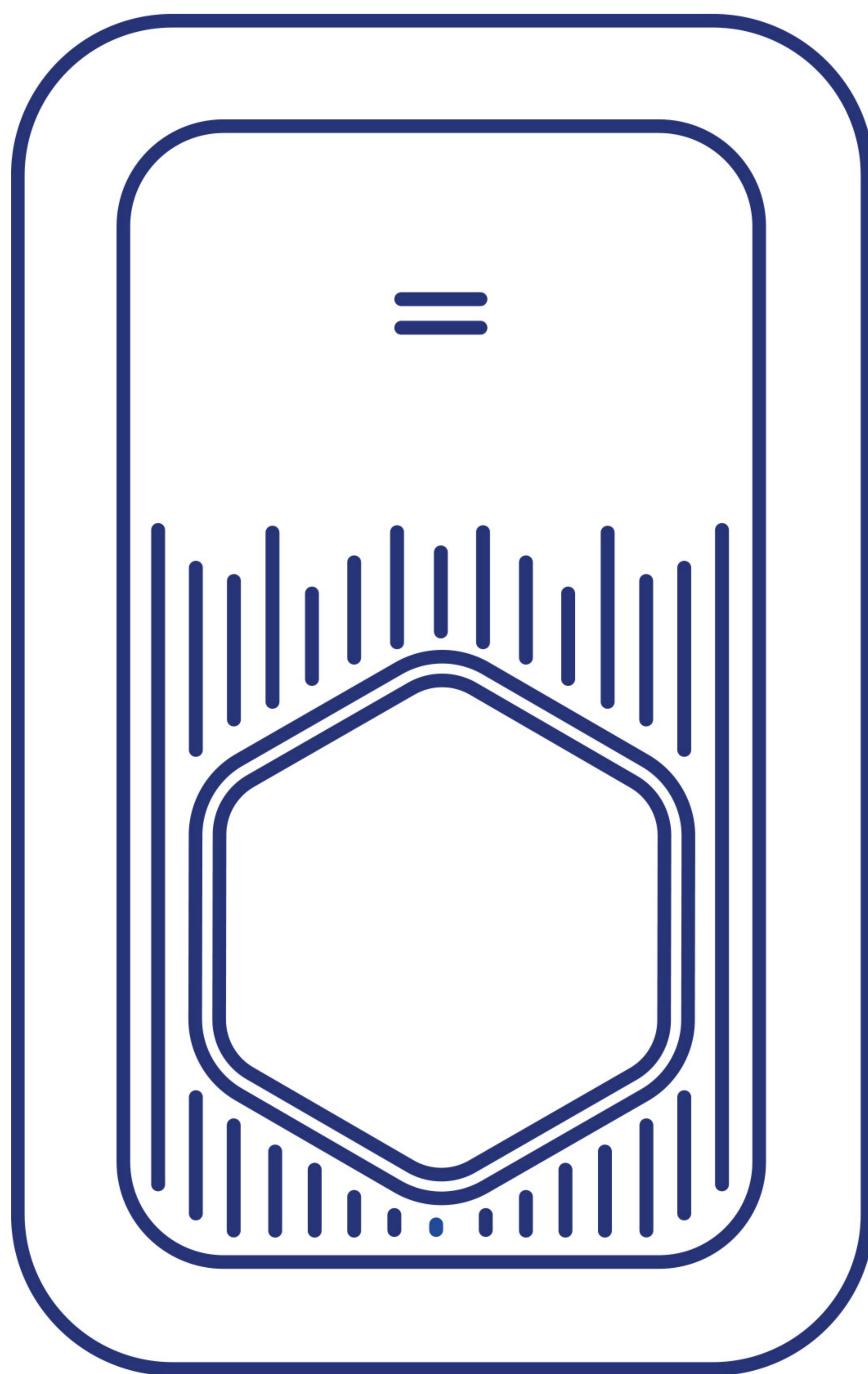


**LA BORNE
TRICOLORE**
— FABRIQUE —

LA BORNE BLEUE



Guide d'installation & d'utilisation

Table des matières

1. Introduction.....	2
1.1. Objectif du document.....	2
2. Installation.....	3
2.1. Personnes habilitées.....	3
2.2. Matériel recommandé.....	3
2.3. Contenu du colis.....	3
2.4. Montage.....	4
2.5. Raccordement des modules extérieurs.....	5
2.5. Raccordement des modules extérieurs dans la borne.....	5
2.6. Raccordement au réseau électrique.....	6
2.6. Démarrage de la borne.....	6
3. Mise en service & Configuration.....	7
3.1. Inscription.....	7
3.2. Connexion.....	7
3.3. Enregistrer une première borne de recharge.....	8
3.4. Enregistrer une autre borne de recharge.....	8
3.5. Connecter la borne de recharge.....	9
3.6. Choisir le mode de démarrage automatique.....	10
3.7. Programmer une charge en heures creuses.....	10
3.8. Programmer une charge personnalisée.....	11
3.9. Ajouter une plage de charge solaire.....	11
3.10. Ajouter un badge de charge.....	12
3.11. Définir la puissance de charge.....	13
3.12. Verrouillage du câble.....	13
3.13. Définir le prix de l'énergie.....	14
3.14. Paramétrer les heures creuses manuellement.....	14
3.15. Gestion de l'énergie réseau.....	15
3.16. Gestion de l'énergie solaire.....	16
3.17. Compteur MID.....	16
4. Utilisation & Charges.....	17
5.1. Lancer une charge.....	17
5.2. Pendant la charge.....	17
5.3. Arrêter la recharge.....	17
5.3. Lancer une charge en mode automatique.....	18
5.3. Lancer une charge en mode manuel.....	18
5.3. Lancer une charge programmée en mode automatique.....	19
5.3. Lancer une charge programmée en mode manuel.....	19
5.3. Forcer la charge en dehors des heures programmées.....	20
5.3. Exporter un historique de charges.....	20
5. Légendes.....	21
6.1. Couleurs LED.....	21
6. Garantie.....	22
7. Conformité.....	22

1. Introduction

La Borne Bleue de « La Borne Tricolore - Fabrique », est dédiée aux particuliers comme aux professionnels disposant d'un réseau électrique alternatif (AC) monophasé ou triphasé.

Veillez à bien suivre les indications d'installation et d'utilisation pour votre sécurité.

Le non-respect des informations de sécurité et des consignes contenues dans ce manuel et imprimées sur le dispositif, ainsi que toutes actions contraires à ces dernières, peuvent causer une décharge électrique, un incendie et/ou des blessures graves et endommager le véhicule ou le dispositif La Borne Tricolore - Fabrique. Tout dommage résultant de telles actions ne sera pas couvert par la garantie. L'installation du dispositif La Borne Tricolore - Fabrique doit être effectuée par un électricien qualifié et conformément à la réglementation en vigueur. Les informations contenues dans le présent guide d'installation ne dégagent pas l'utilisateur de son obligation de respecter toutes les normes et règles ou réglementations locales qui peuvent s'appliquer. Le chargeur La Borne Tricolore - Fabrique a été conçu, développé et fabriqué pour satisfaire aux exigences, aux dispositions et aux normes de sécurité conformément aux directives présentées dans la déclaration de conformité.

• Objectif du document

Ce document a vocation à servir de guide de référence pour l'installation et le fonctionnement du chargeur. Les images du produit ne sont présentées qu'à titre d'illustration et peuvent légèrement différer du produit réel. La Borne Tricolore - Fabrique se réserve le droit d'apporter des changements aux spécifications du produit, aux processus relatifs et à la documentation à tout moment, sans aucun préavis.

2. Installation

• Personnes habilitées

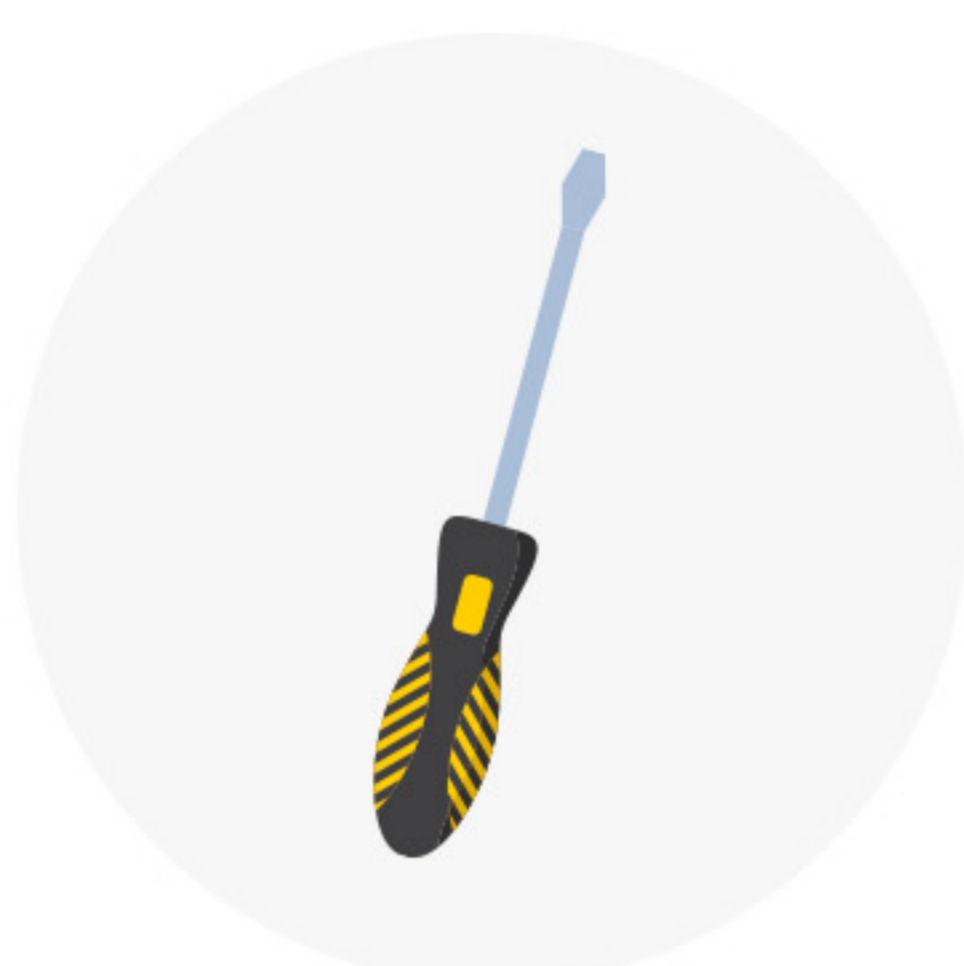
L'installation des chargeurs La Borne Tricolore - Fabrique ne doit être effectuée uniquement par des électriciens habilités et certifiés aux normes en vigueur dans chaque pays.

La garantie ne pourra pas être appliquée en cas de non respect de cette règle.

