

# BROCHURE TECHNIQUE

V 2024.1.0.9  VERSION FRANÇAISE

Concepteur de Bornes et Stations de recharge pour véhicules électriques et hybrides rechargeables

WELLBORNE SAS au capital de 100 000 €  
SIRET 89303074200017 - APE 4669A

[www.wellborne.fr](http://www.wellborne.fr)

## SOMMAIRE

<b>1- LA GAMME ET SES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES</b>	<b>3</b>
<b>2- CONNEXIONS (VERSION A)</b>	<b>5</b>
<b>3- CONNEXIONS (VERSION B)</b>	<b>7</b>
<b>4- RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES D'USINE</b>	<b>10</b>
<b>5- EXIGENCES RELATIVES AUX BORNES DE RECHARGE WELLBORNE</b>	<b>11</b>
<b>6- DESCRIPTION &amp; TRAÇABILITÉ PRODUITS</b>	<b>14</b>
<b>7- LES APPLICATIONS WELLBORNE</b>	<b>17</b>
<b>8- APPLICATION WB CHARGE</b>	<b>18</b>
A. FONCTIONS DE LA PAGE D'ACCUEIL	18
B. CRÉATION D'UN COMPTE UTILISATEUR	19
C. GESTION DES UTILISATEURS	20
D. RÉOLUTION DES PROBLÈMES DE CONNEXION DE L'APPLICATION	21
<b>9- RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DES PRODUITS WELLBORNE</b>	<b>22</b>
A. VIA L'APPLICATION MOBILE	22
B. VIA UN ORDINATEUR	48
<b>10- ENVIRONNEMENT I.R.V.E. WELLBORNE</b>	<b>66</b>
<b>11- PLATEFORME DE SUPERVISION DES BORNES &amp; STATIONS WELLBORNE</b>	<b>67</b>
A. GESTION DES BORNES	68
B. MISES À JOUR	80
C. PILOTAGE ÉNERGÉTIQUE STATIQUE	81
<b>12- CONFIGURATEUR DE CARTES RFID</b>	<b>82</b>
A. LE MATÉRIEL DE CONFIGURATION ET DE CONTRÔLE RFID	82
B. INSTALLATION DU LECTEUR/CONFIGURATEUR RFID ET DU LOGICIEL DE PARAMÉTRAGE	83
C. PREMIÈRE UTILISATION DE VOTRE LECTEUR/CONFIGURATEUR RFID	85
D. PARAMÉTRER UNE CARTE RFID	88
E. RECHARGER LE SOLDE D'UNE CARTE RFID	89

# 1- LA GAMME ET SES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Bornes et stations AC

1/2



	WB-BA-07/22S	WB-07S	WB-11/22/44S	WB-07/22D-SSW	WB-07/22D-SS
Puissance de sortie (kW)	7.4 / 22	7.4	11 / 22 / 44	(7.4 / 22) x2	(7.4 / 22) x2
Nombre de points de charge	1	1	1	2	2
Types de sortie	Prise	Prise / Pistolet	Prise / Pistolet	Prise	Prise / Pistolet
RJ45 / Wi-Fi (2.4GHz) / 4G	✓	✓	✓	✓	✓
RFID	✗	Opt.	Opt.	✓	✓
Écran LCD	✗	✗	✓	✓	✓
Application mobile gratuite	✓	✓	✓	✓	✓
Garantie 3 ans	✓	✓	✓	✓	✓
Contrôle et suivi à distance	✓	✓	✓	✓	✓
Solution de mise à la terre intégrée	✓	✓	✓	✓	✓
Modulation de puissance	✓	✓	✓	✓	✓
Pilotage énergétique	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion énergie solaire	✓	✓	✓	✗	✗
V2G / V2H	✗	✗	✗	✗	✗
Protocole OCPP 1.6	✓	✓	✓	✓	✓
DDR* Type A (30mA AC - 6mA DC) Équivalent type B	Simili Ampère DC	✓	✓	✓	✓
Isolation du DDR* intégrée	✗	✓	✓	✓	✓
Installation murale / sur poteau / au sol	Murale / Sur Poteau	Au sol			

\*DDR : Dispositif Différentiel à courant Résiduel



	WB-DC-20S ECO	WB-DC-40S	WB-DC-40D	WB-DC-60/80/100/120/140/160D	WB-DC-AC44S/DC60D	WB-DC-150/180/300/360/400/480D
Puissance de sortie (kW)	20	40	40	60/80/100/120/140/160	44AC / 60DC	150/180/300/360
Nombre de points de charge	1	1	2	2	1AC / 2DC	2
Types de sortie	Pistolet	Pistolet	Pistolet	Pistolet	Pistolet	Pistolet
RJ45 / Wi-Fi (2.4GHz) / 4G	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RFID	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Écran LCD	✓	✓ (tactile)	✓ (tactile)	✓ (tactile)	✓ (tactile)	✓ (tactile)
Application mobile gratuite	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantie 3 ans	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contrôle et suivi à distance	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Solution de mise à la terre intégrée	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modulation de puissance	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pilotage énergétique	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Gestion énergie solaire	✗	✗	✗	✗	✗	✗
V2G / V2H	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Protocole OCPP 1.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DDR* Type A (30mA AC - 6mA DC) Équivalent type B	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Isolation du DDR* intégrée	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Installation murale / sur poteau / au sol	Murale / Sur Poteau	Murale / Sur Poteau	Murale / Sur Poteau	Au sol	Au sol	Au sol

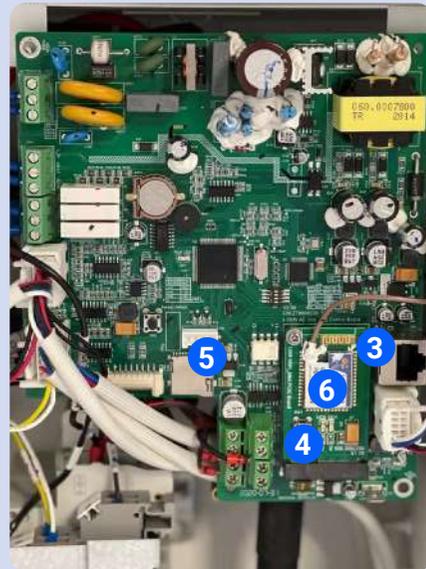
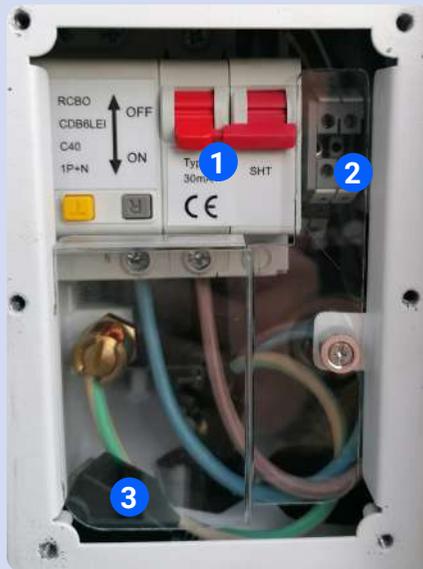
\*DDR : Dispositif Différentiel à courant Résiduel

## 2- CONNEXIONS (VERSION A)

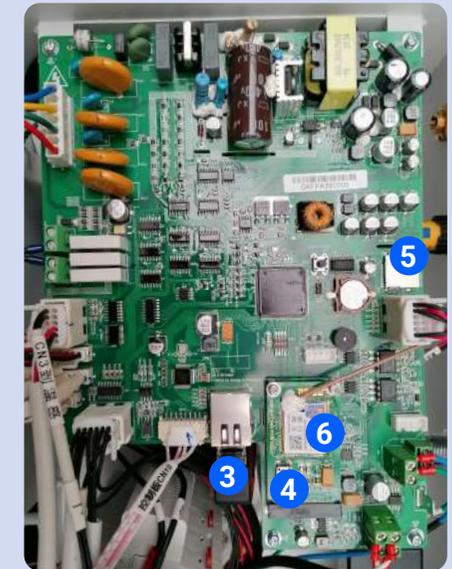
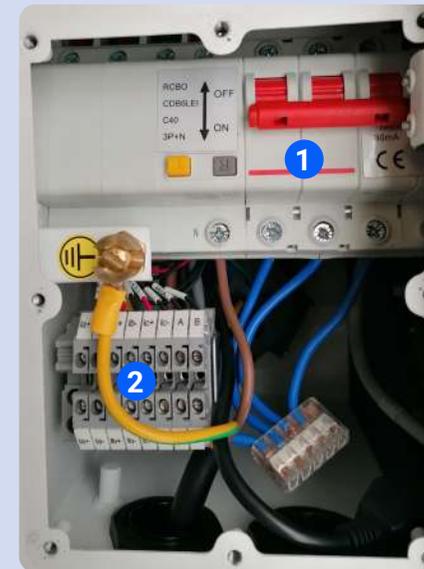
1/5



