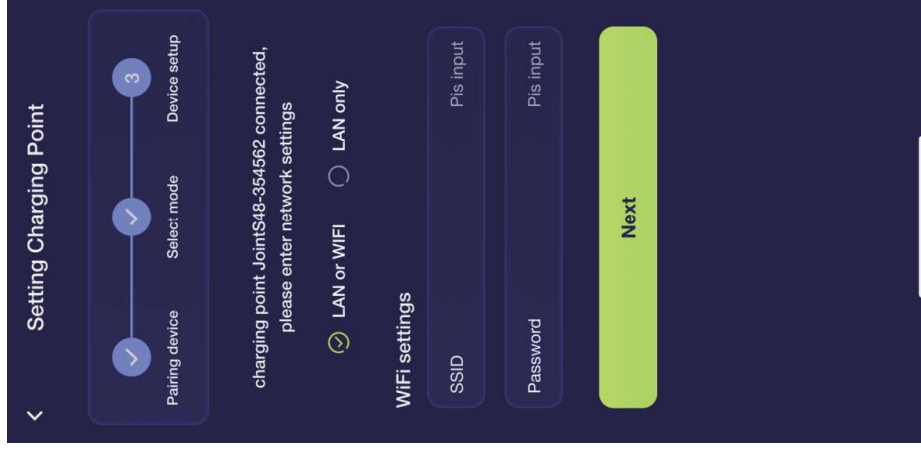
Saisissez tous les paramètres de configuration requis, notamment la méthode de connexion au réseau et le jumelage des cartes RFID. Vérifiez vos paramètres et appuyez sur Enregistrer pour finaliser la configuration initiale.

Online Mode ---

- Application + carte RFID: Configurez les paramètres de connexion réseau de la borne et le jumelage des cartes RFID, puis complétez les autres paramètres de la borne.



- Application seulement: Configurez les paramètres de connexion réseau de la borne, puis complétez les autres paramètres de la borne.



Offline Mode ---

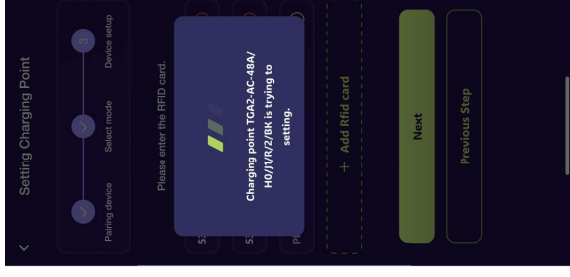
- Brancher-pour-recharger: Aucune configuration réseau n'est requise.

• Passez directement aux paramètres de la borne.

- Carte RFID: Configurez le jumelage de la carte RFID, puis complétez les autres paramètres de la borne.

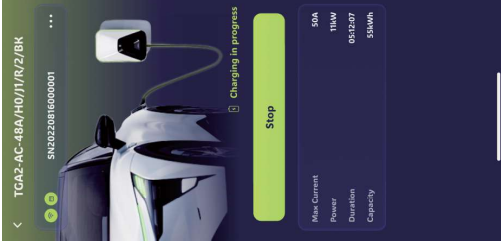
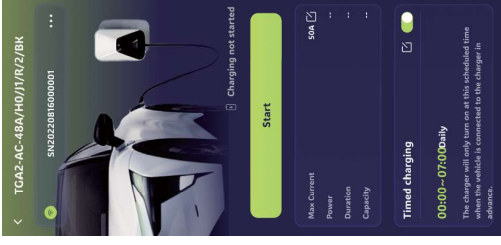
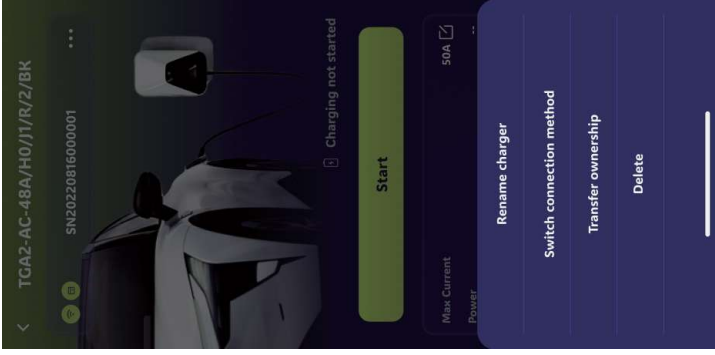
Une fois que tous les paramètres ont été saisis et enregistrés, l'application Charports transmettra les données de configuration à la borne. La borne redémarrera automatiquement pour appliquer les nouveaux réglages. À ce stade, vous pouvez désactiver le mode Avion sur votre téléphone et vous reconnecter à votre connexion Internet habituelle.

Après avoir saisi les informations requises pour le mode sélectionné, l'application transmettra les paramètres à la borne de recharge. La borne redémarrera ensuite pour appliquer la nouvelle configuration.



Une fois votre téléphone reconnecté à Internet, la borne nouvellement ajoutée apparaîtra dans votre liste de bornes domiciliaires.

If you need to change the connection mode at any time, tap “...” on the Charger Details screen and select “Switch Connection Method” to restart the setup process.



2) Réglage de la limite de courant

Courant maximal: En mode en ligne, appuyez sur l'option de réglage du courant et entrez une valeur pour limiter le courant de sortie maximal. Cela contribue à protéger le panneau électrique de votre domicile et à gérer la charge sur votre installation électrique.