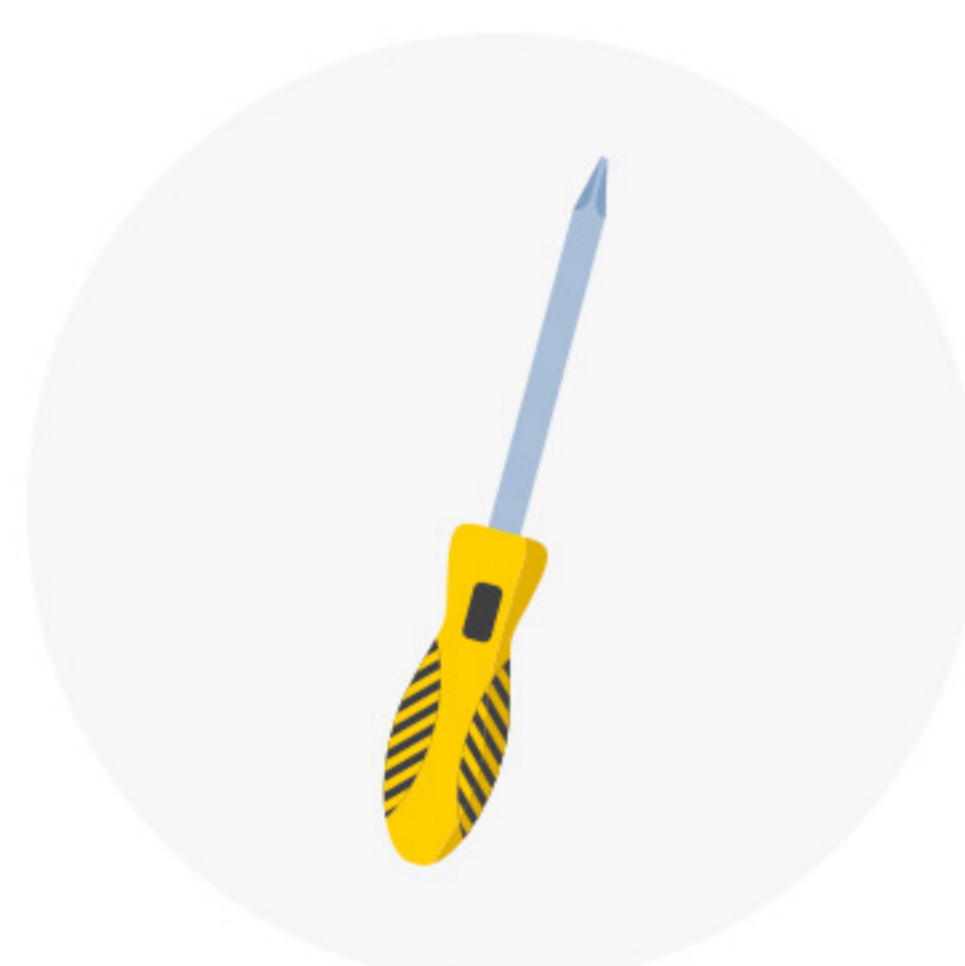
• Matériel recommandé



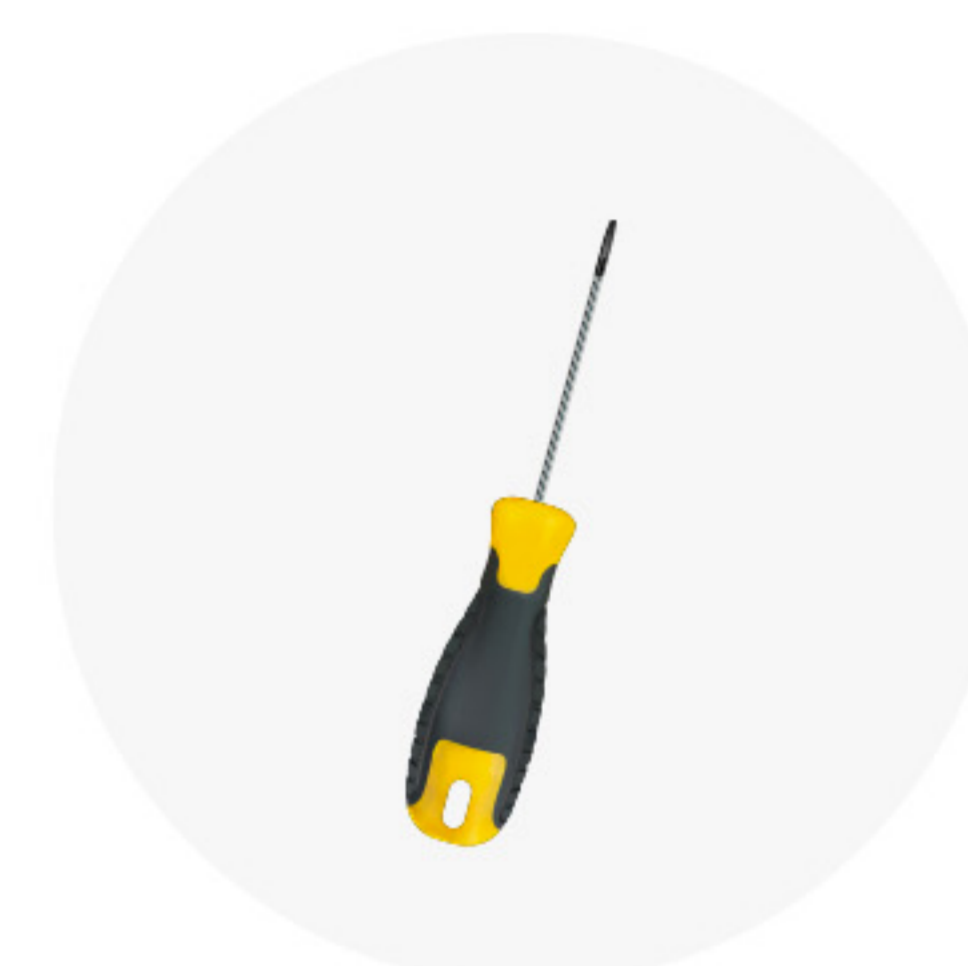
Perceuse



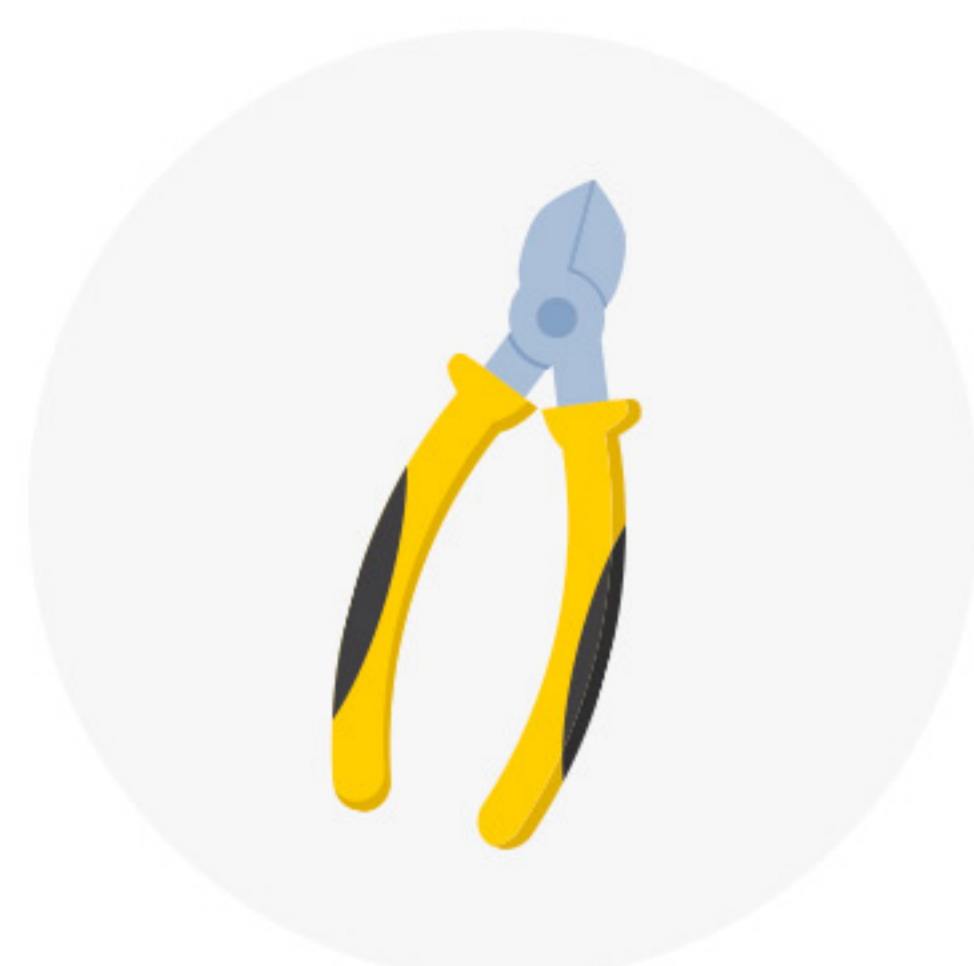
Tournevis Plat



Tournevis
Cruciforme



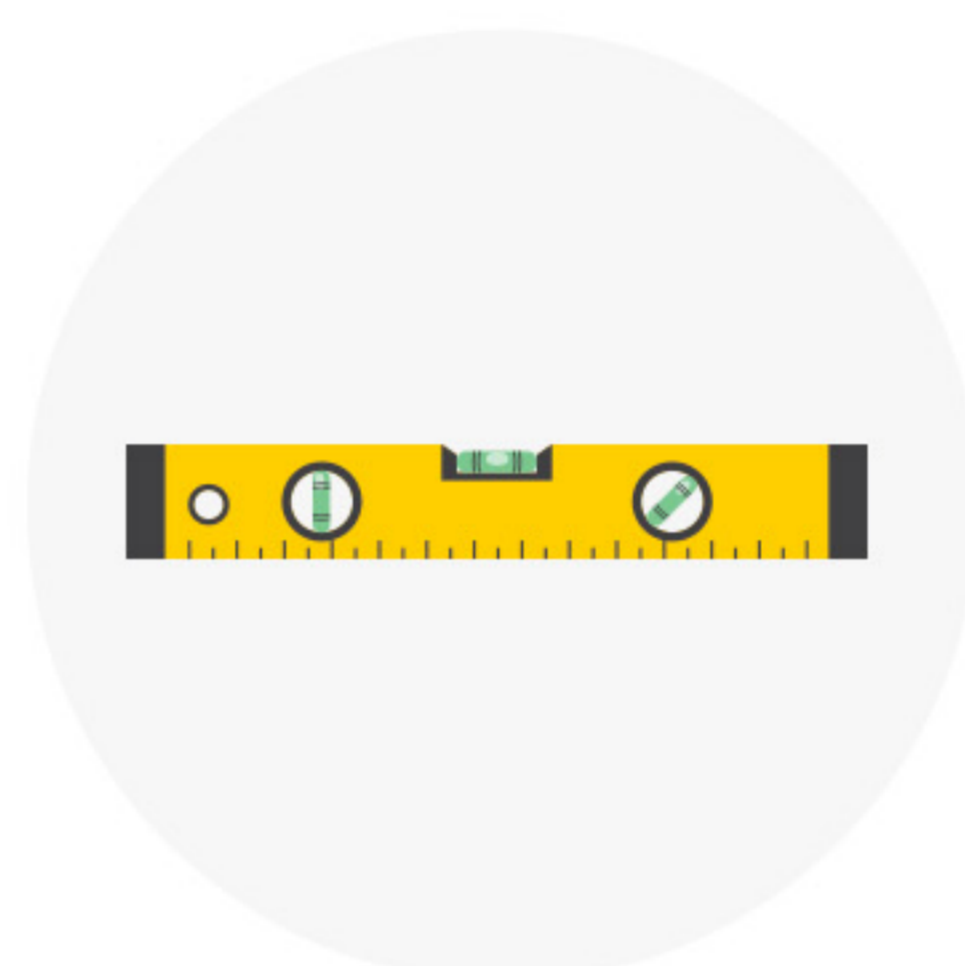
Tournevis Torx TX20



Pince coupante



Dénude Cable



Niveau à bulle

• Contenu du colis



La Borne Bleue



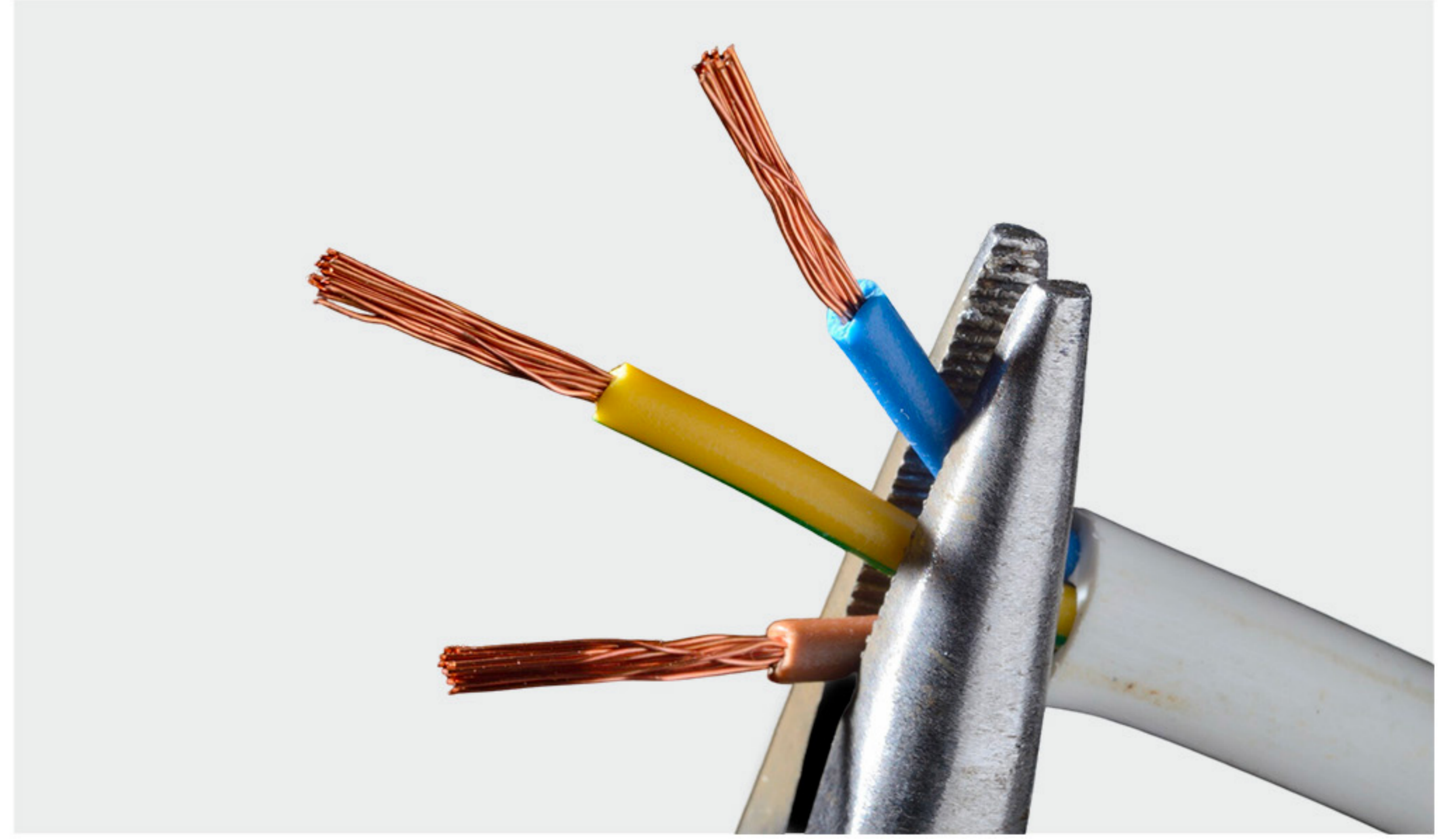
1 Support de fixation

Pour éviter tout risque d'endommagement, l'ouverture et la fermeture de la borne doivent être réalisées sans visseuse électrique.

• Montage



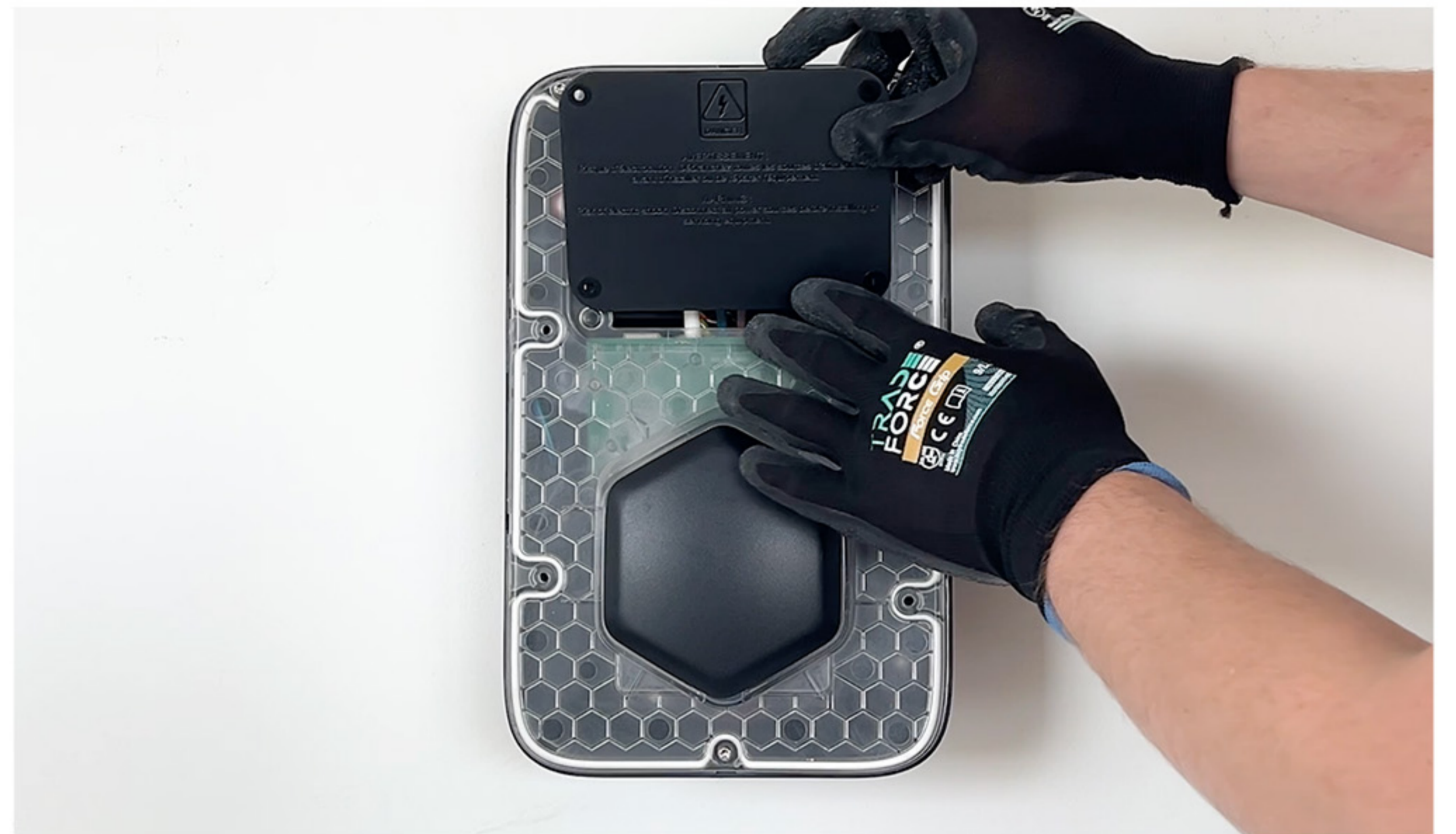
- Installer le support de niveau grâce au méplat et à un niveau à bulle



- Dénuder la câble avant de l'insérer dans l'un des passes fils de la borne



- Retirer le capot technique - défaire chaque clip un à un à la main en décollant légèrement les zones concernées



- Ouvrir le capot d'étanchéité
(- Le couple de serrage sur les vis capot technique est de 0.9 Nm.
- Le couple de serrage sur les vis de la trappe de visite est de 0,6 Nm.)

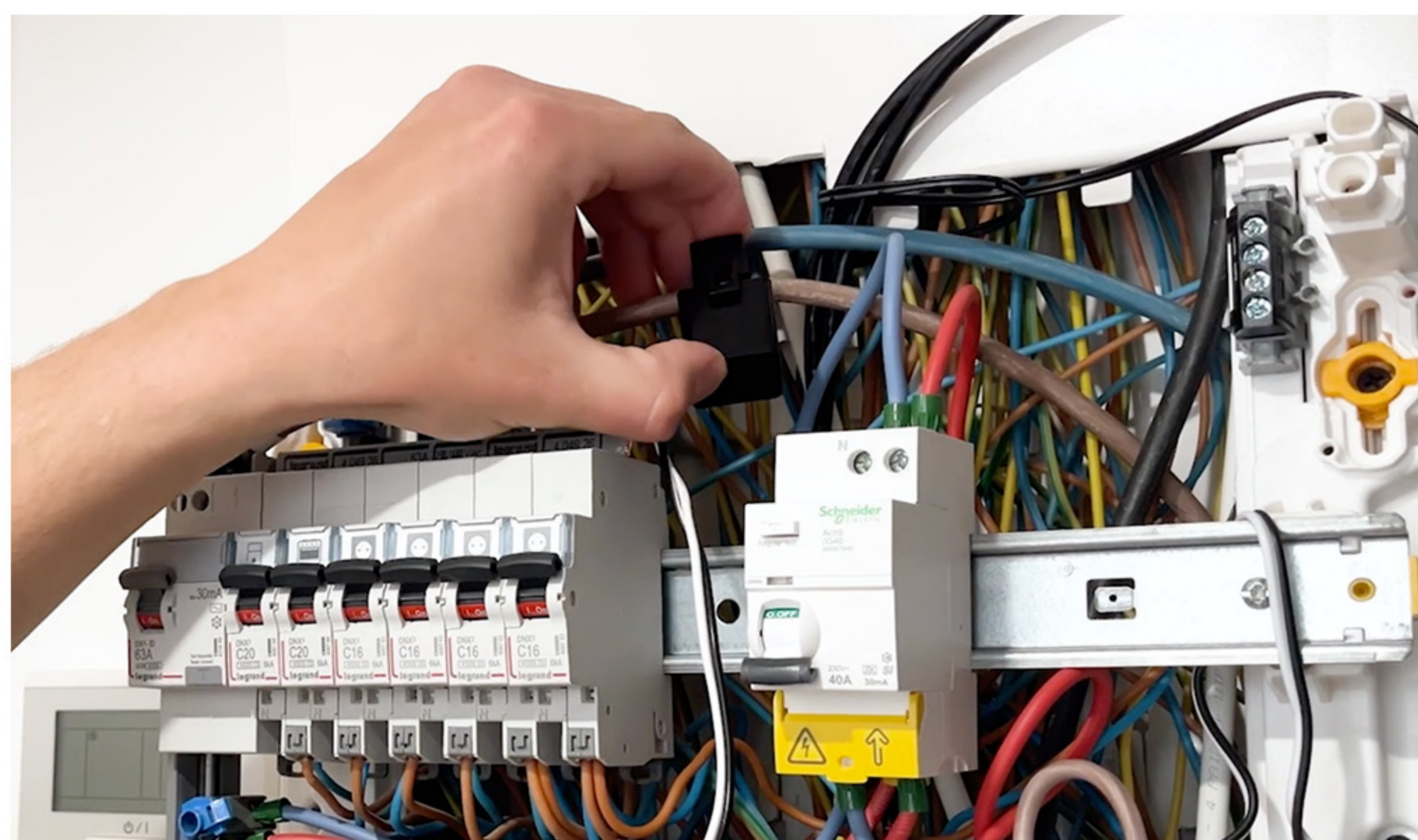


- Poser la borne sur son support et serrer les vis de fixation

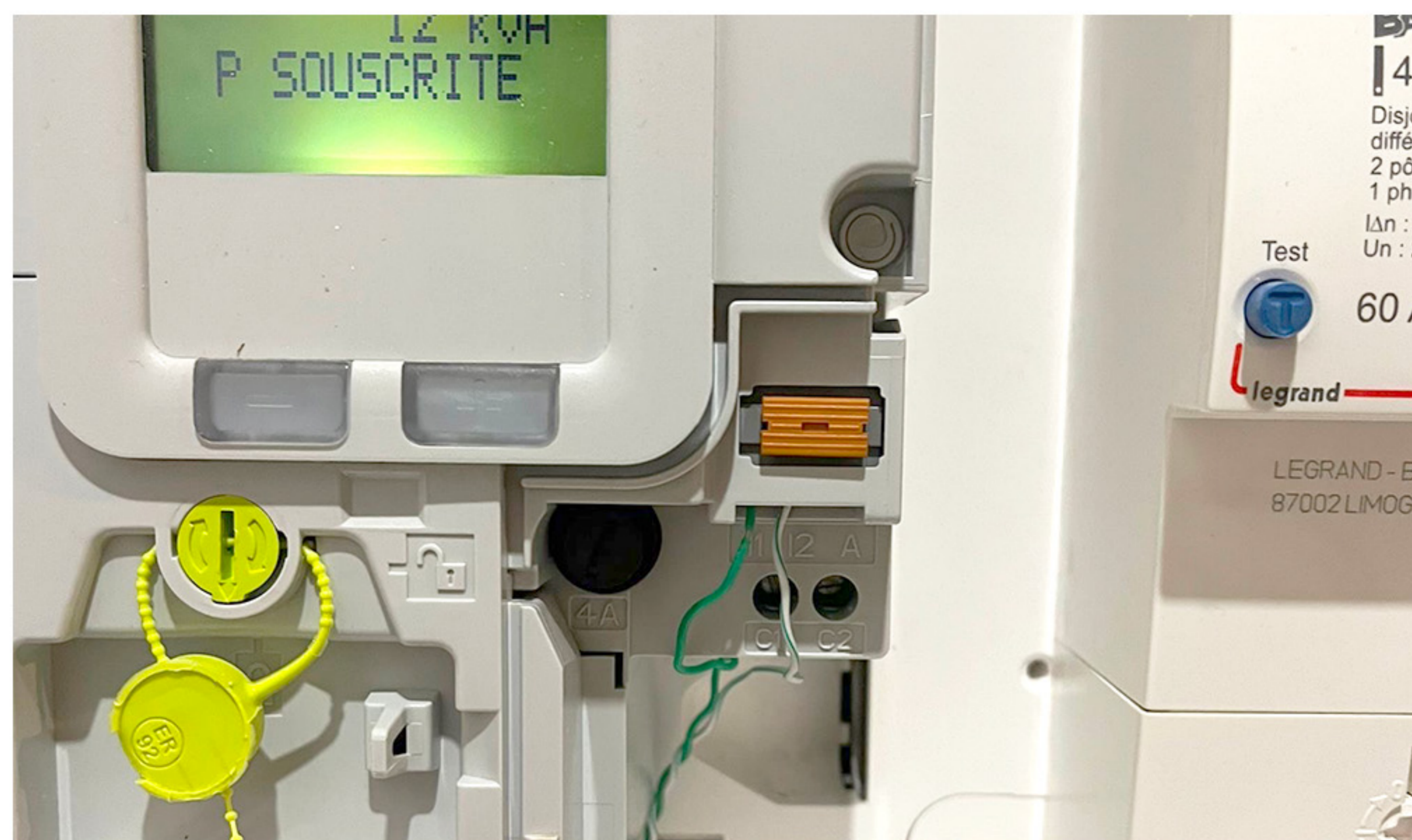


- Raccorder les borniers de puissance selon les indications données

• Raccordement des modules extérieurs



OU



➤ **Tore de mesure** : Placer le TORE de mesure sur l'arrivée principale du courant