Bornes murales  
**WB-07S**



Bornes murales  
**WB-11-22-44S**



**1** Alimentation électrique

**3** Connexion Ethernet

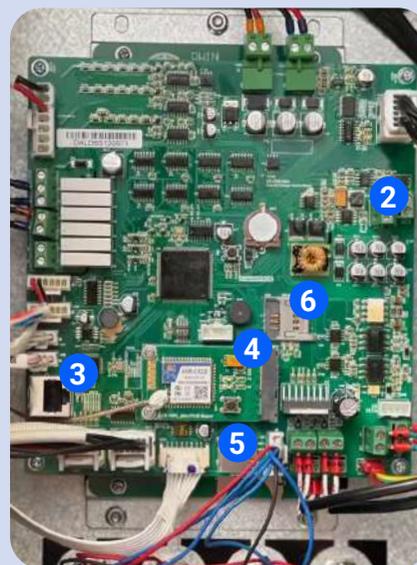
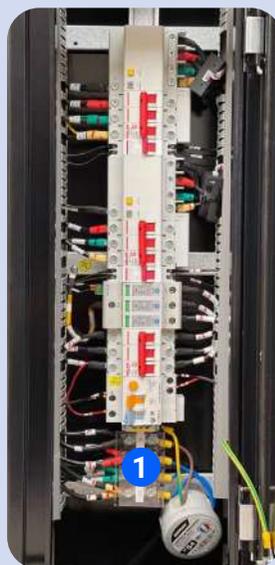
**5** Lecteur carte SD (Firmware)

**2** Connexion accessoires / gestion énergétique

**4** Module Wi-Fi / 4G

**6** Carte SIM

## Stations doubles WB-07-11-22D



1 Alimentation électrique

2 Connexion accessoires / gestion énergétique

3 Connexion Ethernet

4 Module Wi-Fi / 4G

5 Lecteur carte SD (Firmware)

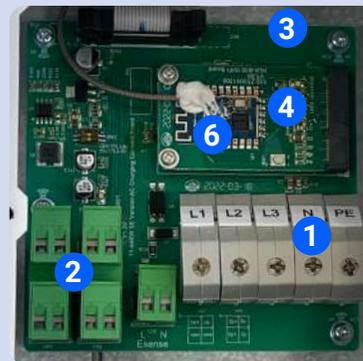
6 Carte SIM



Bornes murales  
**WB-07S**



Bornes murales  
**WB-11-22-44S**



**1** Alimentation électrique

**2** Connexion accessoires / gestion énergétique

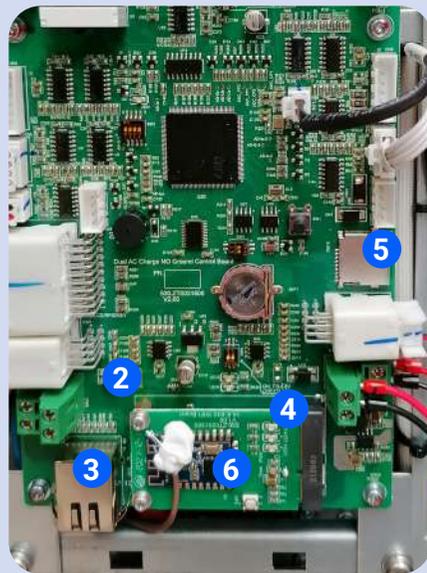
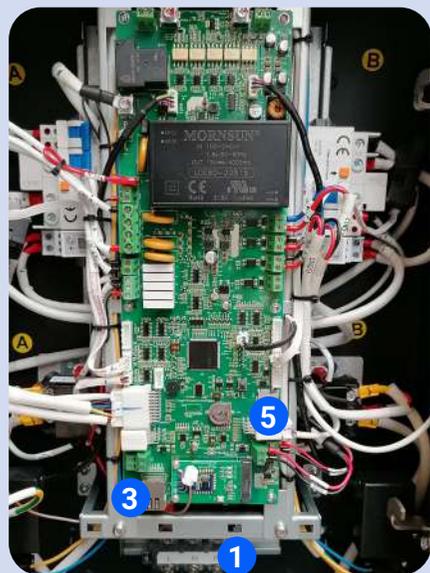
**3** Connexion Ethernet

**4** Module Wi-Fi / 4G

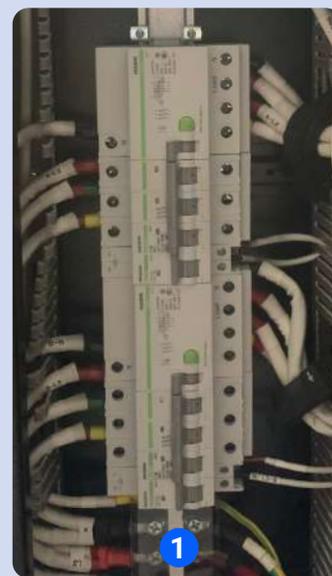
**5** Lecteur carte SD (Firmware)

**6** Carte SIM

### Bornes murales double sortie WB-07-11-22D-SSW



### Stations doubles WB-07-11-22D-SS



1 Alimentation électrique

2 Connexion accessoires / gestion énergétique

3 Connexion Ethernet

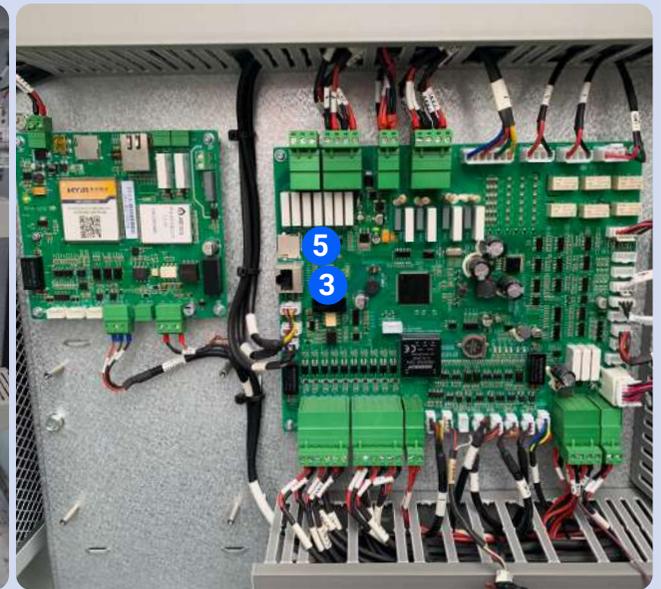
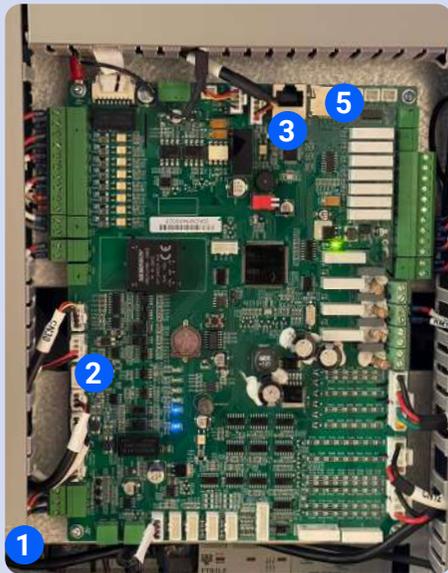
4 Module Wi-Fi / 4G

5 Lecteur carte SD (Firmware)

6 Carte SIM



Bornes DC  
WB-DC-40S WB-DC-40D



Station Combo  
WB-DC-AC44S/DC60D

1 Alimentation électrique

3 Connexion Ethernet

5 Lecteur carte SD (Firmware)

2 Connexion accessoires / gestion énergétique

4 Module Wi-Fi / 4G

6 Carte SIM

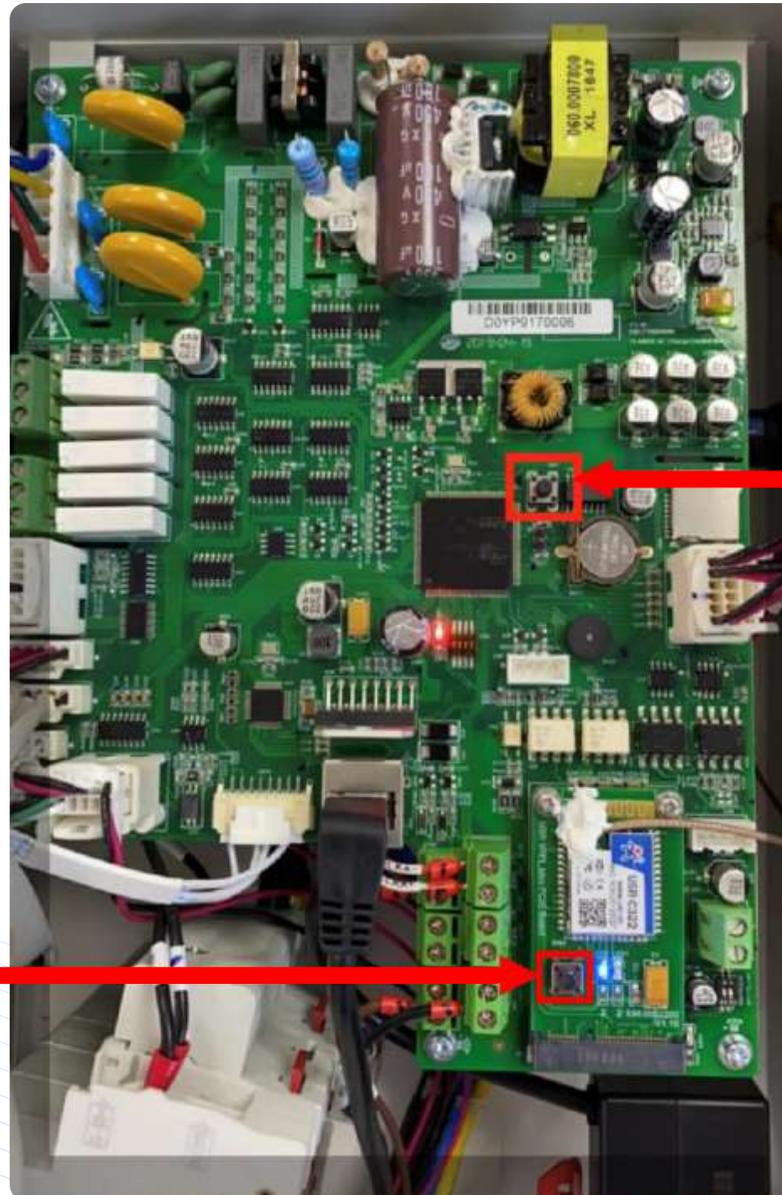
## 4- RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES D'USINE