12. Contrôler votre borne de recharge via l'application Chharports

Une fois votre borne ajoutée avec succès, appuyez dessus pour ouvrir l'écran Détails de l'appareil, où vous pouvez accéder aux commandes suivantes:

1) Commande de session de recharge

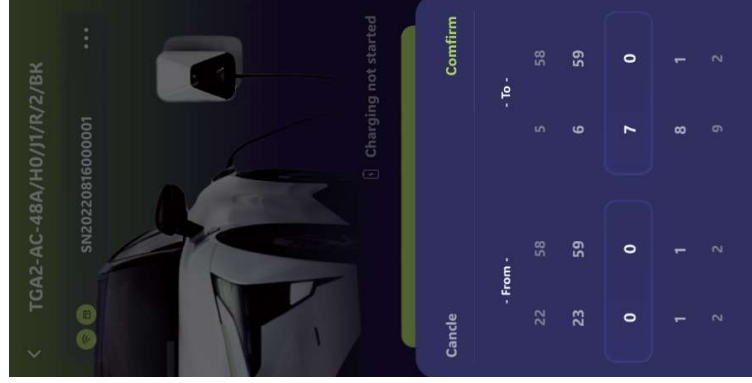
En mode en ligne, vous pouvez démarrer et arrêter des sessions de recharge directement depuis l'application.

- Démarrer la recharge: Appuyez sur "Démarrer" pour lancer une session de recharge.
- Arrêter la recharge: Appuyez sur "Arrêter" à tout moment pour mettre fin immédiatement à la session de recharge.

3) Recharge programmée

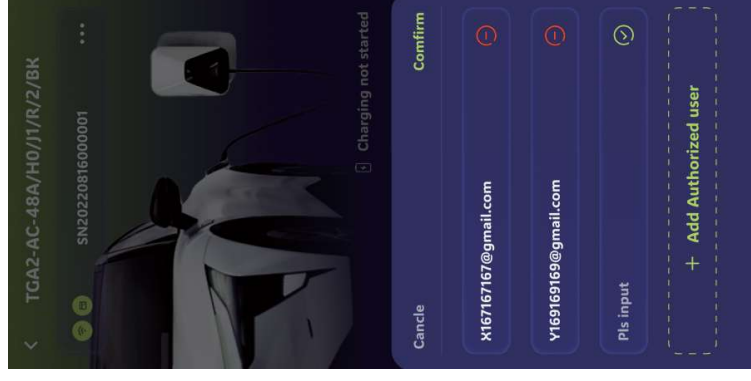
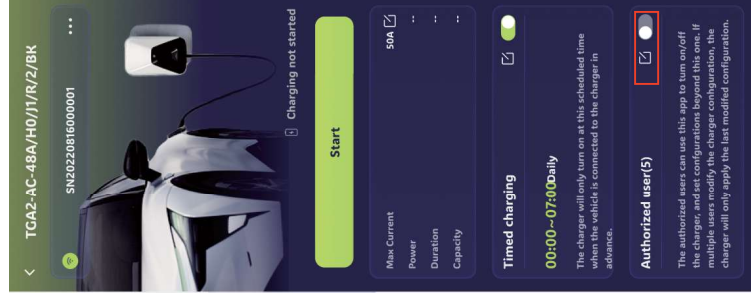
Réglage de la plage horaire: Définissez une heure de début et une heure de fin pour la recharge automatique.

Par exemple, vous pouvez programmer des sessions pendant les heures hors pointe — comme la nuit — afin de bénéficier des tarifs réduits offerts dans le cadre des programmes de tarification hors pointe proposés par de nombreuses sociétés d'électricité canadiennes, dont Hydro-Québec.



4) Gestion des utilisateurs autorisés

Ajouter / Consulter des utilisateurs: Gérez la liste des comptes autorisés à contrôler cette borne. Les utilisateurs autorisés peuvent consulter cette borne dans leur liste de bornes domiciliaires et démarrer ou arrêter des sessions de recharge via l'application.



13. GARANTIE ET ENTRETIEN

- La période de garantie pour cette borne de recharge est de deux (2) ans.
- Durant la période de garantie, tout dysfonctionnement survenu dans des conditions normales d'utilisation conformément au présent manuel d'utilisateur (déterminé par des techniciens de maintenance certifiés du vendeur) sera réparé sans frais. Les situations suivantes sont exclues de

la garantie :

1. Impossibilité de fournir le certificat de garantie, ou contenu du certificat modifié ou non conforme à l'indication sur l'étiquette du produit réparé.
2. Impossibilité de fournir une preuve d'achat valide.
3. Dépassement de la période de garantie stipulée par le fabricant.
4. Dommages causés par le non-respect des instructions d'utilisation, d'entretien et de stockage du produit.
5. Dommages ou dysfonctionnements causés par l'introduction d'un corps étranger.
6. Réparation, désassemblage ou modification non autorisés.
7. Dommages causés par des causes de force majeure (foudre, surtension excessive, séisme, incendie, inondation, etc.).
8. Dysfonctionnements et dommages liés à des facteurs extérieurs inévitables ou à une utilisation inappropriée, notamment l'infiltration d'eau ou d'autres liquides dans l'appareil.
9. Dysfonctionnements et dommages causés par une alimentation électrique ou une tension non conforme aux spécifications de la borne.

Les garanties énoncées ci-dessus sont les seules offertes. Aucune autre garantie expresse ou implicite n'est accordée (y compris les garanties implicites de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier). Que ce soit dans le cadre d'un contrat, d'une faute civile ou d'une autre situation, la société n'est pas responsable des dommages spéciaux, accessoires ou indirects.