➤ **TIC Linky** : Connecter les ports I1 et I2 du compteur Linky

• Raccordement des modules extérieurs dans la borne

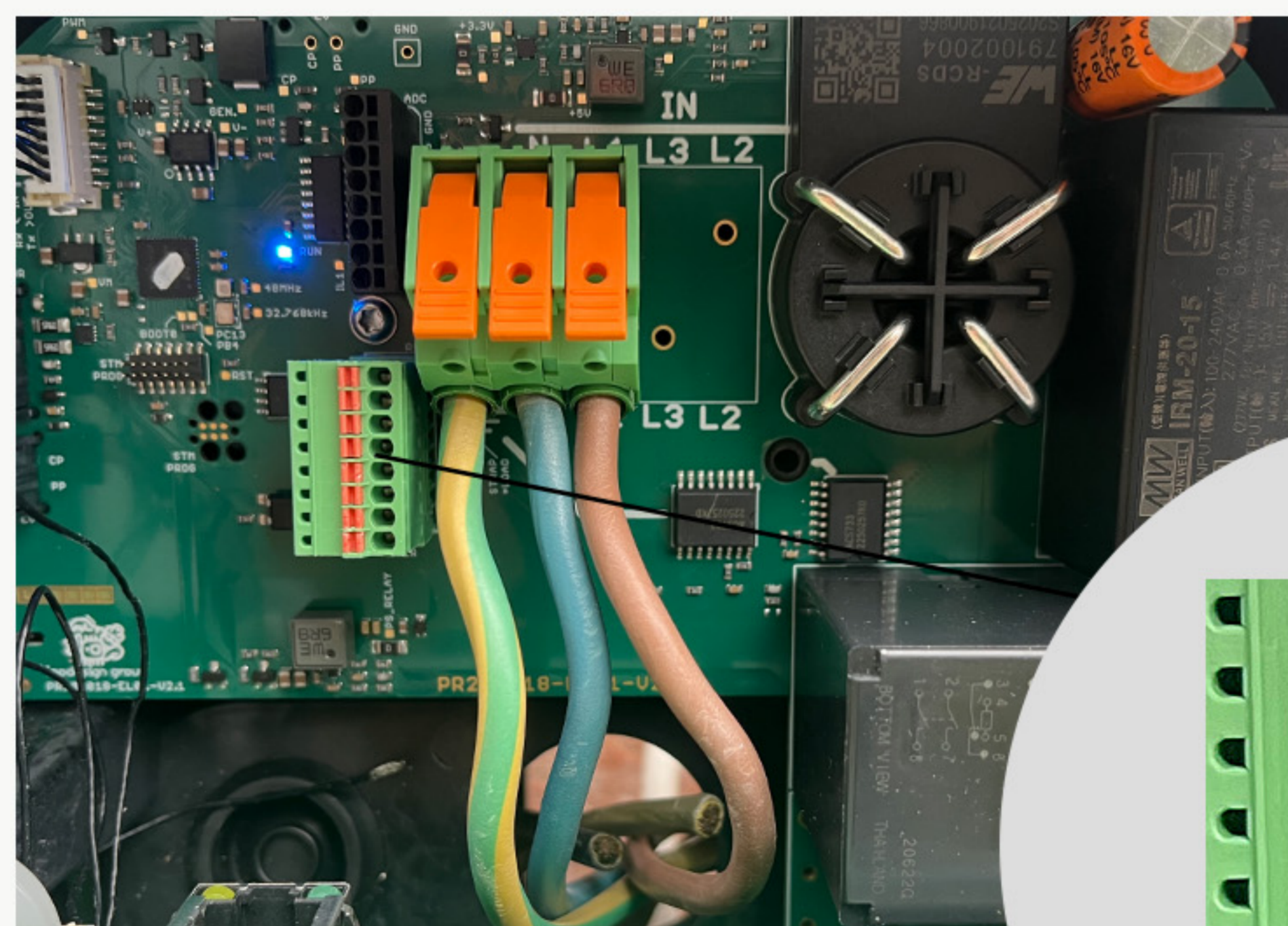
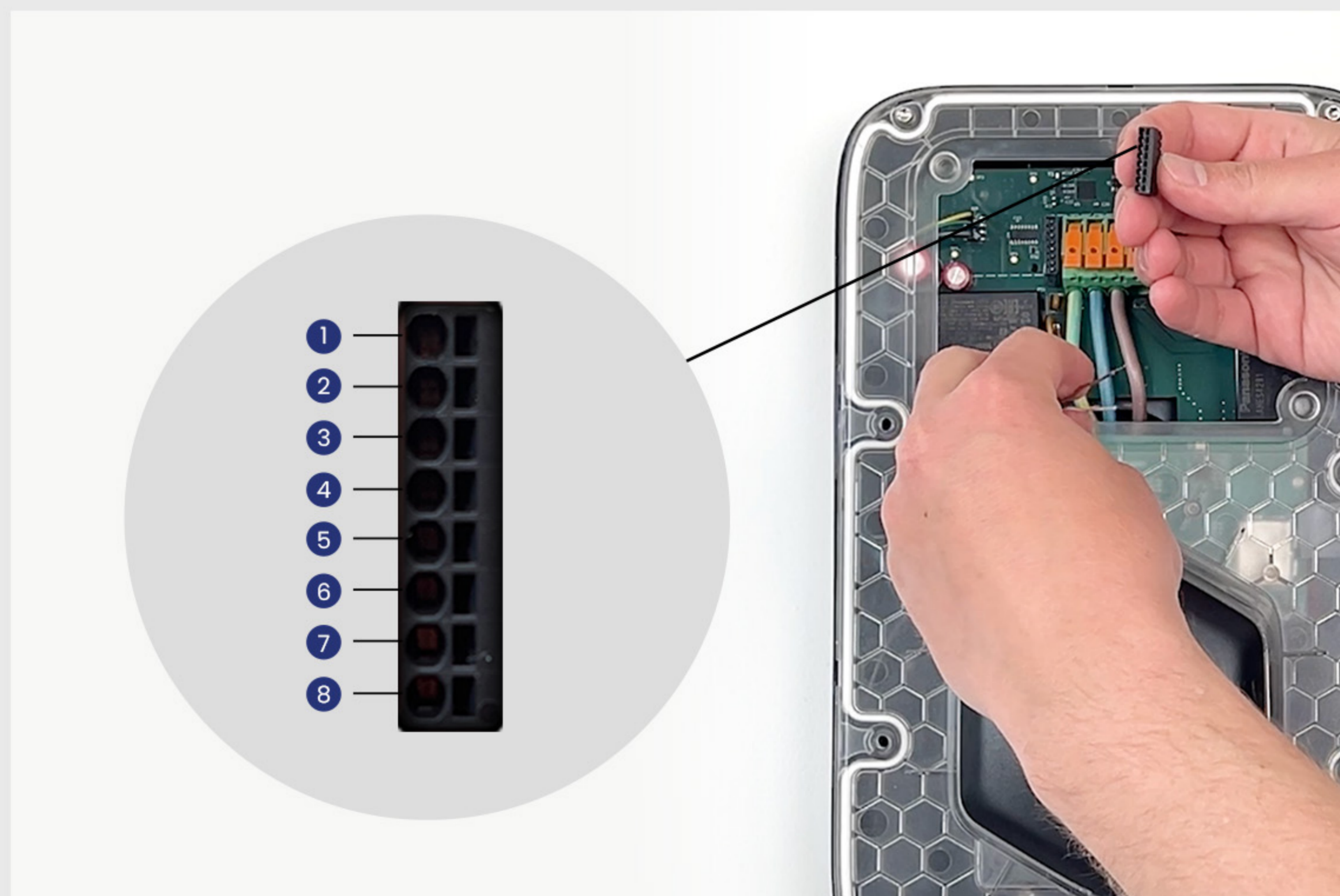
➤ Connecteur Noir

Délestage Réseau

- ① Pin 1 : GND - Fil Noir
- ② Pin 2 : Tore Phase 1 - Fil Blanc
- ③ Pin 3 : GND - Fil Noir
- ④ Pin 4 : Tore Phase 2 - Fil Blanc
- ⑤ Pin 5 : GND - Fil Noir
- ⑥ Pin 6 : Tore Phase 3 - Fil Blanc

Délestage Solaire

- ⑦ Pin 7 : GND - Fil noir
- ⑧ Pin 8 : Tore Solaire - Fil Blanc



➤ Connecteur Vert

MID Modbus

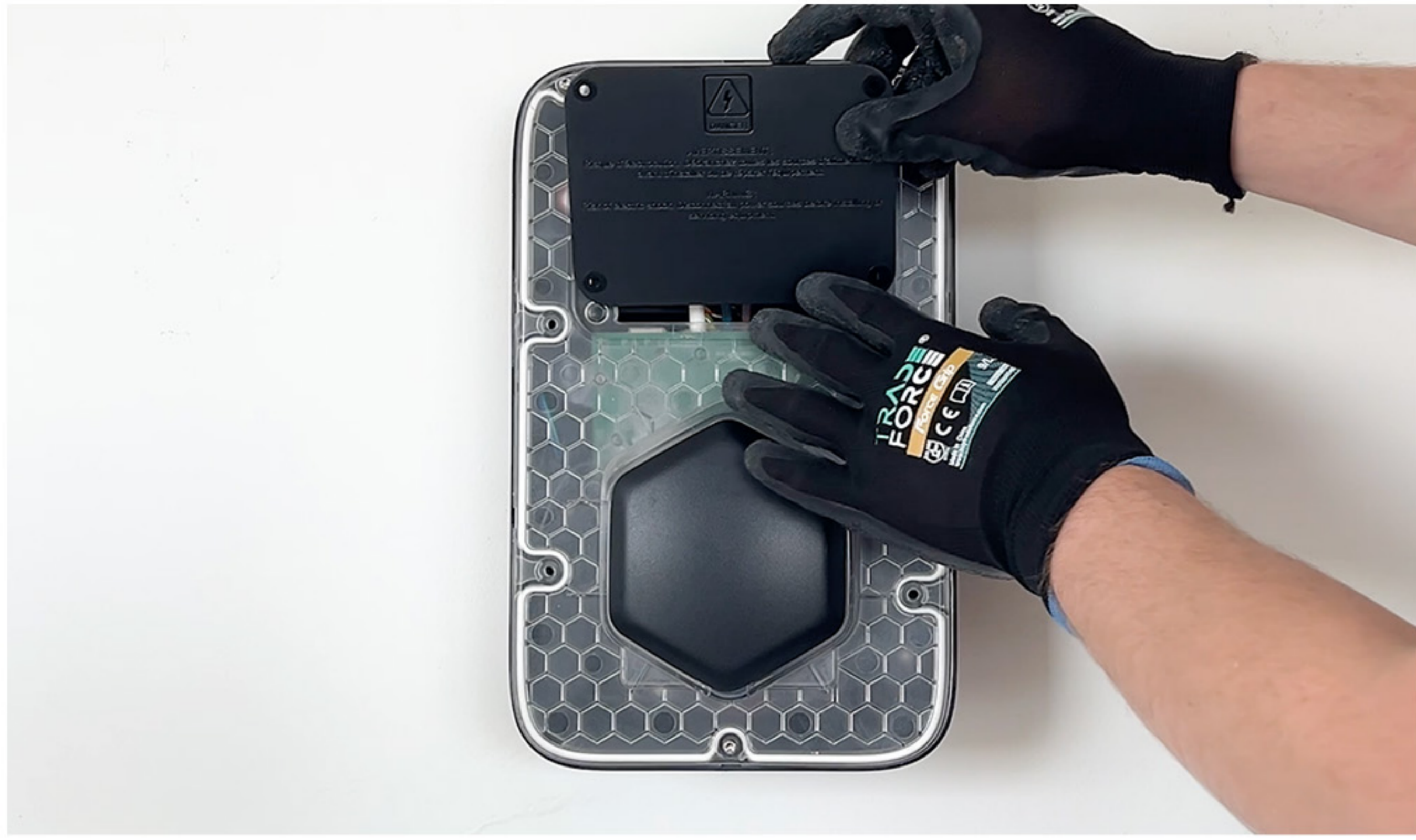
- ① Pin 1 : RS485 B
- ② Pin 2 : RS485 B
- ③ Pin 3 : RS485 Load
- ④ Pin 4 : RS485 A

MID Impulsion

- ⑤ Pin 5 : GND
- ⑥ Pin 6 : Impulsion MID

Linky

- ⑦ Pin 7 : Linky I2
- ⑧ Pin 8 : Linky I1



➤ Refermer le capot d'étanchéité



➤ Remettre la façade

• Raccordement au réseau électrique

La connexion de l'alimentation électrique doit être conforme aux normes et lois en vigueur en matière de câblage et d'infrastructure des bâtiments.

Le chargeur La Borne Tricolore - Fabrique doit être relié en permanence à la mise à la terre électrique de l'installation.

Le circuit d'alimentation électrique doit être relié à une installation existante et être adapté conformément aux réglementations locales.

Le chargeur doit être doté d'une protection électrique grâce à la connexion externe d'un disjoncteur miniature (MCB) et d'un disjoncteur à courant résiduel (RCCB).

• Démarrage de la borne



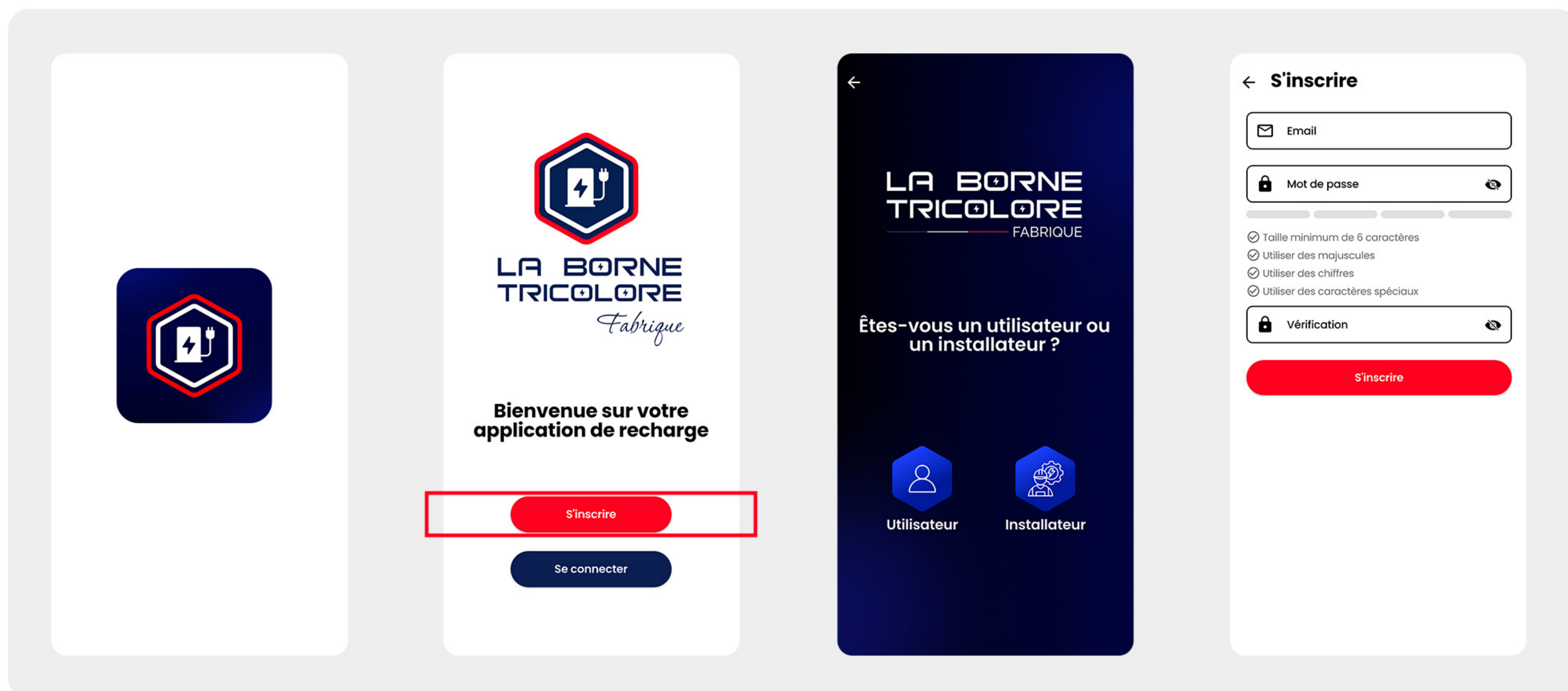
➤ Initialisation de la borne : Veuillez patienter