### ATTENTION !

Avant de réinitialiser les paramètres d'usine de votre borne ou station de recharge Wellborne, il est impératif de contacter Wellborne par téléphone ou mail afin d'éviter toute erreur préjudiciable au bon fonctionnement de l'appareil. Wellborne se désengage de toute responsabilité si cette consigne n'était pas respectée.

### RÉINITIALISATION PARAMÈTRES D'USINE DE LA CARTE RÉSEAU

Appuyer et maintenir enfoncé pendant 5 secondes



### RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES D'USINE

Appuyer et maintenir enfoncé pendant 5 secondes

# 5- EXIGENCES RELATIVES AUX BORNES DE RECHARGE WELLBORNE

## Protections électriques

INSTALLATION AC											
	Référence Produit AC	Puissance	Capacité du câble courant / phase	Disjoncteur divisionnaire NF Recommandé en Amont	Protection Intégrée aux produits WELLBORNE	Détail de protection intégrée au produit	Parafoudre Recommandé en amont de l'installation (Selon la zone géographique)	Type Câble	Longueur maximum de câble (Avant échauffement)		
MONOPHASÉ	WB-07S-S	7,4kW	32A	Mono 40A Courbe B ou C	Type A 30mA AC + 6mA DC (Equivalent au Type B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection contre les Sur-tensions</li> <li>• Protection contre les Sous-tensions</li> <li>• Protection contre les surcharges</li> <li>• Protection contre les courts-circuits</li> <li>• Protection contre les fuites à la terre</li> <li>• Protection contre les surchauffes</li> <li>• Protection contre la foudre Type 2</li> </ul>	Para Type 1 ou 2  ou protection électronique via carte mère	3G10 minimum	*		
	WB-07S-P	7,4kW	32A								
	WB-07D-SSW	7,4kW x2	32A x2	Mono 80A Courbe B ou C				3G16 minimum	*		
	WB-07D-S	7,4kW x2	32A x2								
	WB-07D-P	7,4kW x2	32A x2								
	WB-07D-SS	7,4kW x2	32A x2								
TRIPHASÉ	WB-11S-S	11kW	16A	Tetra (Tri+N) 20A Courbe C						5G4 minimum	*
	WB-11S-P	11kW	16A								
	WB-11D-SSW	11kW x2	16A x2	Tetra (Tri+N) 40A Courbe C				5G10 minimum	*		
	WB-11D-S	11kW x2	16A x2								
	WB-11D-P	11kW x2	16A x2								
	WB-11D-SS	11kW x2	16A x2								
	WB-22S-S	22kW x2	32A			*					

INSTALLATION AC ET DC								
Référence Produit AC	Puissance	Capacité du câble courant / phase	Disjoncteur divisionnaire NF Recommandé en Amont	Protection Intégrée aux produits WELLBORNE	Détail de protection intégrée au produit	Parafoudre Recommandé en amont de l'installation (Selon la zone géographique)	Type Câble	Longueur maximum de câble (Avant échauffement)
WB-22S-P	22kW	32A	Tetra (Tri+N) 40A Courbe C	Type A 30mA AC + 6mA DC (Equivalent au Type B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection contre les Sur-tensions</li> <li>• Protection contre les Sous-tensions</li> <li>• Protection contre les surcharges</li> <li>• Protection contre les courts-circuits</li> <li>• Protection contre les fuites à la terre</li> <li>• Protection contre les surchauffes</li> <li>• Protection contre la foudre Type 2</li> </ul>	Para Type 1 ou 2 ou protection électronique via carte mère	5G10 minimum	*
WB-22D-SSW	22kW x2	32A x2	Tetra (Tri+N) 80A Courbe C				5G25 minimum	*
WB-22D-S	22kW x2	32A x2						
WB-22D-P	22kW x2	32A x2						
WB-22D-SS	22kW x2	32A x2						
WB-44S-P	44kW	63A						
WB-DC-20S	20kW	50A	Tetra (Tri+N) 63A Courbe C	Aucunes	Non Inclus	5G10 minimum		
WB-DC-20S ECO	20kW	50A	Tetra 3P 40A courbe C + diff type B 30mA AC					
WB-DC-40S	40kW	80A	Tetra (Tri+N) 100A Courbe C	Type A 30mA AC + 6mA DC (Equivalent au Type B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection contre les Sur-tensions</li> <li>• Protection contre les Sous-tensions</li> <li>• Protection contre les surcharges</li> <li>• Protection contre les courts-circuits</li> <li>• Protection contre les fuites à la terre</li> <li>• Protection contre les surchauffes</li> <li>• Protection contre la foudre Type 2</li> </ul>	Para Type 1 ou 2 ou protection électronique via carte mère	5G25 minimum	*
WB-DC-40D	40kW	80A						
WB-DC-60D	60kW	150A (CCS)	Tetra (Tri+N) 200A Courbe C				5G35 minimum	
WB-DC-80D	80kW	200A	Tetra (Tri+N) 250A Courbe C				*	
WB-DC-100D	100kW	250A	Tetra (Tri+N) 250A Courbe C				*	*

INSTALLATION DC									
Référence Produit AC	Puissance	Capacité du câble courant / phase	Disjoncteur divisionnaire NF Recommandé en Amont	Protection Intégrée aux produits WELLBORNE	Détail de protection intégrée au produit	Parafoudre Recommandé en amont de l'installation (Selon la zone géographique)	Type Câble	Longueur maximum de câble (Avant échauffement)	
WB-DC-120D	120kW	300A	Tetra (Tri+N) 400A Courbe C	Type A 30mA AC + 6mA DC (Equivalent au Type B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protection contre les Sur-tensions</li> <li>• Protection contre les Sous-tensions</li> <li>• Protection contre les surcharges</li> <li>• Protection contre les courts-circuits</li> <li>• Protection contre les fuites à la terre</li> <li>• Protection contre les surchauffes</li> <li>• Protection contre la foudre Type 2</li> </ul>	Para Type 1 ou 2	*	*	
WB-DC-140D	140kW	350A	Tetra (Tri+N) 450A Courbe C				*		
WB-DC-160D	160kW	400A	Tetra (Tri+N) 500A Courbe C				*		
WB-DC-AC22S/ DC60D	22kW / 60kW	AC 32A / DC - 150A	Tetra (Tri+N) 250A Courbe C				*		
WB-DC-AC44S/ DC60D	44kW / 60kW	AC 63A x2 / DC - 150A	Tetra (Tri+N) 250A Courbe C				*		
WB-DC-AC22D/ DC150D	22kW x2 / 150kW	AC 32A x2 / DC - 200A	Tetra (Tri+N) 350A Courbe C				*		
WB-DC-150D	150kW	100A x2 (200A Max)	Tetra (Tri+N) 250A Courbe C				*		
WB-DC-180D	180kW x2	200A (CCS)	Tetra (Tri+N) 250A Courbe C				*		
WB-DC-300D	300kW	200A x2	Tetra (Tri+N) 500A Courbe C				*		
WB-DC-360D	360kW	200A x2	Tetra (Tri+N) 500A Courbe C				*		

\* Pour les chargeurs Wellborne, le type de câble et la longueur de câble avant échauffement sont à définir au cas par cas par l'électricien installateur en fonction de l'emplacement des câbles, de l'intensité et de la puissance de sortie du chargeur.

## 6- DESCRIPTION & TRAÇABILITÉ PRODUITS

Nom produit

Ex : **WB-07S-S/W**

Produit Wellborne

Puissance en kW

Nombre de sorties :  
(S)imple ou (D)ouble

Types de sortie :

- S : (S)ans Pistolet /
- P : Avec (P)istolet
- SS : Type 2S
- SW : Type 2 Murale
- SSW : Type 2S Murale

Options :

- R : RFID
- W : WIFI
- G : 4G
- L : LCD
- C : Combo CSS
- D : CHAdeMo

## Numéro de série

Ex : **FAF0A52001**

Les trois premiers caractères correspondent au nom du produit. FMF est lié au produit Wellborne

Exemple :  
95951210-A >> WB-07S-P / W

Les quatrièmes et cinquièmes numéros correspondent à l'année de production.