➤ La borne est prête à être mise en service et configurée

3. Mise en service & Configuration

• Inscription



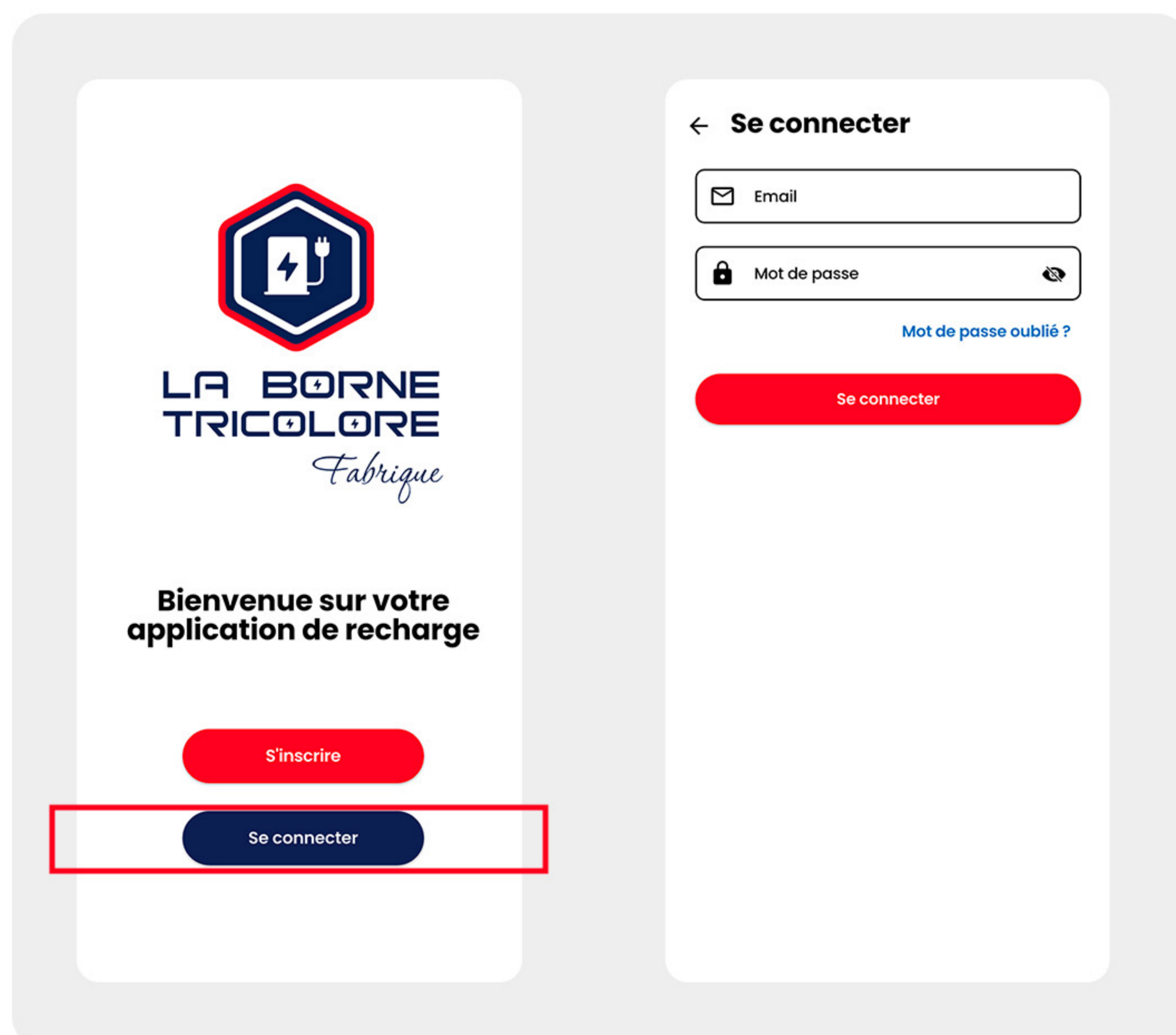
➤ Télécharger l'application La Borne Tricolore - Fabrique

➤ Sur l'écran d'accueil, cliquer sur "S'inscrire"

➤ Sélectionner le mode "Utilisateur"

➤ S'inscrire via l'adresse mail

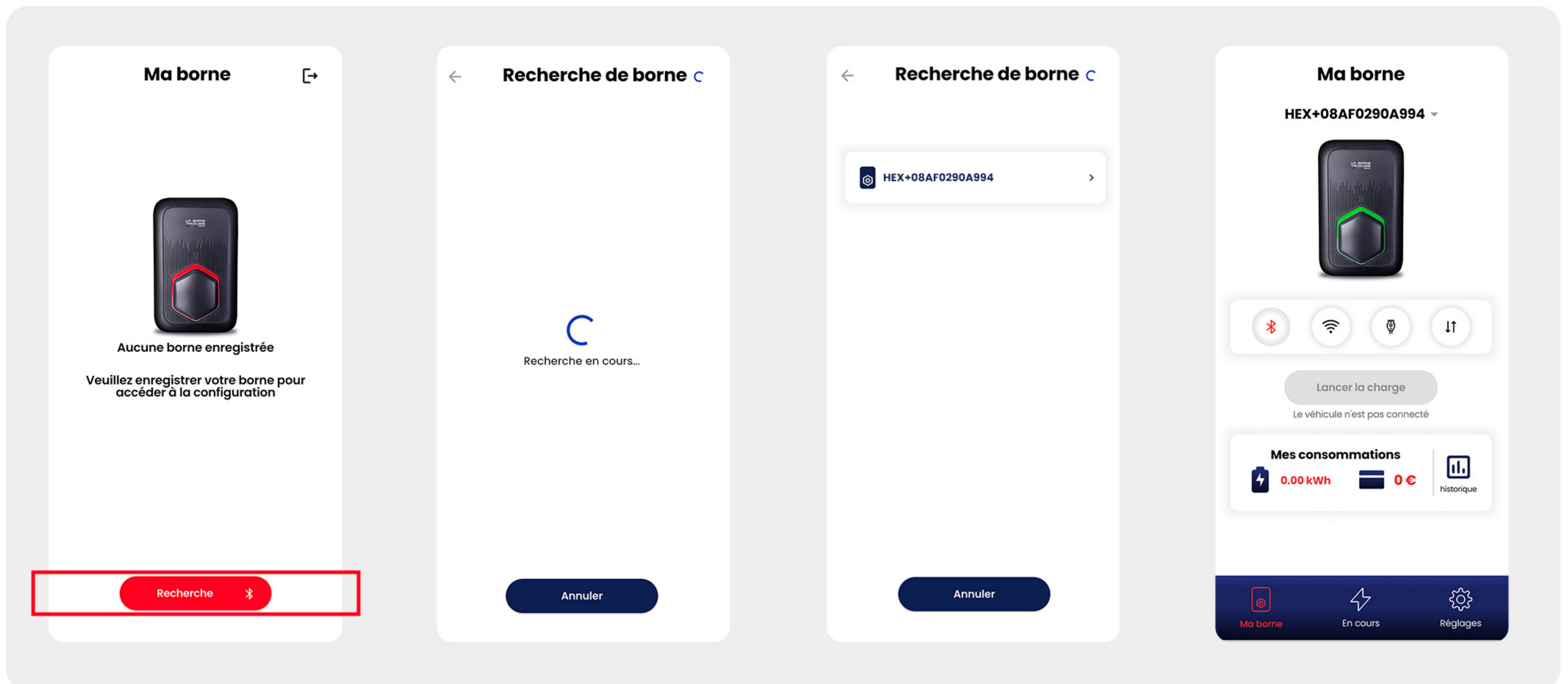
• Connexion



➤ Sur l'écran d'accueil, cliquer sur "Se connecter"

➤ Entrer manuellement les identifiants

• Enregistrer une première borne de recharge



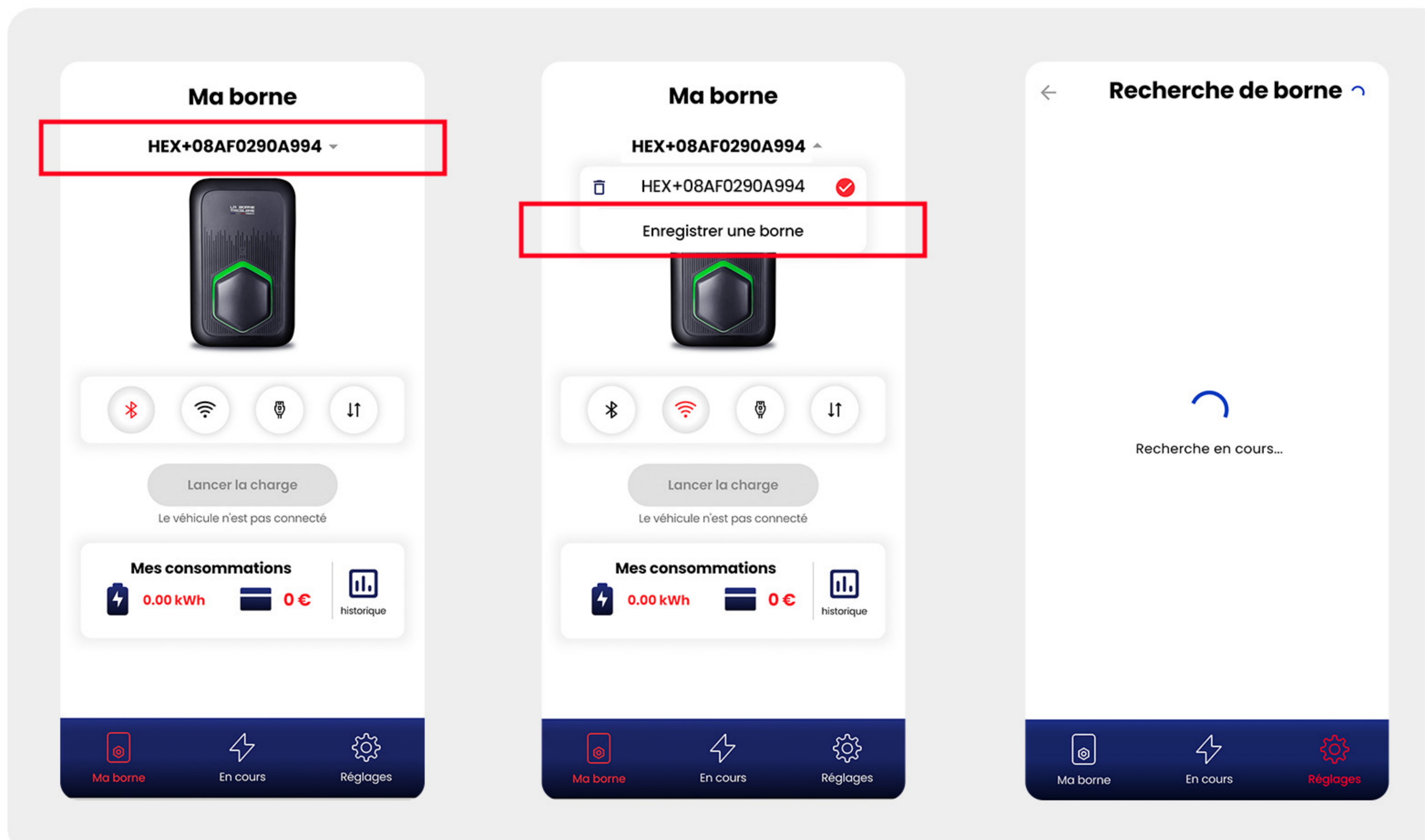
➤ Lancer une recherche de borne en cliquant sur "Rechercher"

➤ La borne est en cours de recherche

➤ Cliquer sur le numéro de série pour appairer la borne

➤ La borne est bien appairée et connectée en Bluetooth

• Ajouter une autre borne de recharge

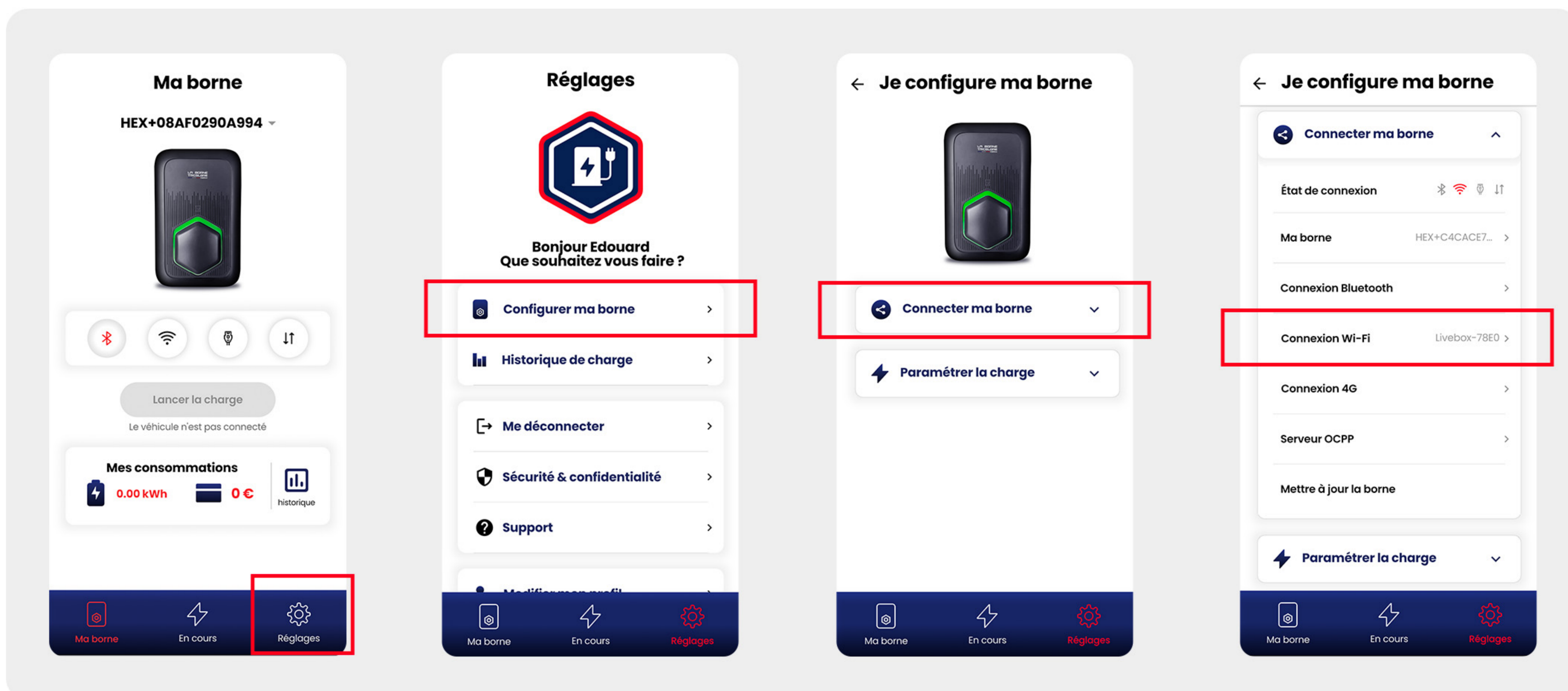


➤ Cliquer sur le nom de la borne actuelle

➤ Cliquer sur "Enregistrer une borne"

➤ La borne est en cours de recherche

• Connecter la borne de recharge

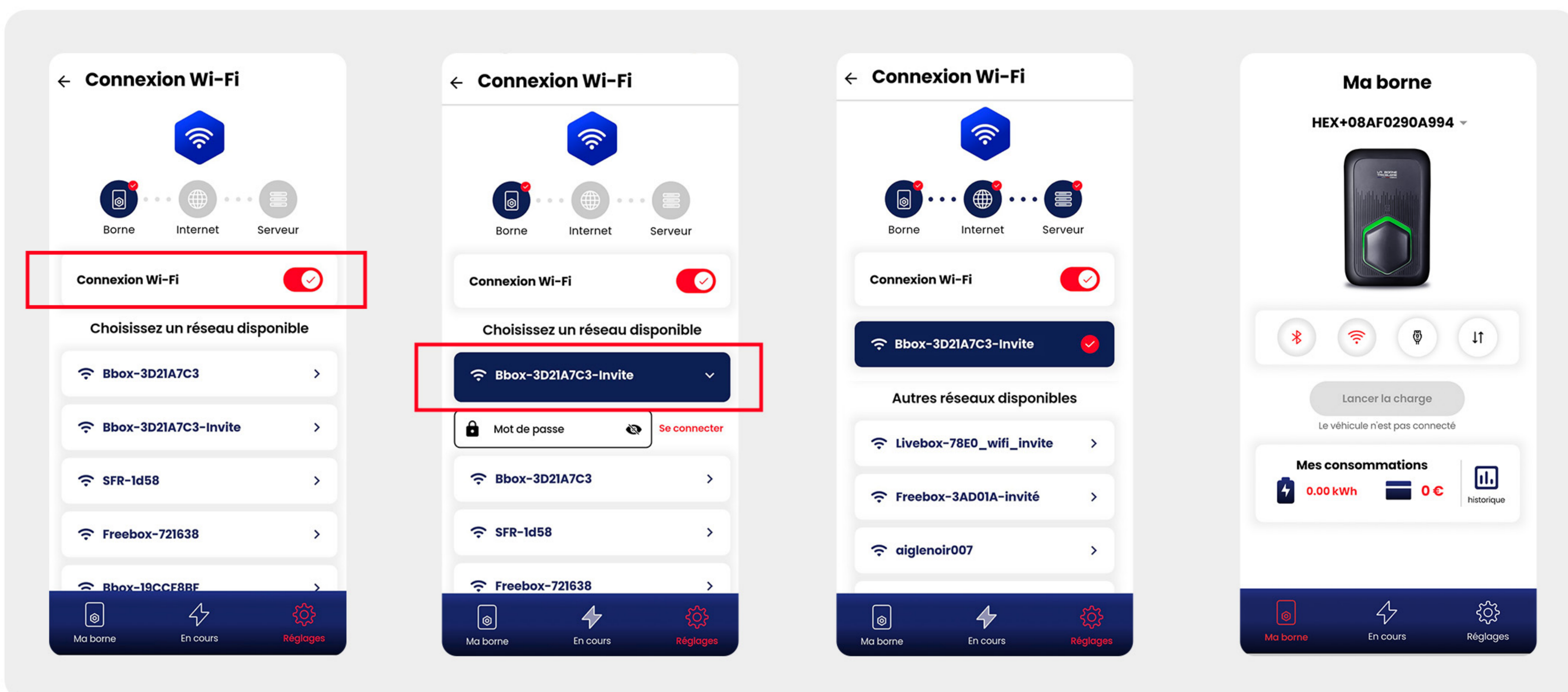


➤ Cliquer sur l'onglet "Réglages"