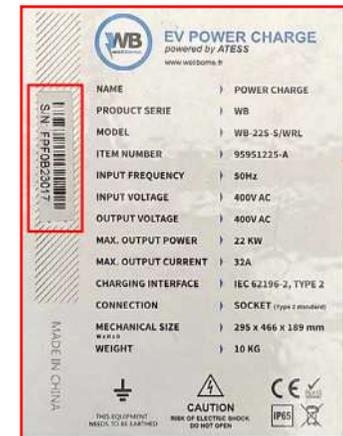
Code hexadécimal.  
0B signifie 2010 + 11 = 2021  
0A signifie 2010 + 10 = 2020

Les sixièmes et septièmes numéros correspondent au mois de production.

Code décimal.  
18 signifie 18e semaine  
0B18 signifie 18e semaine de 2021.

Les trois derniers chiffres correspondent au numéro de production du produit.

Code hexadécimal. Nombre de 000 à FFF.  
Exemple : 030 correspond au 48e produit fabriqué cette semaine (Ce numéro n'est utilisé que pour le même type de produit. Il est réinitialisé chaque semaine et pour chaque produit).



## Numéro du produit

Ex: **95951215-A**

Les deux premiers numéros correspondent au nom du client. Maintenant, nous travaillons uniquement avec trois variantes :

- 95XXXXXX correspond aux produits Wellborne
- 94XXXXXX correspond aux produits clients personnalisés
- 55XXXXXX correspond aux produits accessoires

Les troisièmes et quatrièmes numéros restent inchangés. Ces chiffres correspondent aux produits dédiés à la recharge de véhicules électriques.

Les cinquièmes et sixièmes numéros correspondent aux types de produits :

- 12 et 13 > Bornes/stations de recharge pour véhicules électriques
- 16 > Câbles de recharge
- 17 > Sac pour câble de recharge
- 18 > Compteurs et Tores
- 19 > Poteaux de montage

Le dernier caractère correspond à la version du produit.

Les septièmes et huitièmes numéros sont générés aléatoirement.

- X0 à X4 correspond au produit de type borne/station en version avec Pistolet (-P)
- X5 à X9 correspond au produit de type borne/station en version Sans Pistolet (-S).

Exemples :

95951241-A > WB-03S-P / G

95951246-A > WB-03S-S / G

- X0, X5, X7 correspond au produit de type borne/station AC avec l'option WIFI
- X1, X6, X8 correspond au produit de type borne/station AC avec l'option 4G
- X7, X8 correspond au produit de type borne /station AC avec l'option prise de type 2S

Exemples :

95951245-A > EVA-03S-S / W (WIFI)

95951246-A > EVA-03S-S / G (4G)

95951247-A > EVA-03S-SS / W (WIFI) avec prise de type 2S



## 7- LES APPLICATIONS WELLBORNE



### **WB CHARGE (Gratuite)**

L'application WB Charge vous permet de gérer l'intégralité de vos bornes et stations de recharge wellborne depuis votre smartphone.



### **PLATEFORME DISTRIBUTEURS**

La Plateforme Distributeurs Wellborne est l'outil de gestion du réseau Wellborne. Managers, vendeurs et installateurs y ont accès afin d'organiser les différents rendez-vous clients, le suivi des installations, etc.



### **EV MAP**

L'application Wellborne EV Map est l'outil de localisation et de monétisation de bornes et stations de recharge pour véhicules hybrides et électriques accessibles au public.



## 8- APPLICATION WB CHARGE

### a. Fonctions de la page d'accueil



The image shows a smartphone screen displaying the WB Charge app. The app is titled 'Chargeur' and shows a list of charging stations: 'GOC15029', 'BORNETEST', 'Bureau Artix', and 'WB-07S'. The selected station is 'AC | 1 Sortie' and its status is 'DISPONIBLE'. Below this, there are settings for 'Charge pré-réglée' (Arrêtez de charger après avoir atteint le pré-réglage) with options for 'Coût' (€), 'Énergie' (kWh), and 'Temps' (h - min). There is also a 'Réserve de charge' section with a 'Heure de dé...' field and a 'SUR' toggle switch. At the bottom, there are buttons for 'Règlage' (Settings), 'Recharger' (Charge), and 'Historique' (History).

Paramètres du compte

Connexion à un point d'accès (Hotspot)

Liste des chargeurs

Régler le mode de charge solaire

Mode solaire

Déverrouiller

Déverrouillage manuel du pistolet

Sélectionner votre point de charge (si stations sorties multiples)

Statut du chargeur

Programmer la charge en fonction d'un coût (Euros)

Coût

Énergie

Temps

Programmer la durée de charge

Programmer la charge en fonction d'énergie (kWh)

Activer le programme de charge différé

Heure de dé...