➤ Une fois dans les réglages, cliquer sur "Configurer ma borne"

➤ Cliquer sur "Connecter ma borne"

➤ Connecter la borne à un réseau internet (via wifi ou ethernet)



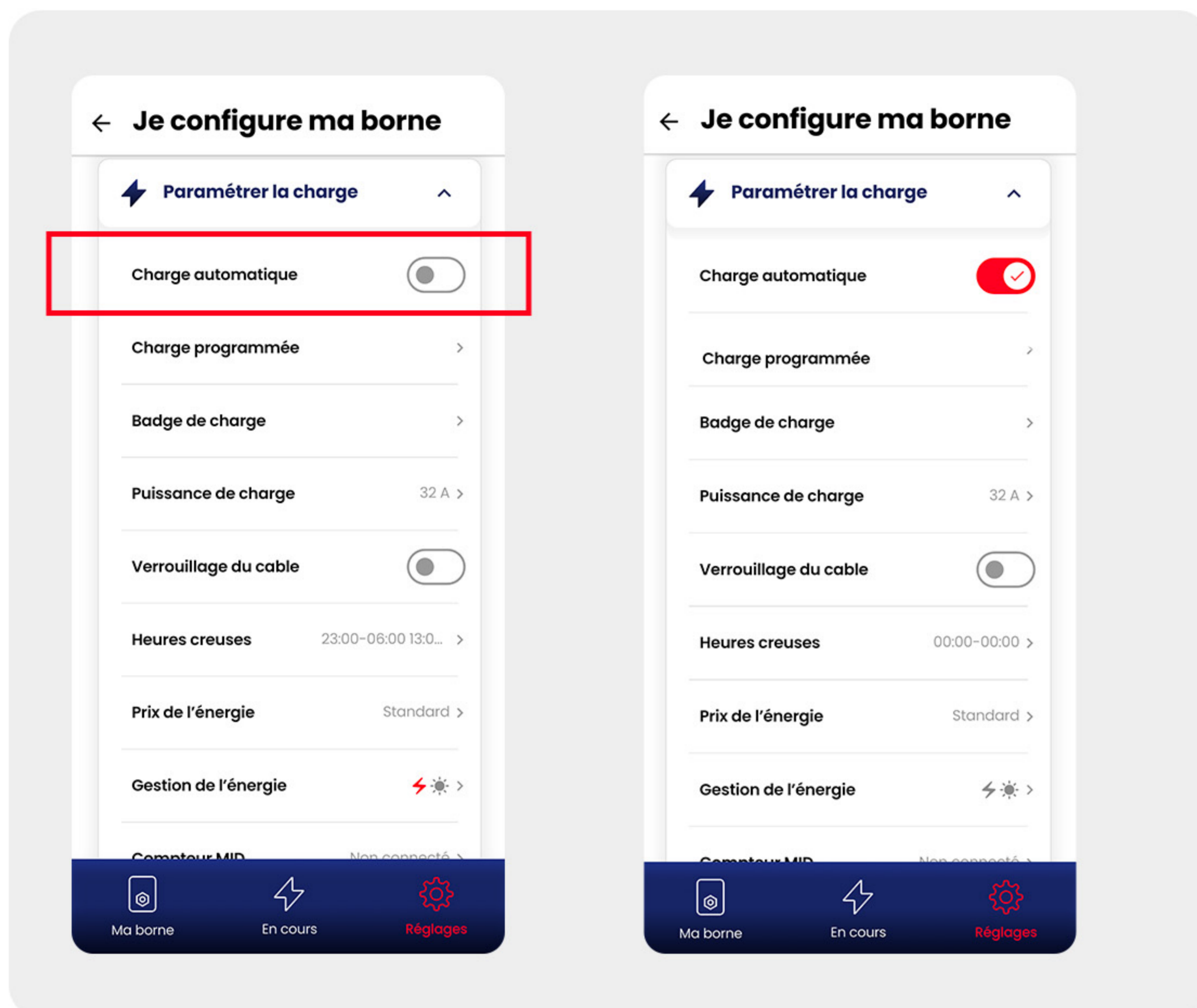
➤ Appuyer sur "Connexion Wi-Fi" pour rechercher un réseau

➤ Choisir le réseau et se connecter en rentrant le mot de passe

➤ Attendre que la connexion jusqu'au serveur soit effective

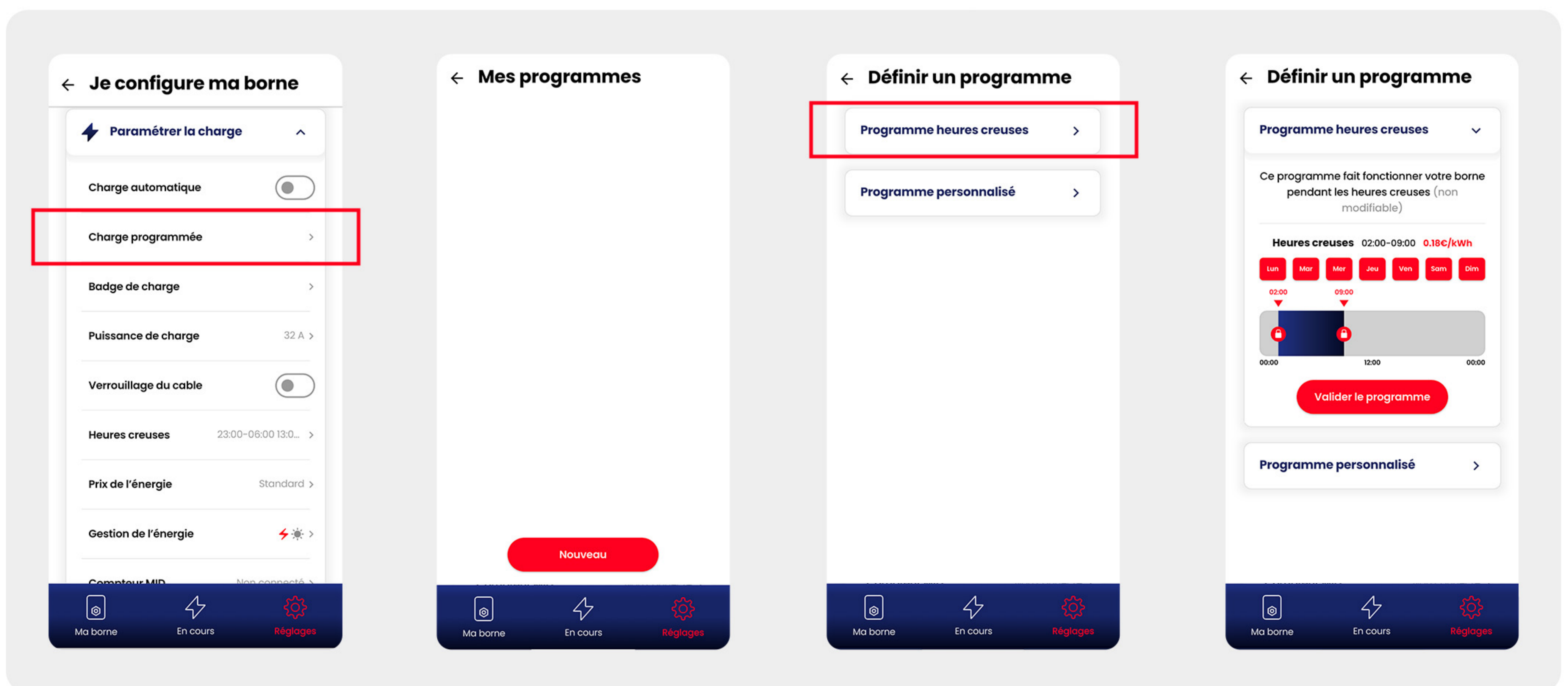
➤ Votre borne est connectée et prête à être utilisée

• Choisir le mode de démarrage



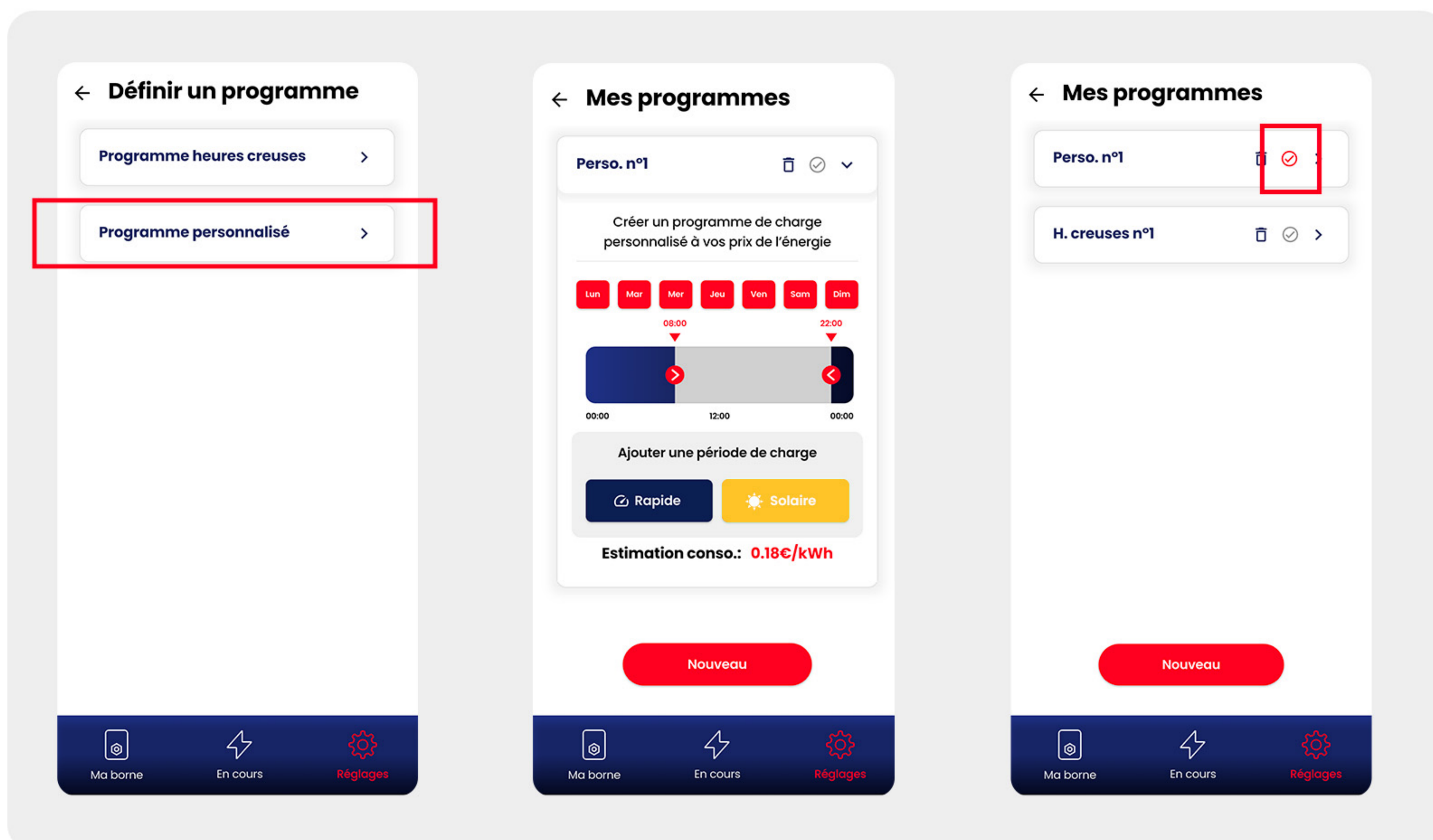
- La charge automatique est désactivée, vous devrez lancer la charge avec l'application ou avec un badge
- La charge automatique est activée. Elle se lancera immédiatement

• Programmer une charge en heures creuses



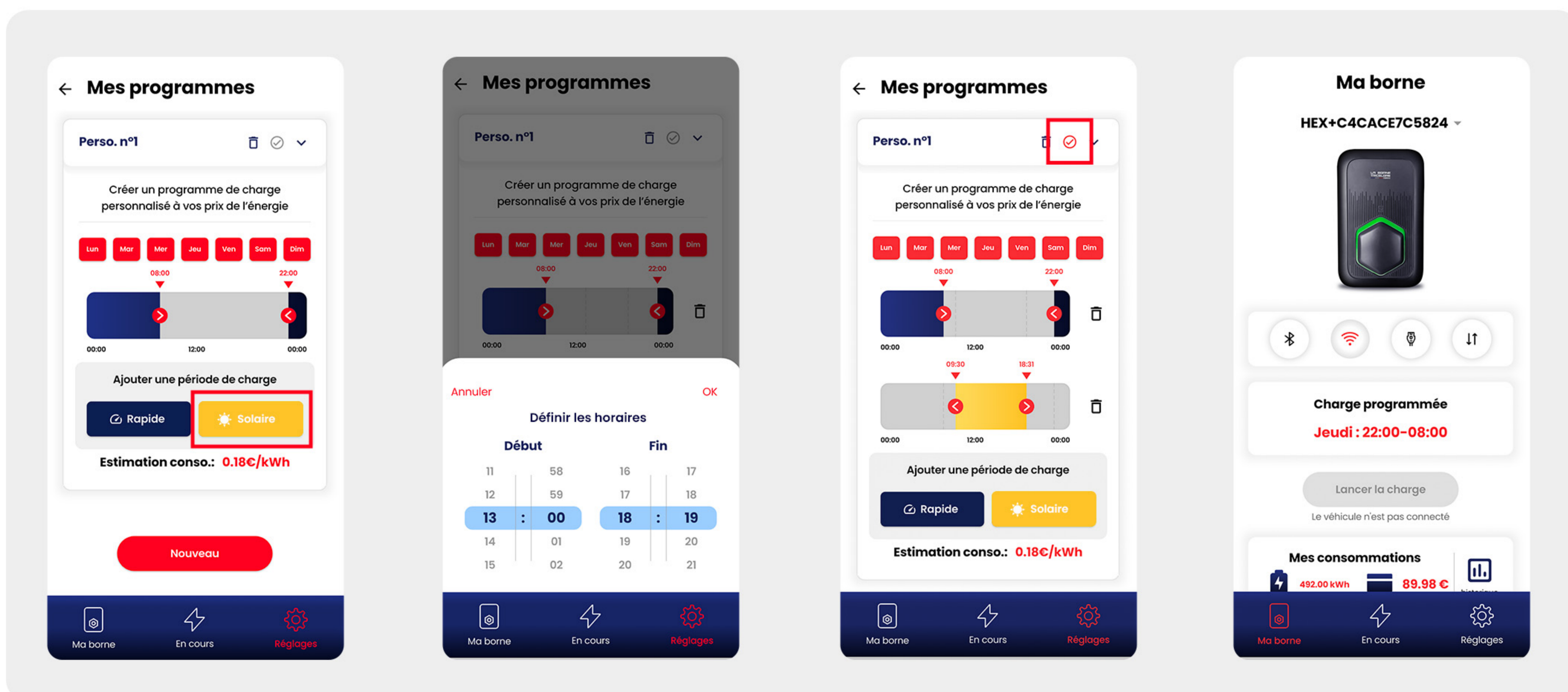
- Paramétrer un programme de charge en cliquant sur "Charge programmée"
- Créer un nouveau programme
- Cliquer sur "Programmes heures creuses"
- Programme heures creuses : Le planning se met à jour automatiquement en fonction des plages tarifaires renseignées

• Programmer une charge personnalisée



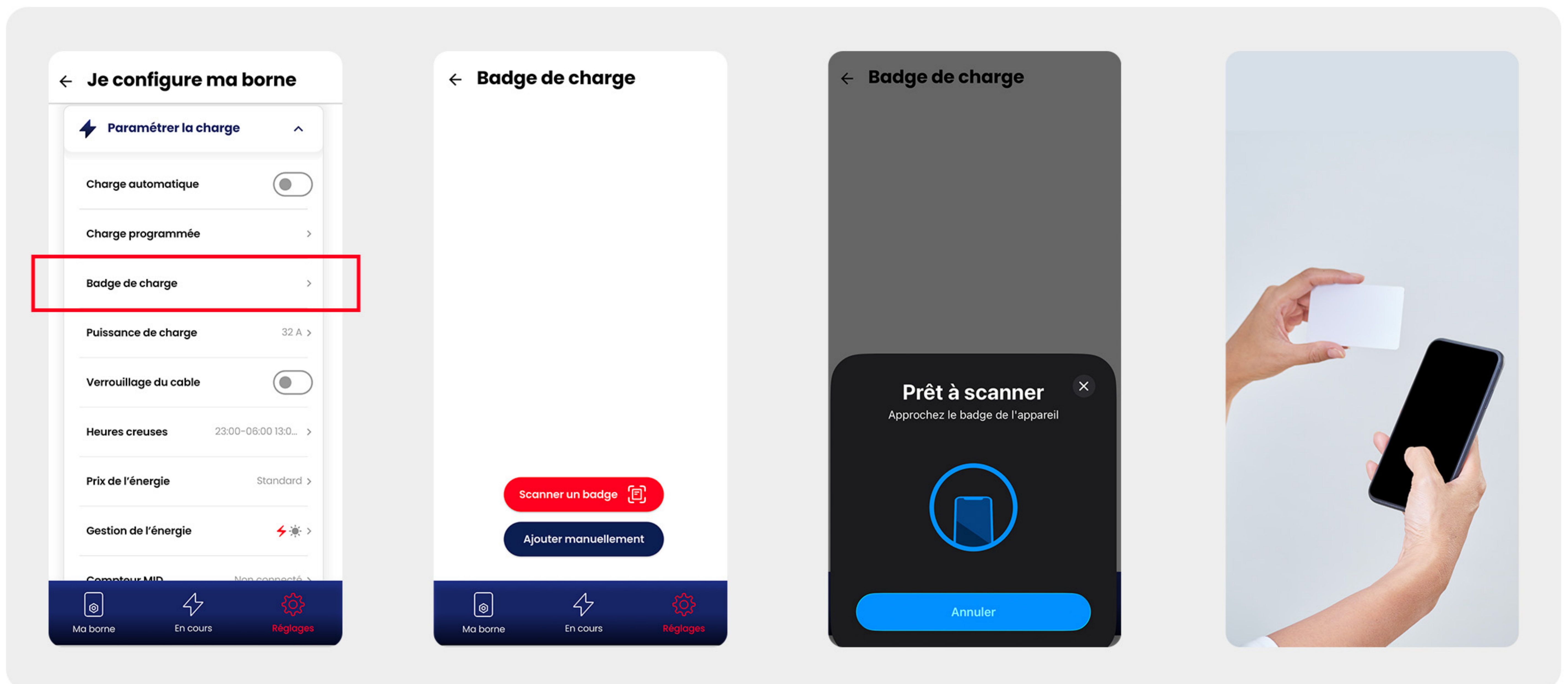
- Sélectionner "Programme personnalisé"
- Programme personnalisé : Choisir les jours et les heures de charges souhaitées
- Valider le programme créé en cliquant sur l'icône

• Ajouter une plage de charge solaire



- Dans la création d'un programme personnalisé, cliquer sur "Solaire"
- Ensuite, sélectionner la plage horaire de la charge solaire
- Valider ensuite le programme pour que celui-ci puisse se lancer
- Votre programme de charge est planifié

• Ajouter un badge de charge

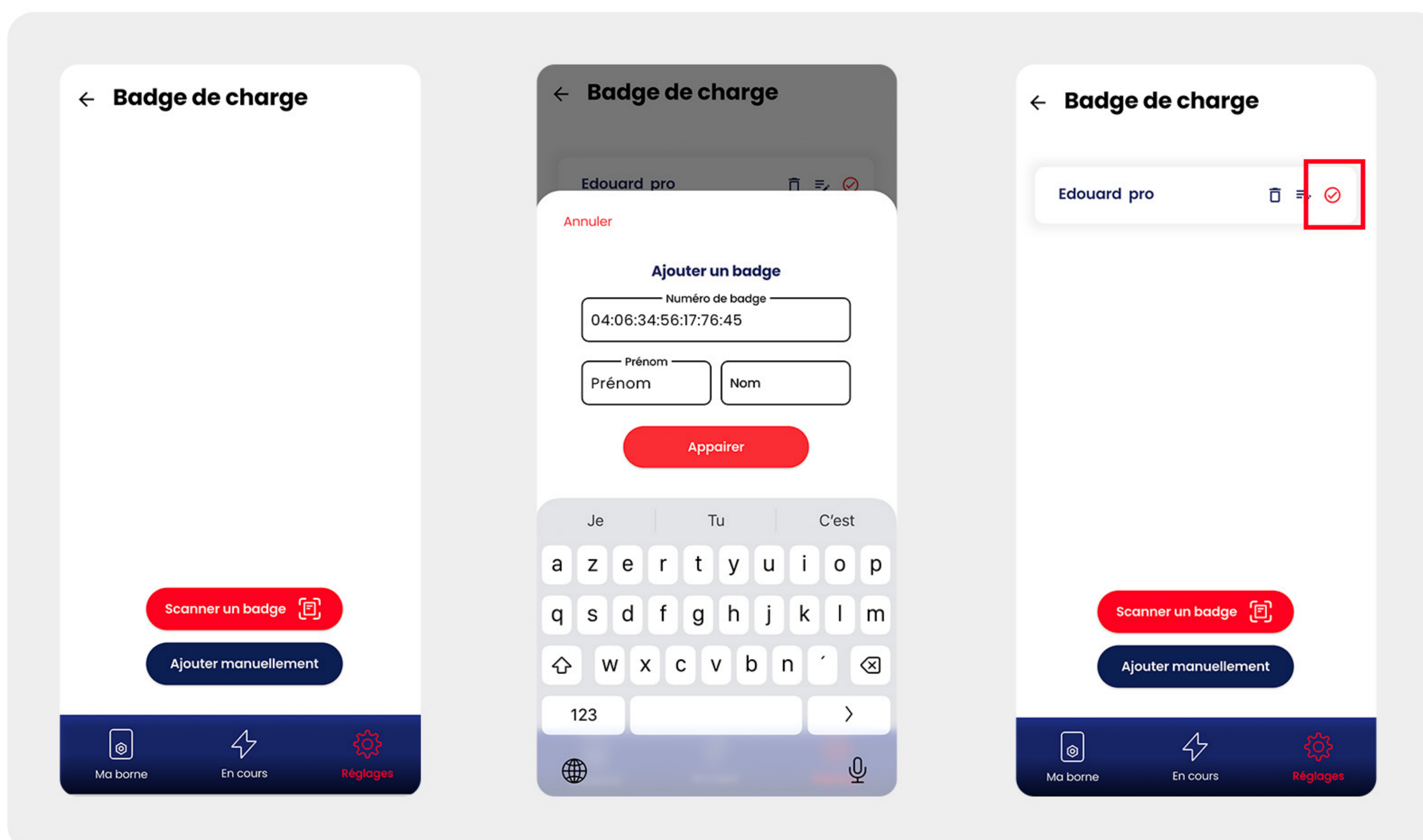


➤ Dans "Paramétrer la charge", cliquer sur "Badge de charge"

➤ Choisir entre "Scanner un badge" ou "Ajouter manuellement"

➤ En cliquant sur "Scanner un badge", le téléphone est prêt pour le scan

➤ Approcher le badge du téléphone pour l'ajouter sur l'application

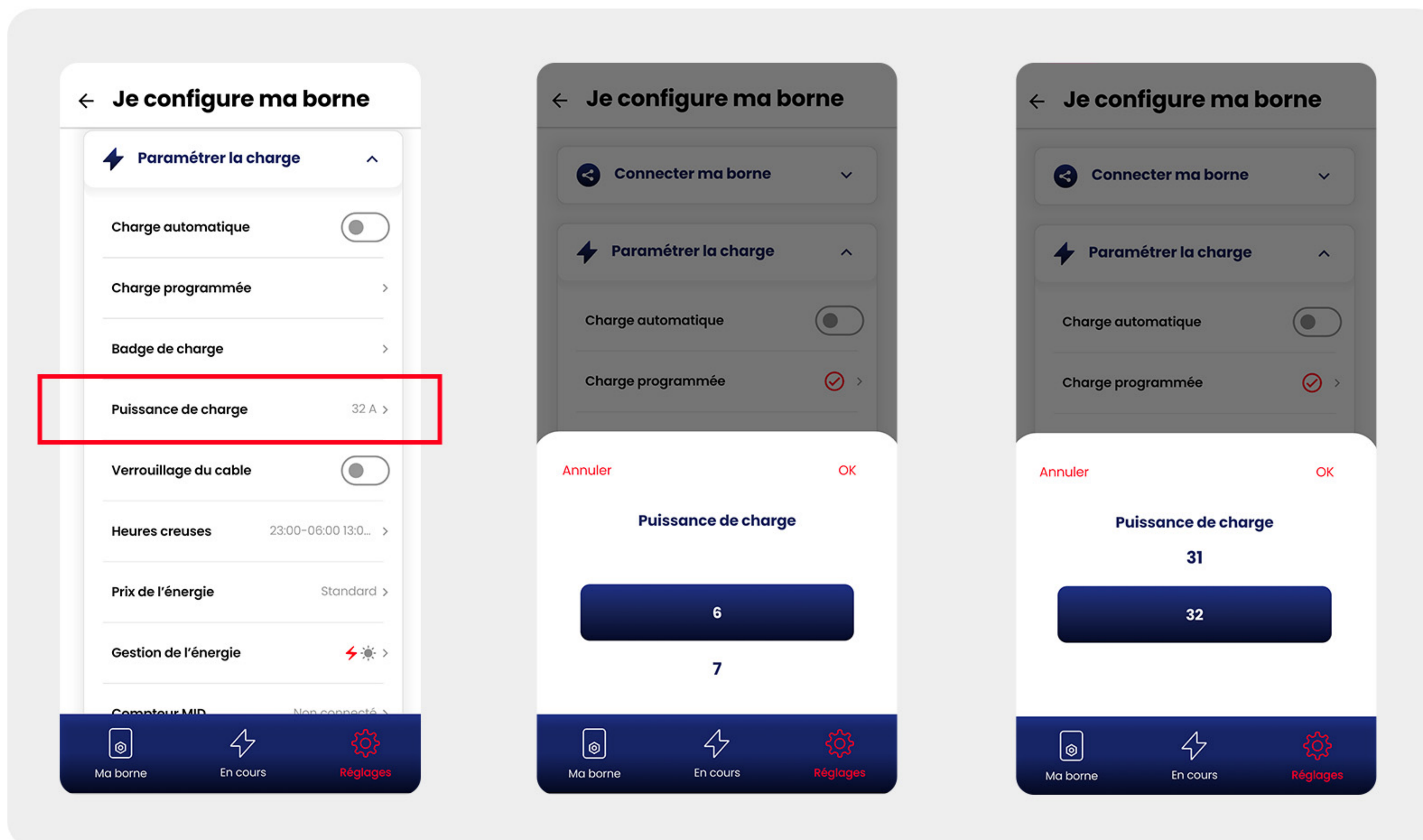


➤ Cliquer sur "ajouter manuellement" pour ajouter un badge sans le scanner

➤ Rentrer le numéro de série du badge ainsi que les informations sur le titulaire du badge

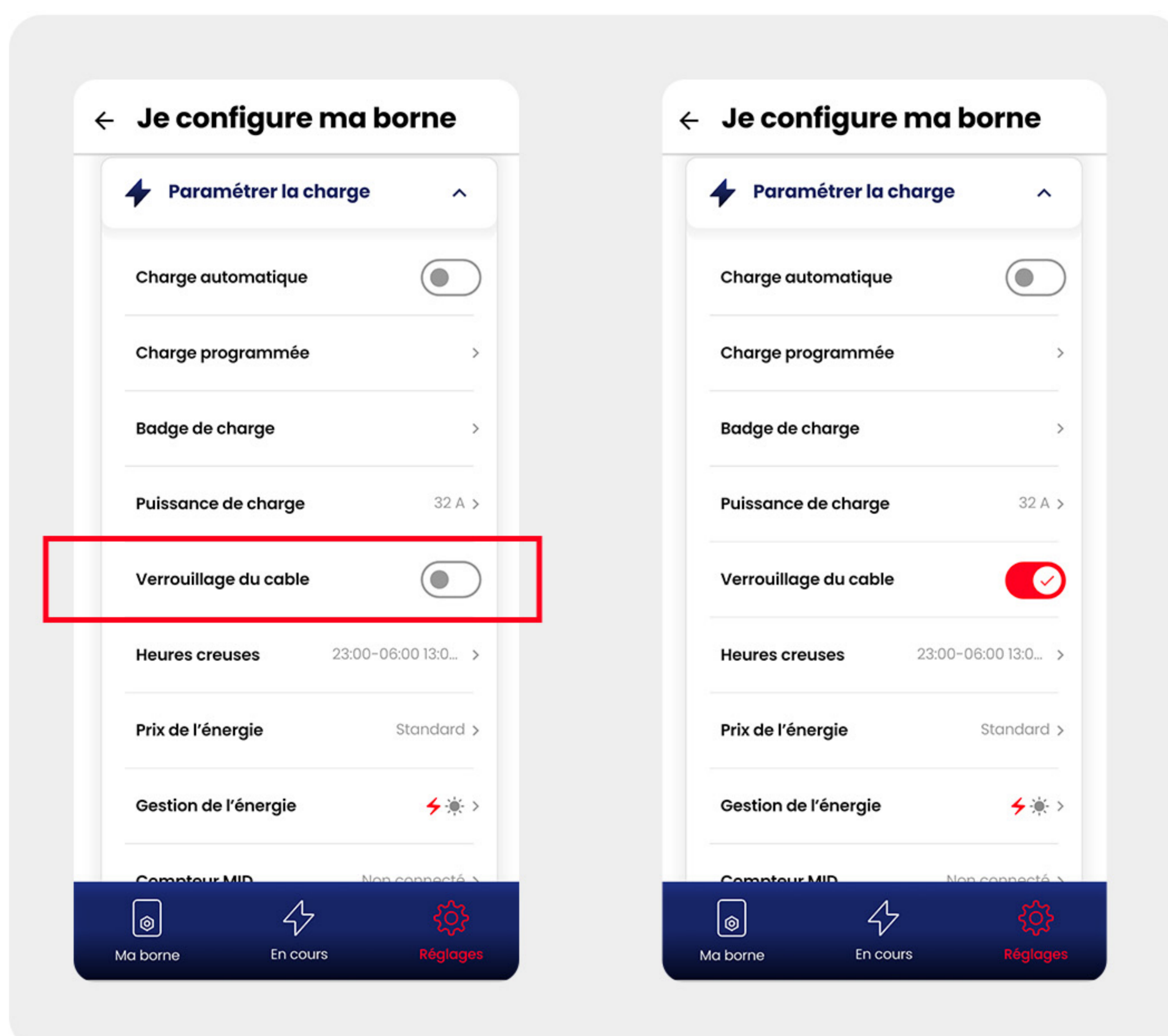
➤ Valider le badge utilisé en cliquant sur l'icône

• Définir la puissance de charge



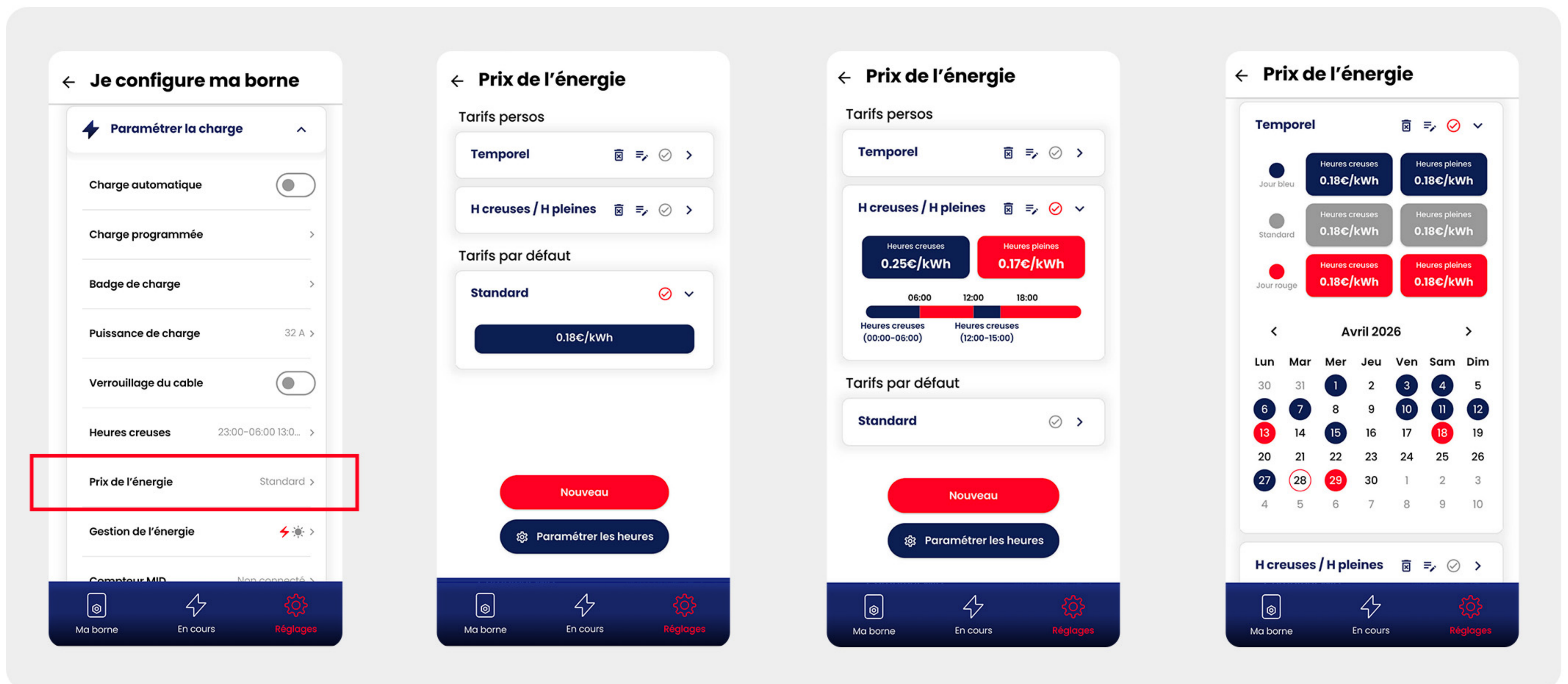
- Dans "Paramétrage de la charge", cliquer sur "Puissance de charge"
- Régler la puissance de charge en défilant les valeurs
- La puissance de charge est comprise entre 6A et 32A

• Verrouillage du câble



- Dans "Paramétrage de la charge", cliquer sur "Verrouillage du câble"
- Votre câble est désormais verrouillé