Recharge

Démarrage / Arrêt / Valider Programme de charge instantané ou différé

Recharge

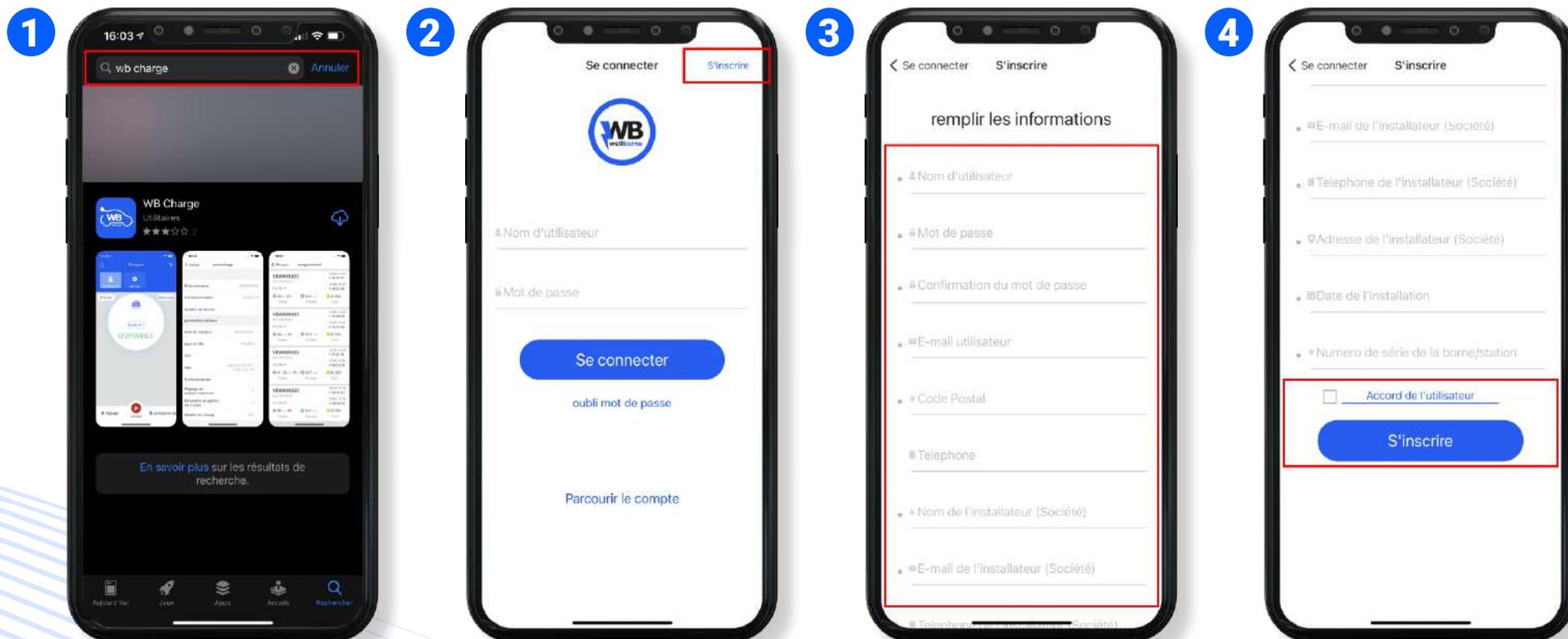
Paramètres

Règlage

Historique

Consulter les rapports de charge

## b. Création d'un compte utilisateur



**1** Téléchargez l'application Wellborne **"WB Charge"** sur votre téléphone (IOS/Android).

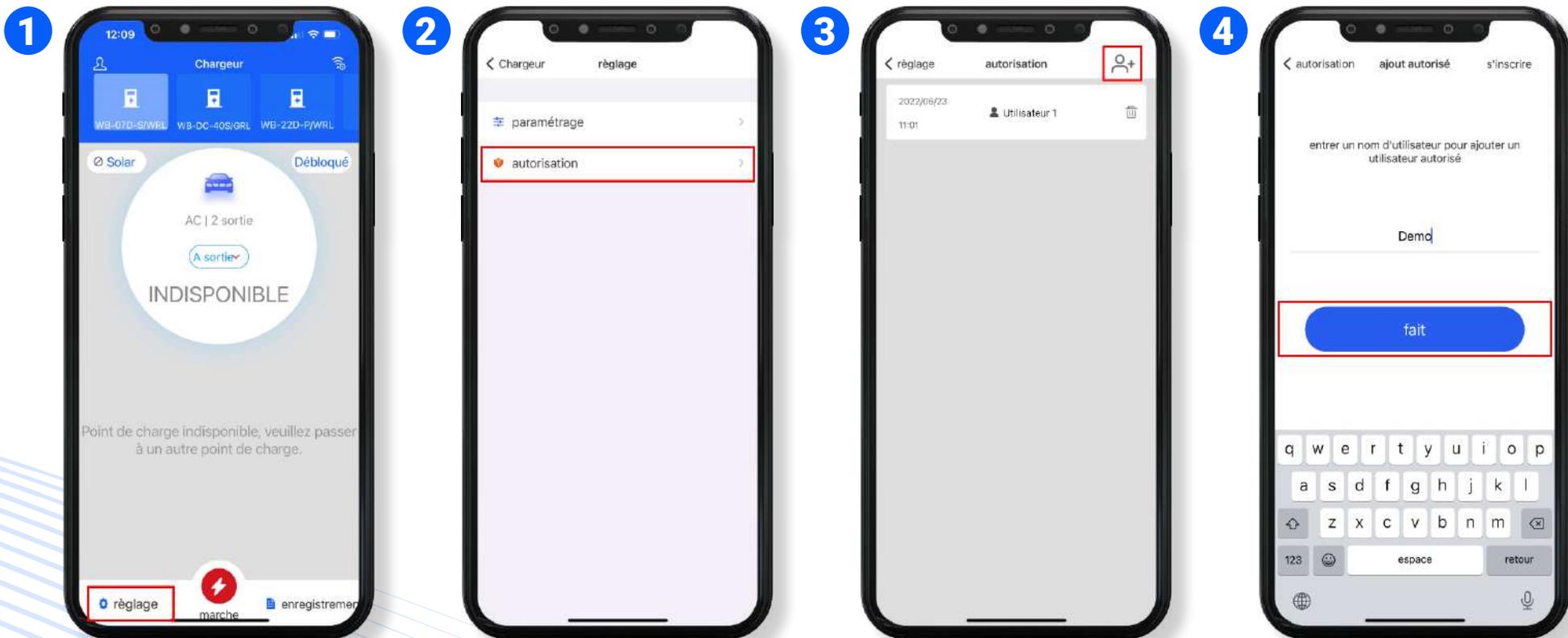
**2** Ouvrez l'application WB Charge puis appuyez sur **"S'inscrire"** en haut à droite de l'écran.

**3** Remplissez le formulaire d'inscription. (Le numéro de série de la borne/station se trouve sur l'étiquette située sur l'un des côtés de votre borne).  
- *Votre mot de passe doit contenir au minimum 8 caractères, une minuscule, une majuscule, un chiffre et un caractère spécial. Noter votre mot de passe car utile en cas de déconnexion.*

**4** Cochez la case **"Accord de l'utilisateur"**, puis sélectionnez **"S'inscrire"** au bas du formulaire.

### c. Gestion des utilisateurs

**NB.** Assurez vous que le nouvel utilisateur ait téléchargé l'application **"WB Charge"** sur son téléphone et créé un compte (cf. ["Création d'un compte utilisateur"](#)).



**1** Sur votre téléphone, appuyez sur le bouton **"Réglage"** en bas à gauche de l'écran.

**2** Appuyez sur **"Autorisation"**.

**3** Appuyez sur l'icône **"ajouter un utilisateur"** en haut à droite de l'application.

**4** Entrez le nom du nouvel utilisateur, et appuyez sur **"Fait"**.

## d. Résolution des problèmes de connexion de l'application

Assurez-vous d'avoir téléchargé la bonne application

Assurez-vous que le chargeur est alimenté

Assurez-vous que le bouton d'arrêt n'est pas enfoncé (Tourner pour relâcher)

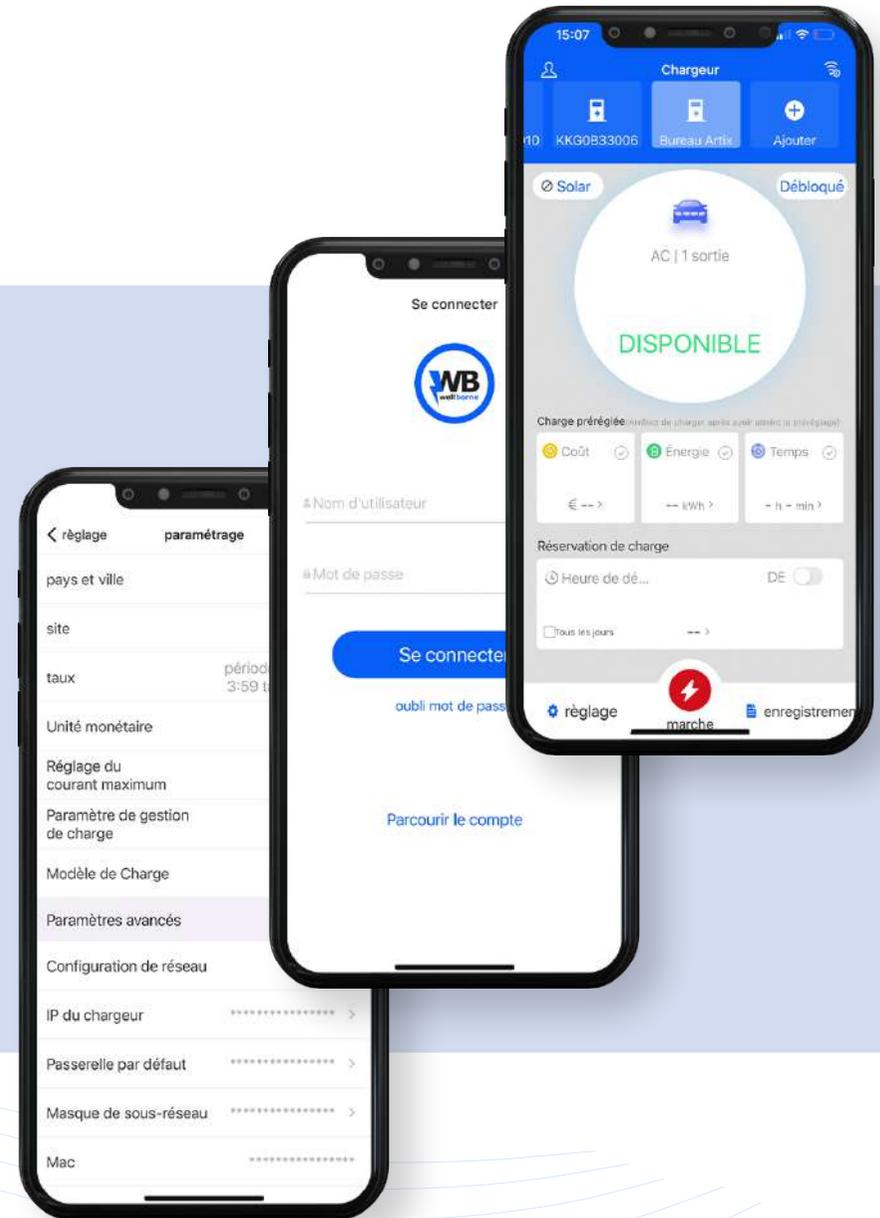
Assurez-vous que le Disjoncteur Différentiel est en position "ON"

Assurez-vous que vous vous êtes connecté aux chargeurs Wi-Fi ID en 120 secondes

Assurez-vous que la propriété dispose d'un signal Wi-Fi stable et en 2,4GHz. Via la connexion filaire en LAN, vérifiez le câblage et les configurations IP

Assurez-vous que vous avez entré le mot de passe et le SSID corrects

Vérifiez que vous n'avez pas modifié l'URL dans le menu de configuration des chargeurs lorsque vous êtes en mode de connexion à un hotspot - L'URL correcte est <ws://charge.wellborne.fr:80/ocpp/ws>



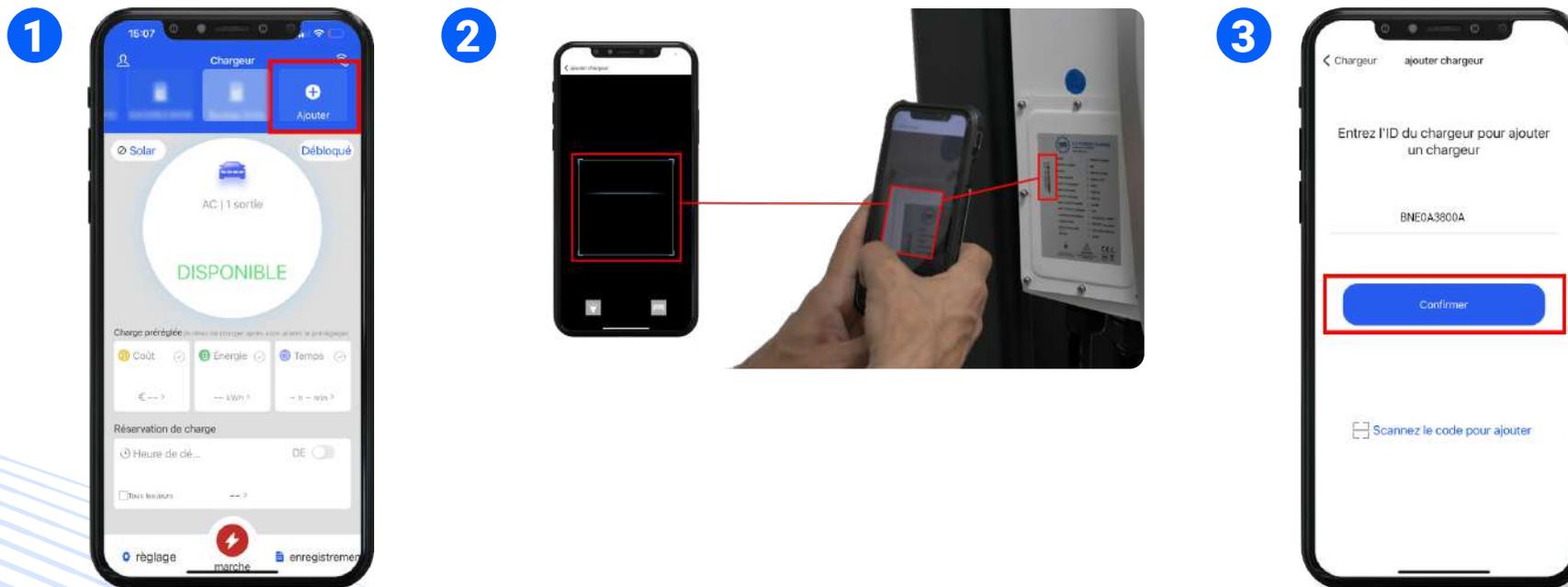
## 9- RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DES PRODUITS WELLBORNE

a. Via l'application mobile

### a1. Mise en ligne de la borne à l'aide de son hotspot

**NB. 1** - Assurez-vous d'avoir téléchargé l'application **"WB Charge"** sur votre téléphone. Connectez-vous ensuite à votre compte, ou créez-en un si vous n'en avez pas (cf. ["Création d'un compte utilisateur"](#)).

**NB. 2** - Le hotspot ne fonctionne pas avec le module 4G ([Veuillez suivre la procédure de mise en ligne via ordinateur](#))

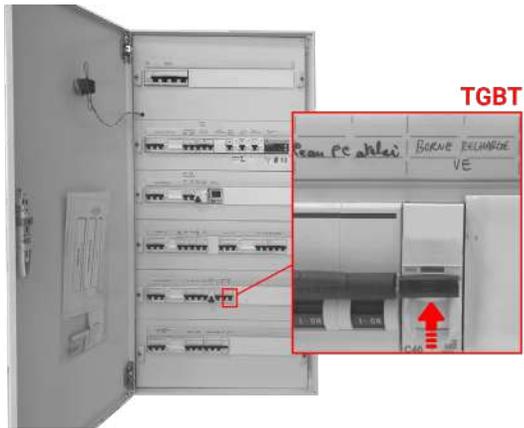


**1** Vous avez maintenant accès à la page d'accueil de votre compte où vous pourrez y ajouter et associer votre borne. Sélectionnez **"Ajouter un appareil"**.

**2** Entrez ou scannez le numéro de série de votre borne qui se trouve sur la plaque produit, située sur l'un des côtés de votre borne (par ex : S/N :BNE0AXXXXX). Le côté où se situe l'étiquette peut changer en fonction de votre modèle de borne et de sa version (ex : VA, VB).

**3** Une fois le numéro de série entré, veuillez **"Confirmer"** pour finaliser la synchronisation de votre compte avec la borne.

4



5



6



7

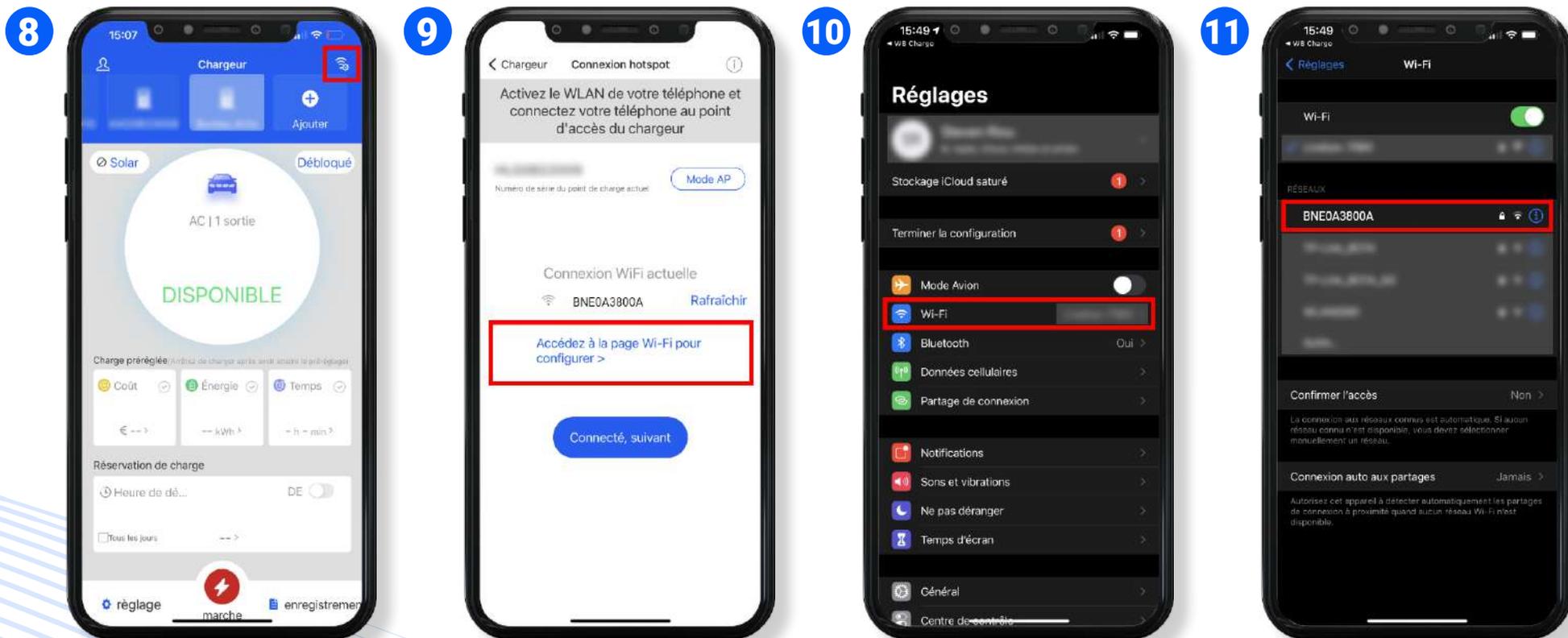


4

6

5

7



- 8 Retournez sur l'application WB Charge et appuyez sur l'icône **Wi-Fi** en haut à droite de l'application. Vérifiez que vous êtes bien connecté au WIFI de votre borne (**nom de la connexion = numéro de série de votre borne**).
- 9 Appuyez sur **"Accéder à la page Wi-Fi pour configurer"**.
- 10 Une fois redirigé sur la page des réglages de votre smartphone, appuyez sur **"Wi-Fi"**.
- 11 Connectez vous à la connexion Wi-Fi portant le numéro de série de votre borne (exemple : **BNE0A3800A**). Le mot de passe par défaut est : **12345678**

12



13



14



15



- 12 Retournez sur l'application puis appuyez sur "Connecté, suivant" pour accéder aux paramètres avancés de votre borne.
- 13 Une minuterie de quelques secondes sera affichée pour confirmer la bonne synchronisation et communication de votre borne avec votre application.
- 14 Faites défiler le menu de paramétrage jusqu'à la section "**Paramétrage du mot de passe et du compte du périphérique**".
- 15 Entrez le nom de votre **connexion Wi-Fi** (ex : Livebox-70B0) puis entrez le **mot de passe de votre connexion Wi-Fi** (celui-ci ne doit pas dépasser 32 caractères et ne doit pas contenir de ',').

**NB.** La plupart des routeurs modernes émettent deux signaux WIFI (2.4GHz et 5GHz). Certains foyers ou sur sa box si elle n'émet pas le WiFi 5GHz comme WiFi par défaut. Mais le chargeur ne peut se connecter qu'au WiFi 2.4GHz.

Donc si le chargeur peut se connecter au hotspot de votre téléphone portable, mais ne peut pas se connecter au WiFi de la maison, veuillez vérifier auprès du propriétaire ou sur sa box si elle émet pas un signal WiFi 5GHz au lieu du 2.4GHz. Veuillez utiliser le SSID WiFi 2.4GHz pour la connexion du chargeur.

**Aide :** <https://jib-home.com/frequence-wifi-2-4-objet-connecte/>

16



17



18



16 Vérifiez que "l'URL du serveur" correspond à "**ws://charge.wellborne.fr:80/ocpp/ws**". Pour modifier le nom du serveur, le code **000000** vous sera demandé.

18 Attendez que la borne redémarre. le rétroéclairage de la borne clignotera en **jaune** et émettra un signal sonore plusieurs fois pour indiquer que la borne est opérationnelle.