• Définir le prix de l'énergie



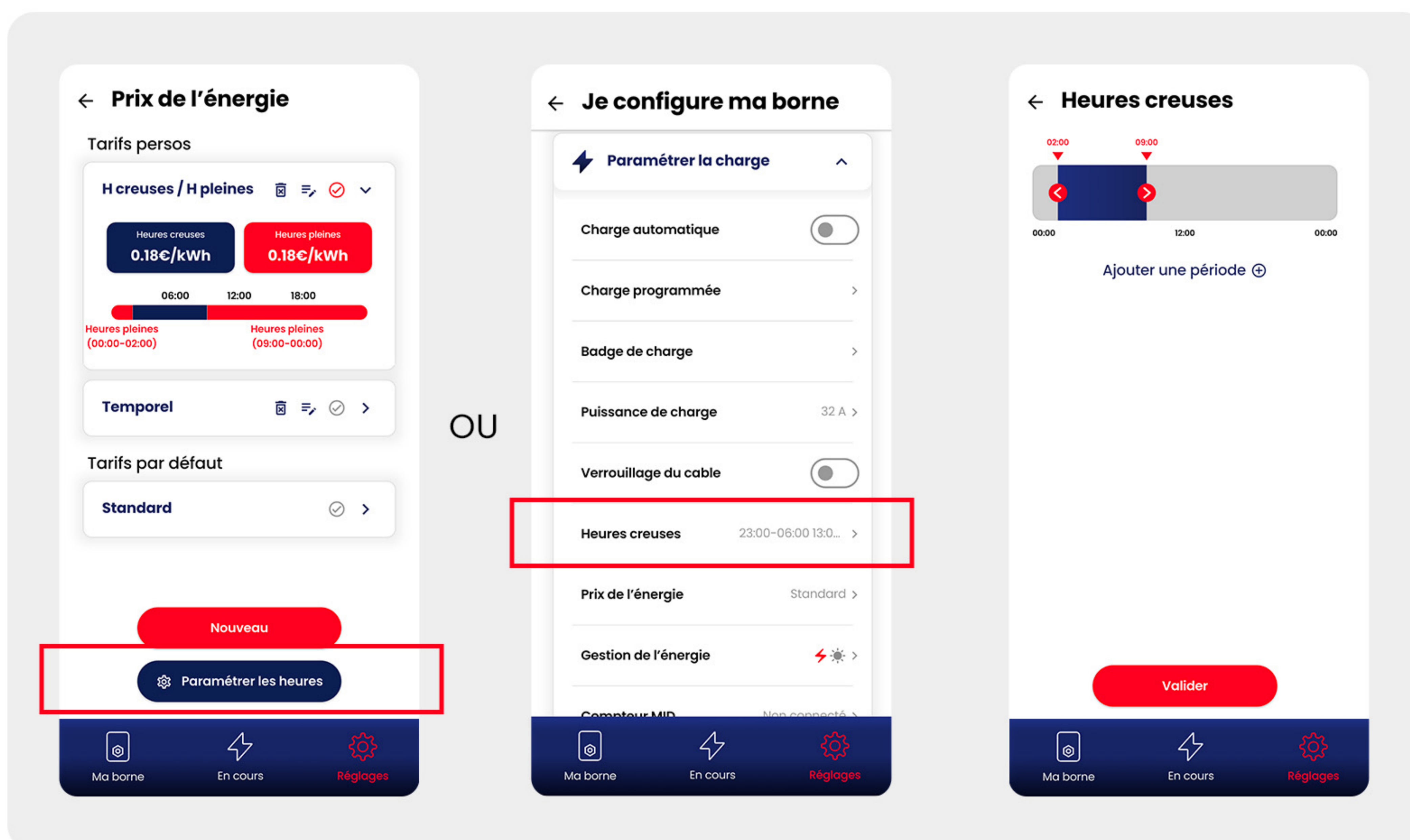
➤ Cliquer sur "Prix de l'énergie" et choisir entre les 3 types de tarifications disponibles

➤ Tarif standard : Renseigner un seul prix

➤ Tarif HC / HP : Renseigner le prix par heures en cliquant sur "Paramétrer les heures"

➤ Tarif Temporel : Renseigner le prix par couleur et sélectionner les jours correspondant

• Paramétrer les heures creuses manuellement

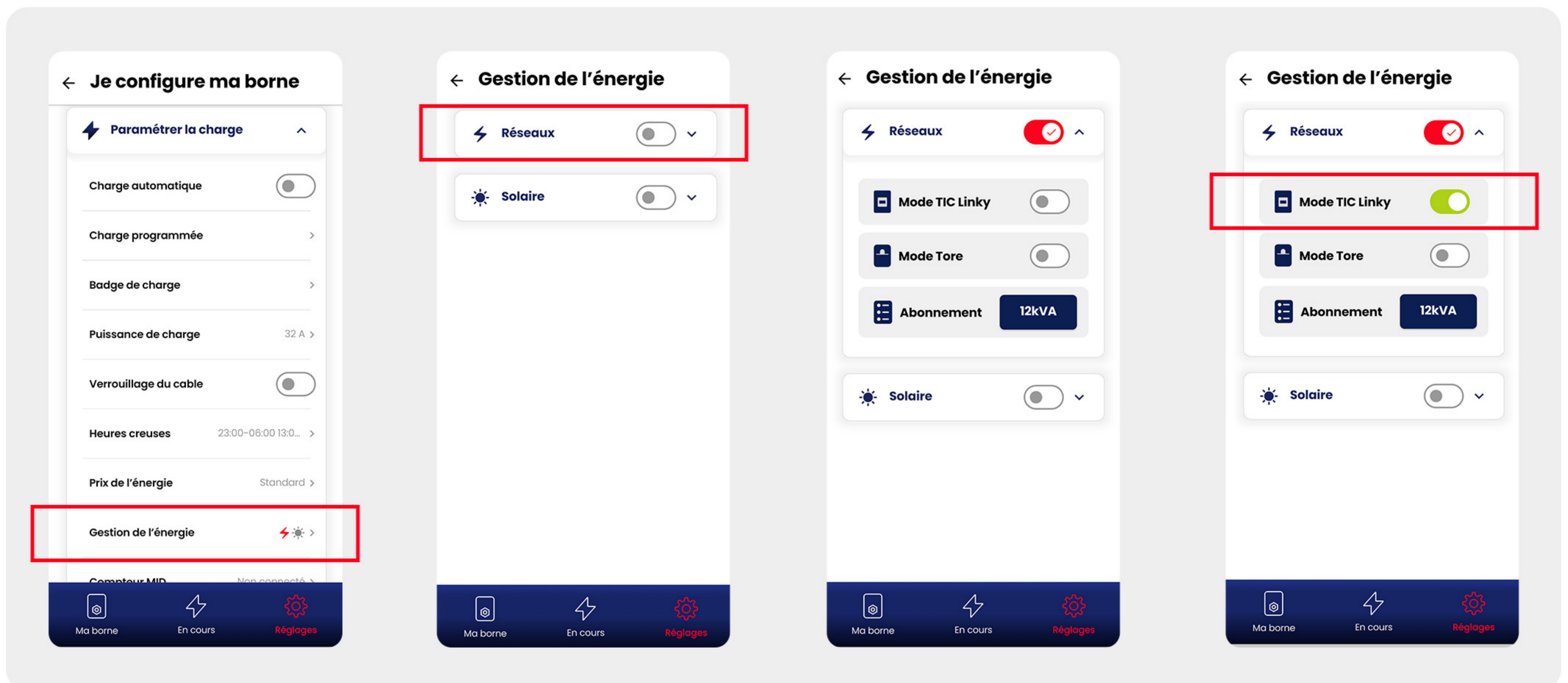


➤ Paramétrer les heures creuses manuellement dans l'onglet "Prix de l'énergie"

➤ Ou cliquer directement sur "Heures creuses" dans "Paramétrer la charge"

➤ Paramétrer les heures creuses en faisant glisser manuellement les horaires puis valider

• Gestion de l'énergie réseau

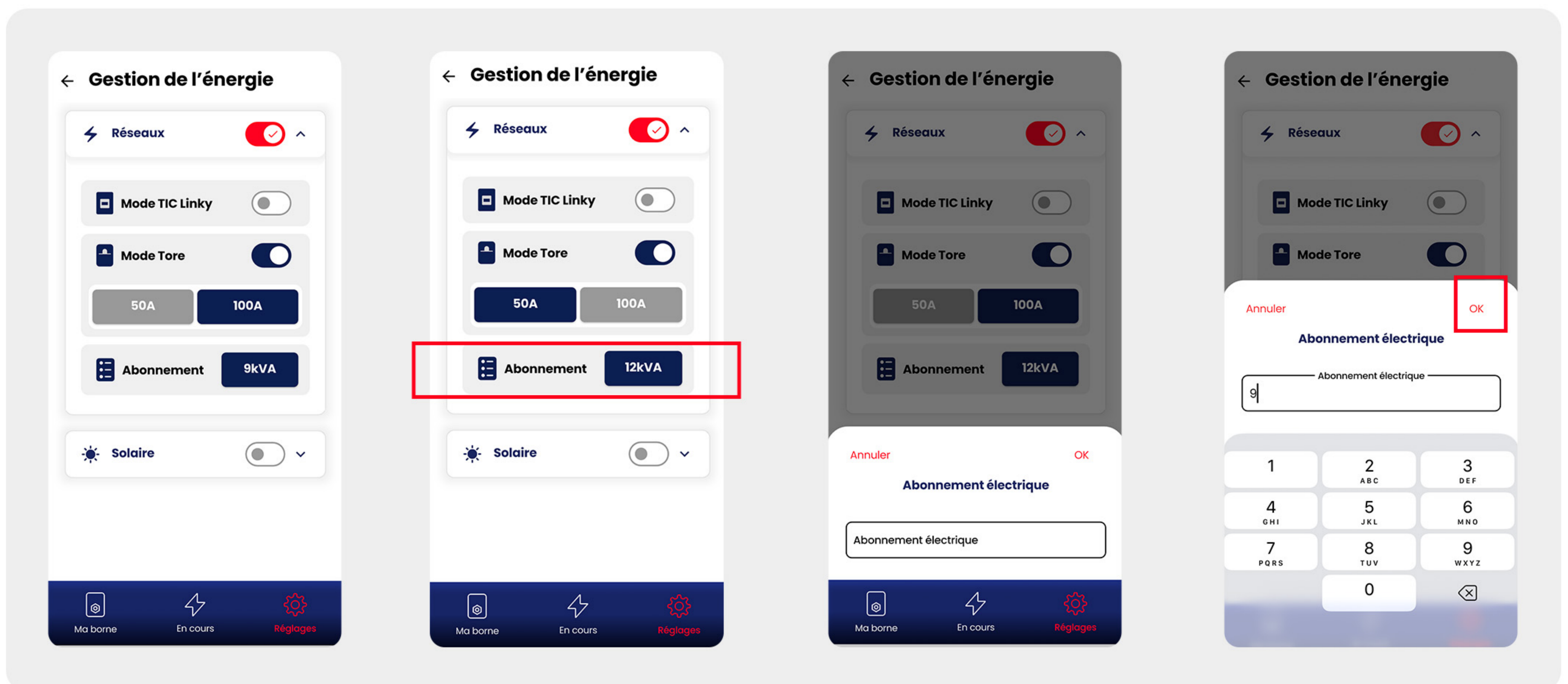


➤ Aller dans le menu "Gestion de l'énergie"

➤ Activer la gestion d'énergie réseaux

➤ Sélectionner le mode de gestion à utiliser

➤ « Mode TIC » si raccordement au Linky



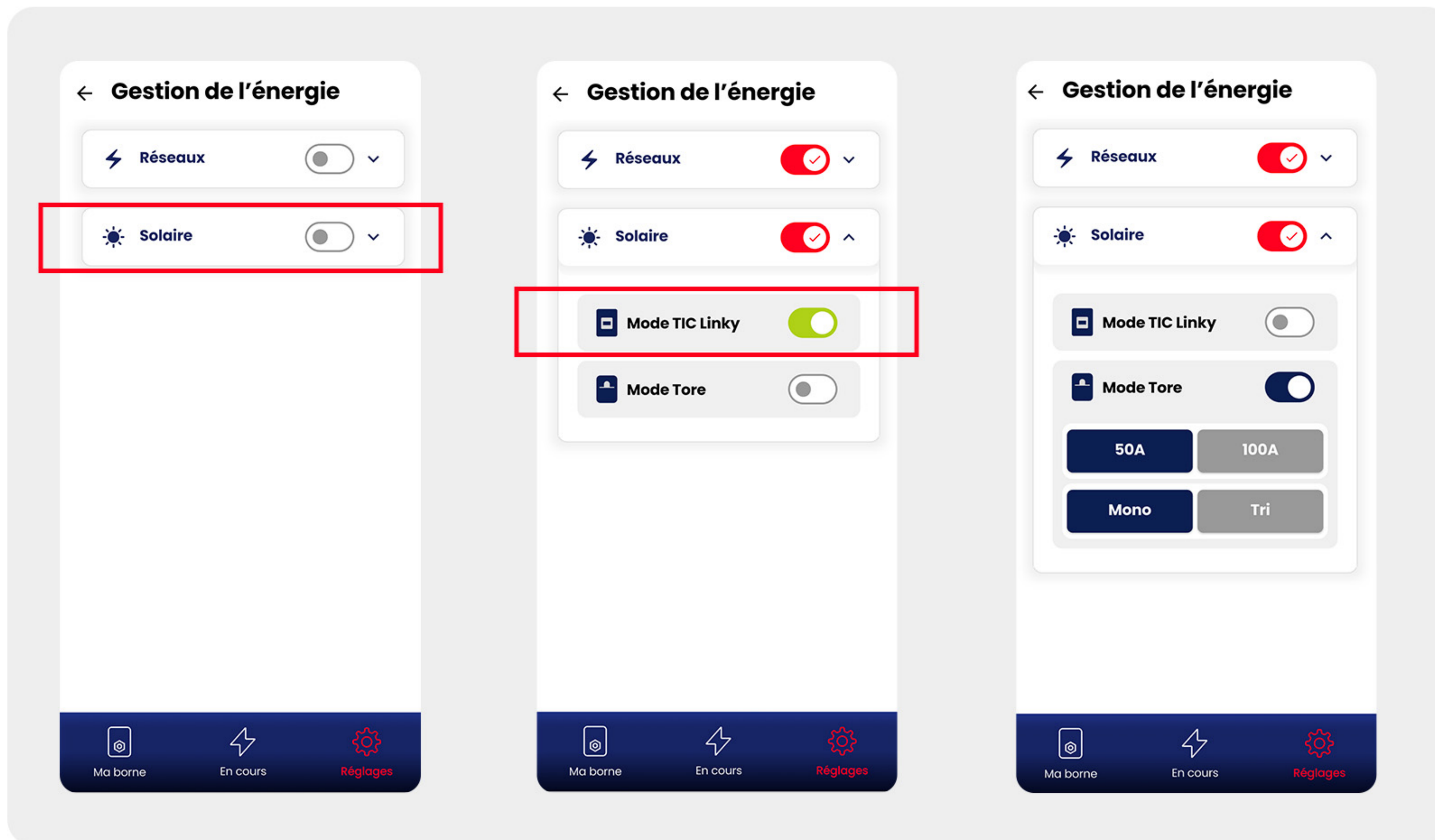
➤ « Mode TORE » si un tore de mesure a été ajouté dans le tableau : Sélectionner sa capacité

➤ Cliquer sur "Abonnement" pour modifier sa puissance

➤ Renseigner enfin la puissance souscrite manuellement

➤ Valider les modifications

• Gestion de l'énergie solaire

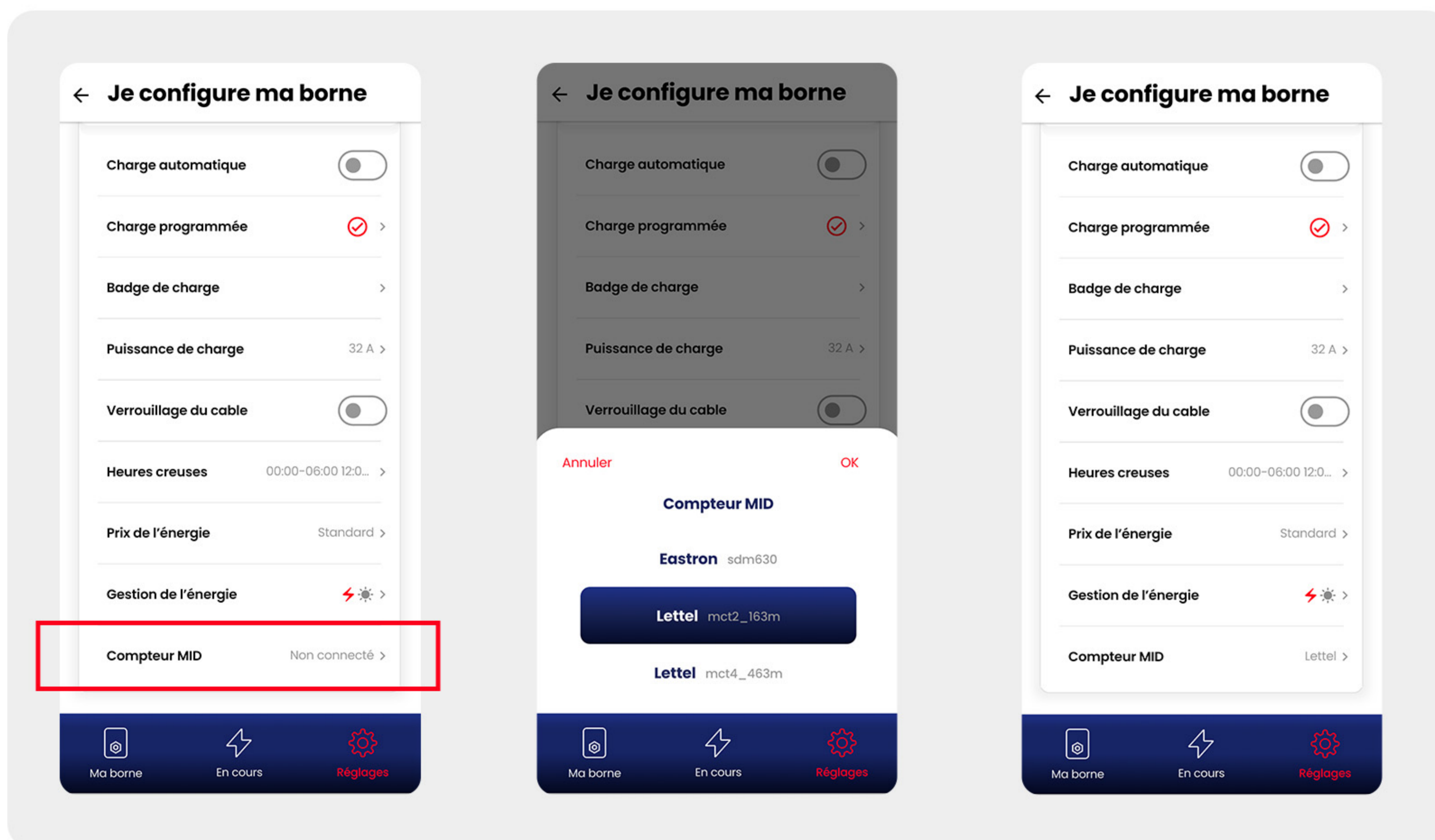


➤ Aller dans le menu "Gestion de l'énergie" et sélectionner le module "Solaire"

➤ Sélectionner le mode "Linky"

➤ Ou sélectionner le mode "Tore"

• Compteur MID



➤ Si un compteur MID a été installé, cliquer sur compteur MID

➤ Sélectionner la référence installée

➤ Désormais l'énergie consommée est déterminée par le compteur MID

4. Utilisation & Charge

• Lancer une charge

Si vous avez choisi le mode « charge automatique », branchez votre câble T2/T2 sur le véhicule et sur la borne. La charge démarrera automatiquement.

Si vous choisissez le mode « charge par authentification », branchez votre câble T2/T2 sur le véhicule et sur la borne. Vous verrez apparaître le bouton lancer la charge sur la page d'accueil de votre application. Cliquer sur « lancer la charge » ou passer un badge RFID appairé.

• Pendant la charge

Le câble est verrouillé sur la borne et sur la voiture. Ne pas forcer sur le connecteur au risque de détériorer ce dernier.

La garantie ne s'appliquera pas en cas de détérioration du connecteur T2s.

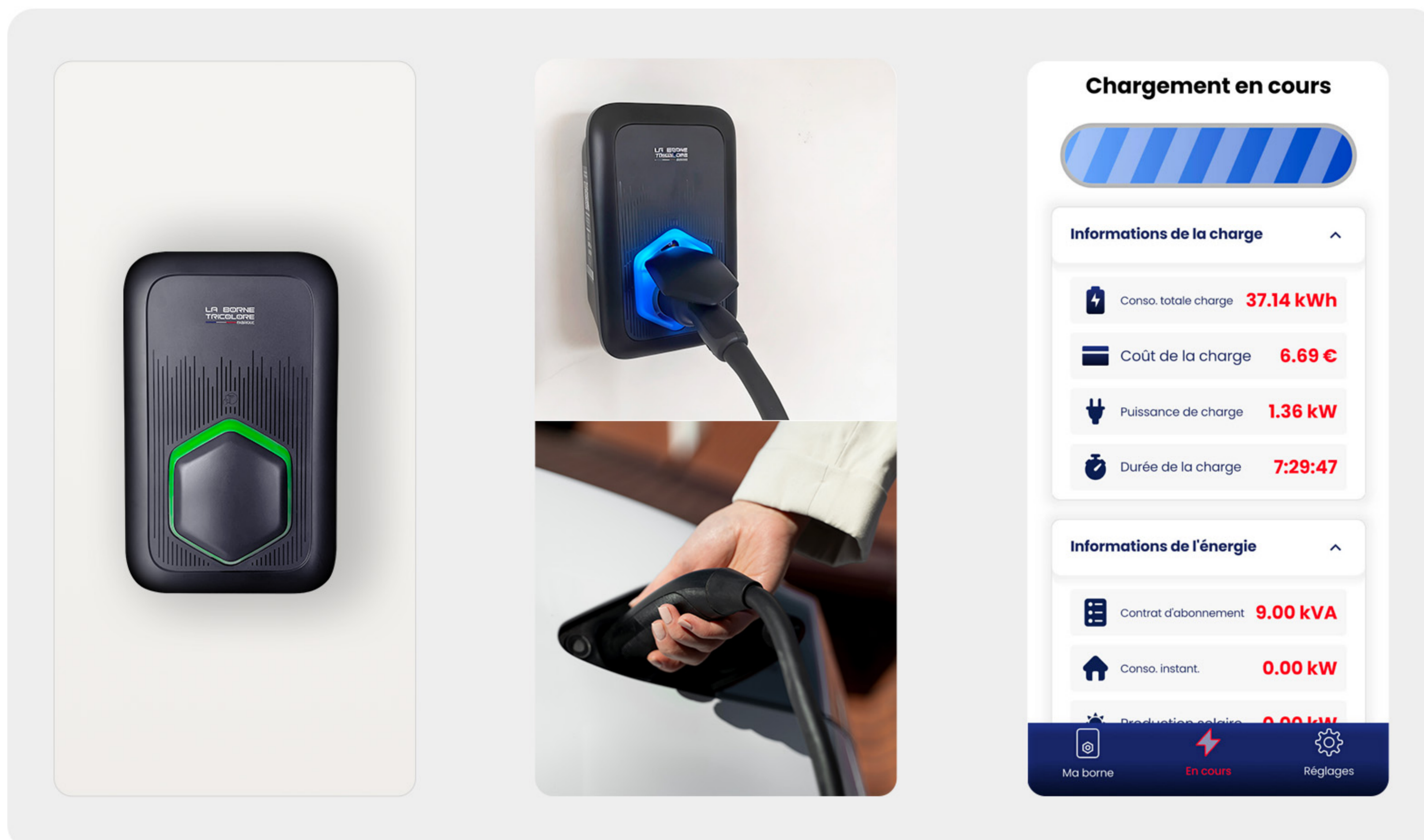
Vous trouverez toutes les indications de charge en temps réel sur la page « chargement en cours ».

• Arrêter la charge

La charge s'arrête soit en passant un badge appairé devant l'antenne RFID, soit en cliquant sur arrêter la charge sur la page chargement en cours, soit en retirant le connecteur T2 du véhicule.

Attendre que le câble soit bien déverrouillé par la borne avant de tirer dessus.

• Lancer une charge en mode automatique

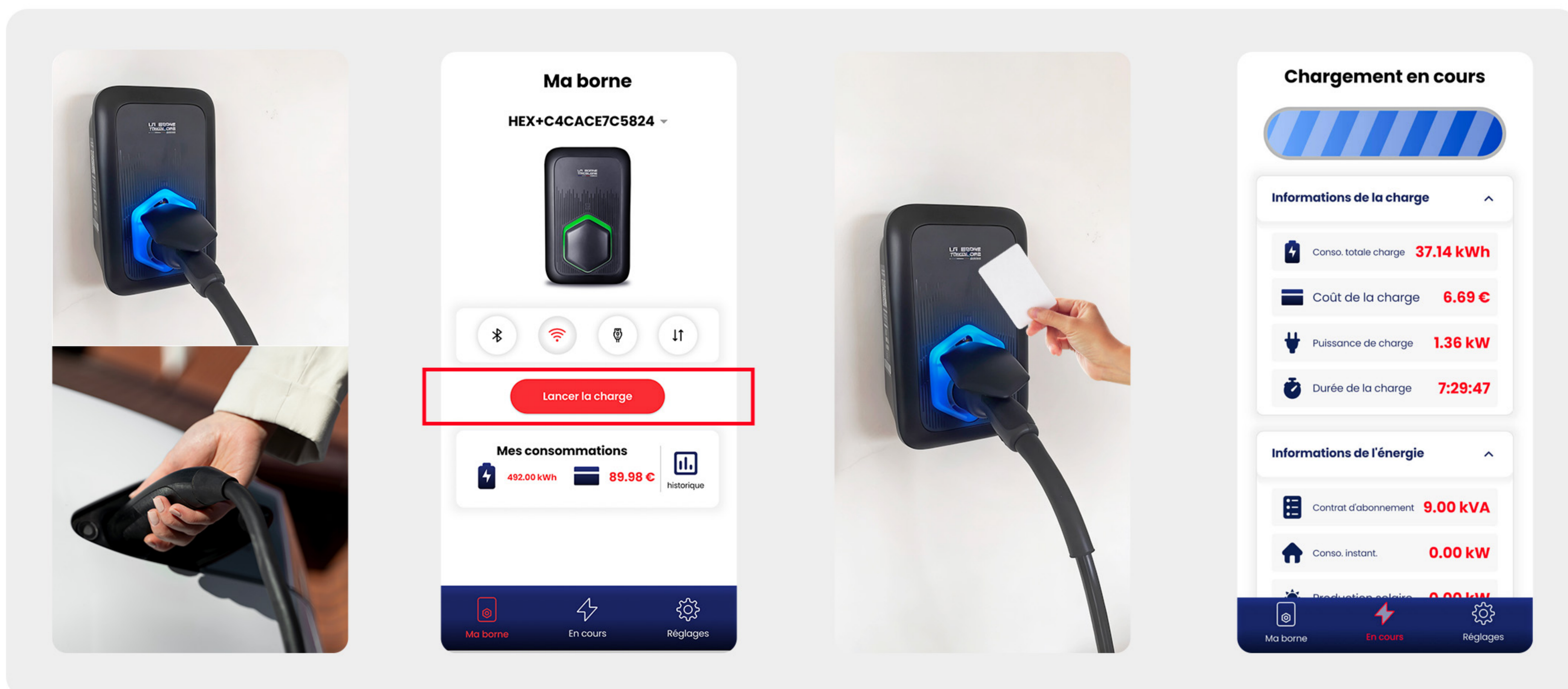


➤ Vérifier que la borne est disponible (LED allumée en couleur verte)

➤ Brancher le câble de charge sur la borne ainsi que sur le véhicule

➤ La charge se lance automatiquement

• Lancer une charge en mode manuel



➤ Brancher le câble de charge sur la borne ainsi que sur le véhicule

➤ Sur l'écran d'accueil, appuyer sur "Lancer la charge" pour activer le chargement

➤ Ou passer le badge de charge (configuré au préalable) sur la borne

➤ La charge se lance ensuite

• Lancer une charge programmée en mode automatique



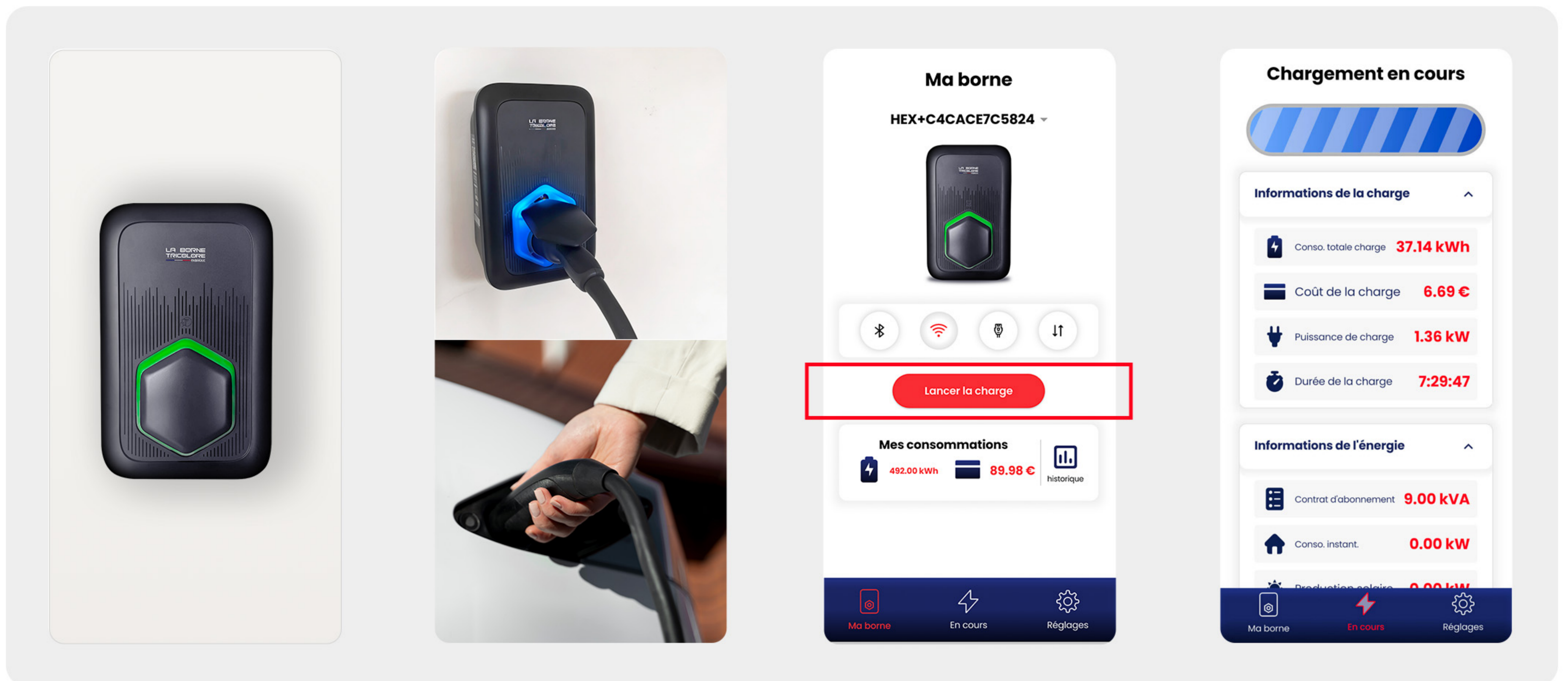
- Vérifier que la borne est disponible (LED allumée en couleur verte)
- Brancher le câble de charge sur la borne ainsi que sur le véhicule
- La borne est en attente (LED bleue clignotant légèrement)
- La charge se lancera automatiquement à l'heure prévue

• Lancer une charge programmée en mode manuel



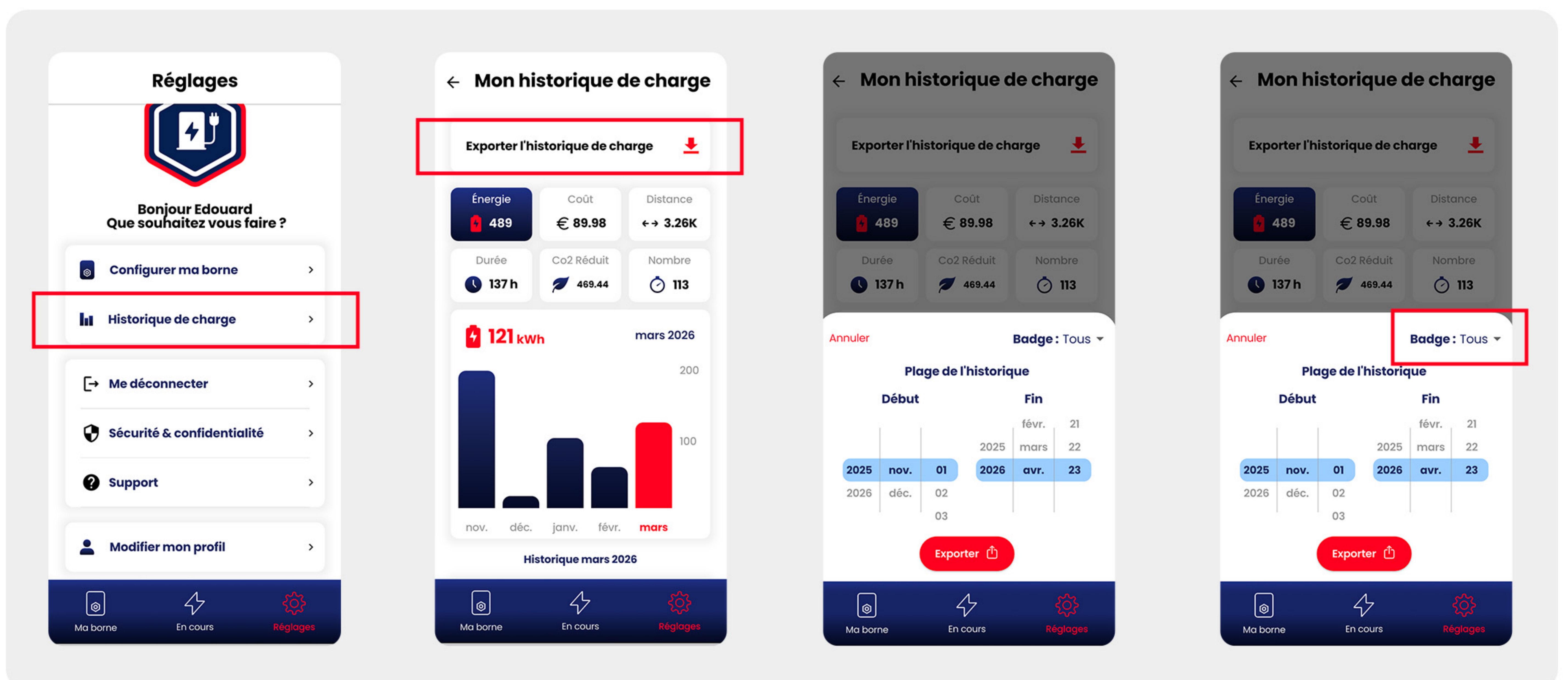
- Brancher le câble de charge sur la borne ainsi que sur le véhicule
- Passer le badge pour authentification
- La borne est en attente (LED bleue clignotant légèrement)
- La charge se lancera à l'heure prévue et sera attachée au badge

• Forcer la charge en dehors des heures programmées



- Vérifier que la borne est disponible (LED allumée en couleur verte)
- Brancher le câble de charge sur la borne ainsi que sur le véhicule
- Sur l'écran d'accueil, appuyer sur "Lancer la charge" pour activer le chargement
- La charge se lance ensuite

• Exporter un historique de charge



- Cliquer sur "Historique de charge" dans la section "réglages"
- Cliquer sur "Exporter l'historique de charge" pour récupérer l'ensemble des datas collectés
- Choisir la date de début et de fin de la période souhaitée
- Choisir l'historique complet ou par badge

5. Légendes

• Couleur LED



➤ **Bleu fixe :**
Borne branché



➤ **Bleu clignotant :**
Borne programmée



➤ **Bleu circulant :**
Borne en charge



➤ **Bleu Blanc Rouge :**
Initialisation de la borne



➤ **Rouge :**
Mise en défaut de la borne



➤ **Vert :**
Borne disponible

7. Garantie

La garantie des chargeurs La Borne Tricolore - Fabrique est de 2 ans.

Cette garantie est conditionnée par le bon respect des règles d'installation.

L'ensemble des garanties ainsi que les conditions générales sont à retrouver sur :
<https://labornetricolore-fabrique.com/conditions-generales/>

8. Conformité

Le produit est certifié CE et CEM.



Siège social :

166 rue du Brun Pain
59200 Tourcoing
Hauts de France, France

Site Web :

labornetricolore-fabrique.com