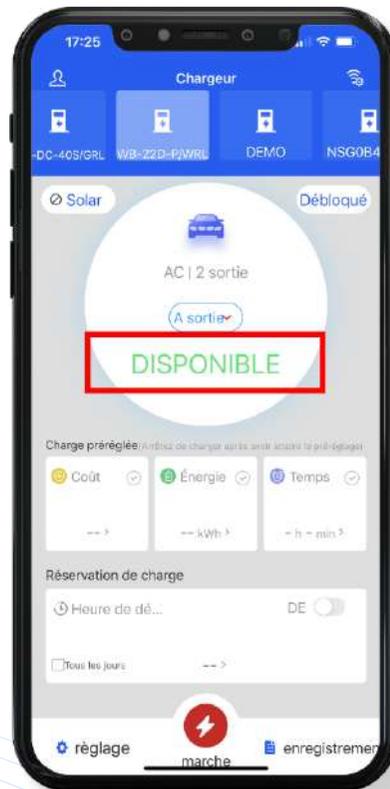
17 Appuyez sur "**Sauver**" en haut à droite de l'écran.

**NB. 1** Dès que les informations de connexion sont ajoutées, appuyez sur le bouton "Enregistrer" en haut à droite de l'application, puis revenez à la page d'accueil. Vous pouvez maintenant vous reconnecter à votre Wi-Fi ou 4G habituelle. Attendez les 3 à 5 minutes de délai pour que le signal Wi-Fi émis par la borne cesse et que la borne se synchronise bien avec la connexion Wi-Fi locale assignée.

19



20



**NB. 2 Connexion hotspot ultérieure à la première mise en service**

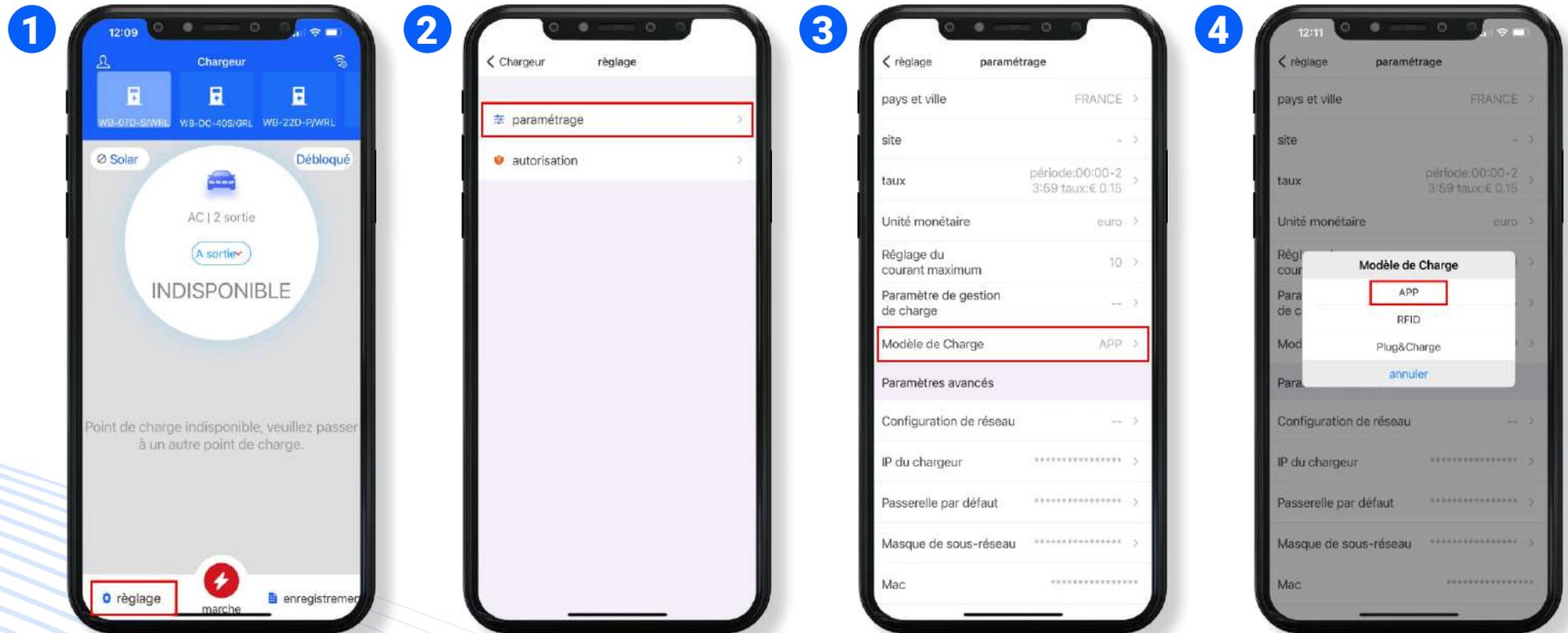
Pour activer le hotspot de la borne, vous devez aller dans l'application et suivre les instructions suivantes :

- Sélectionnez la borne concernée en haut de la page d'accueil.
- Appuyez sur "**réglage**" puis "**paramétrage**".
- Tout en bas de la liste, appuyez sur "**passer en mode AP**" et cliquez sur "**entrer**".
- La borne va émettre un bip.
- Retournez sur la page d'accueil de l'application.
- Cliquez sur le logo Wi-Fi en haut à droite de la page d'accueil.
- Cliquez sur "**accéder à la page WLAN**".
- Choisissez le numéro de série de votre borne dans la liste des sources Wi-Fi.
- Retournez sur la page d'accueil de l'application.
- Le numéro de série de votre borne doit être affiché à côté de "**rafraîchir**", sinon cliquez sur "**rafraîchir**".
- Une fois terminé, cliquez sur "**connecté, suivant**".
- Vous pouvez ensuite reprendre la procédure à partir du point 14.

19 Revenez à la page d'accueil de l'application et faites **glisser l'écran vers le bas** pour rafraîchir.

20 Dès que la borne apparaît en tant que "**DISPONIBLE**", votre borne est en ligne.

## a2. Choix du mode de charge



1 Appuyez sur le bouton **“Réglage”** en bas à gauche de l’écran.

2 Appuyez sur **“Paramétrage”**.

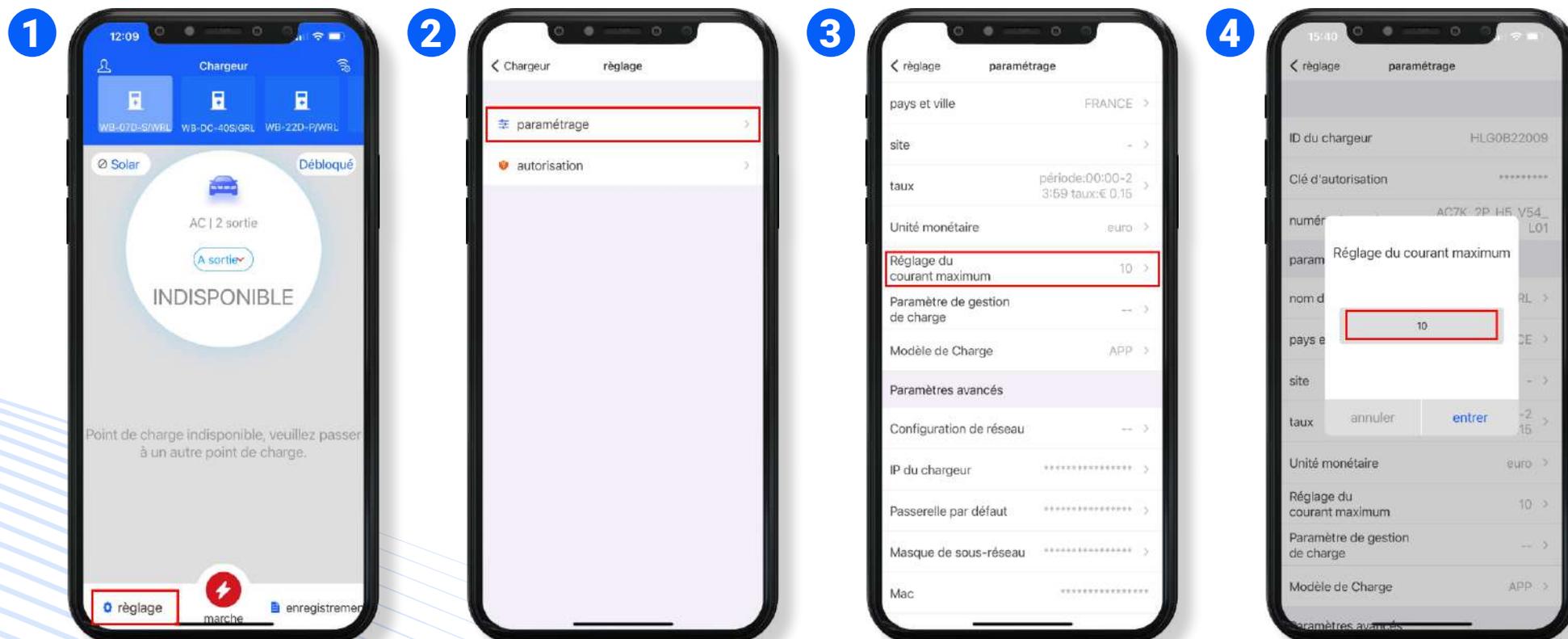
3 Sélectionnez **“Modèle de charge”**.

4 Pour gérer le lancement/arrêt des charges et programmes à distance, il sera nécessaire de vous mettre en mode de charge **“APP”**.

### a3. Réglage manuel de la puissance de la borne

#### ATTENTION !

Ce réglage est réservé à votre installateur ou électricien lors de la mise en service de la borne. Wellborne se dédouane de toute responsabilité liée au changement de cette valeur post-installation.



**1** Pour choisir votre mode de charge, appuyez sur le bouton “**Réglage**” en bas à gauche de l’application.

**2** Sélectionnez “**Paramétrage**”.

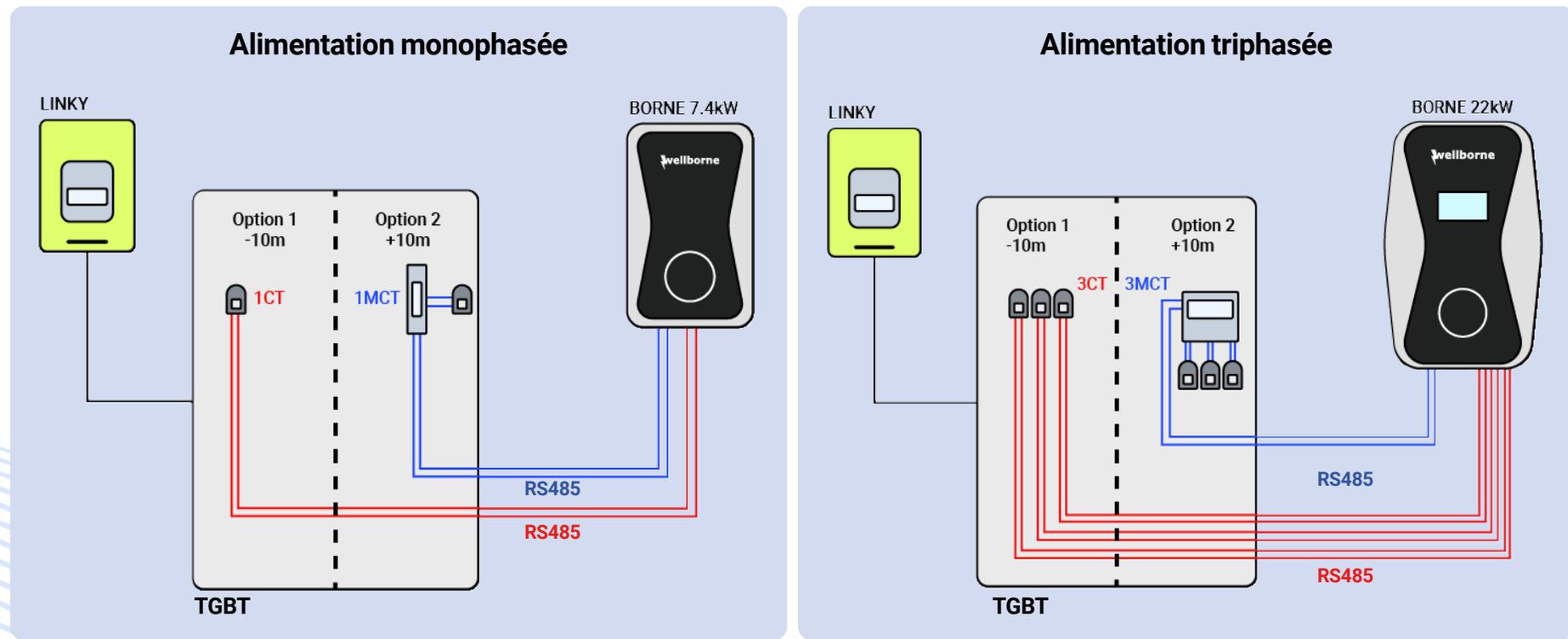
**3** Sélectionnez “**Réglage du courant maximum**”.

**4** Entrez votre ampérage maximum (A) pour limiter la puissance du chargeur puis appuyez sur “**entrer**”.

#### a4. Pilotage énergétique dynamique & gestion solaire

La recharge intelligente fonctionne avec la modulation de la puissance des bornes. Le temps de recharge des véhicules est alors lissé sur de plus grandes plages horaires. Cette solution permet d'éviter de dépasser la puissance prévue pour le compteur électrique et de diminuer la puissance attribuée à la charge au moment des pics de consommation pour ne pas saturer le réseau.

Le pilotage énergétique dynamique permet d'adapter, en temps réel, la puissance appelée à la puissance disponible, il est applicable aux installations de bornes uniques non groupées.



**Red lines** Branchements nécessaires lorsque la borne est située à moins de 10 mètres du Tableau Général Basse Tension

**1CT** Accessoires nécessaires lorsque la borne est située à moins de 10 mètres du Tableau Général Basse Tension

**Blue lines** Branchements nécessaires lorsque la borne est située à plus de 10 mètres du Tableau Général Basse Tension

**1MCT** Accessoires nécessaires lorsque la borne est située à plus de 10 mètres du Tableau Général Basse Tension

**NB. 1** - La flèche présente sur les tores doit être orientée vers le TGBT.

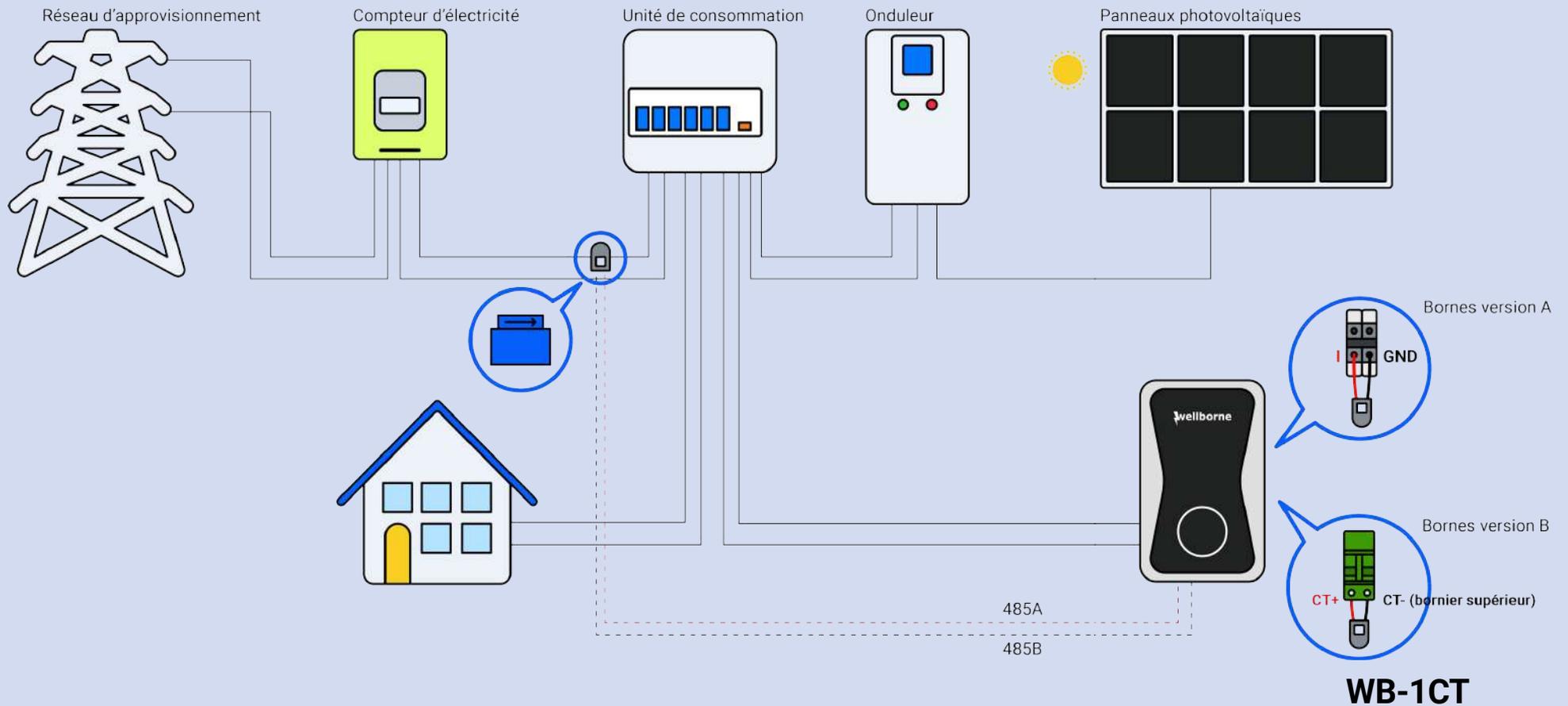
**NB. 2** - Pour le EASTRON SDM630MCT (v2), il faut ponter les bornes 5 et 6 pour l'alimenter. Adresse par défaut : 01.

## Équipement de pilotage énergétique

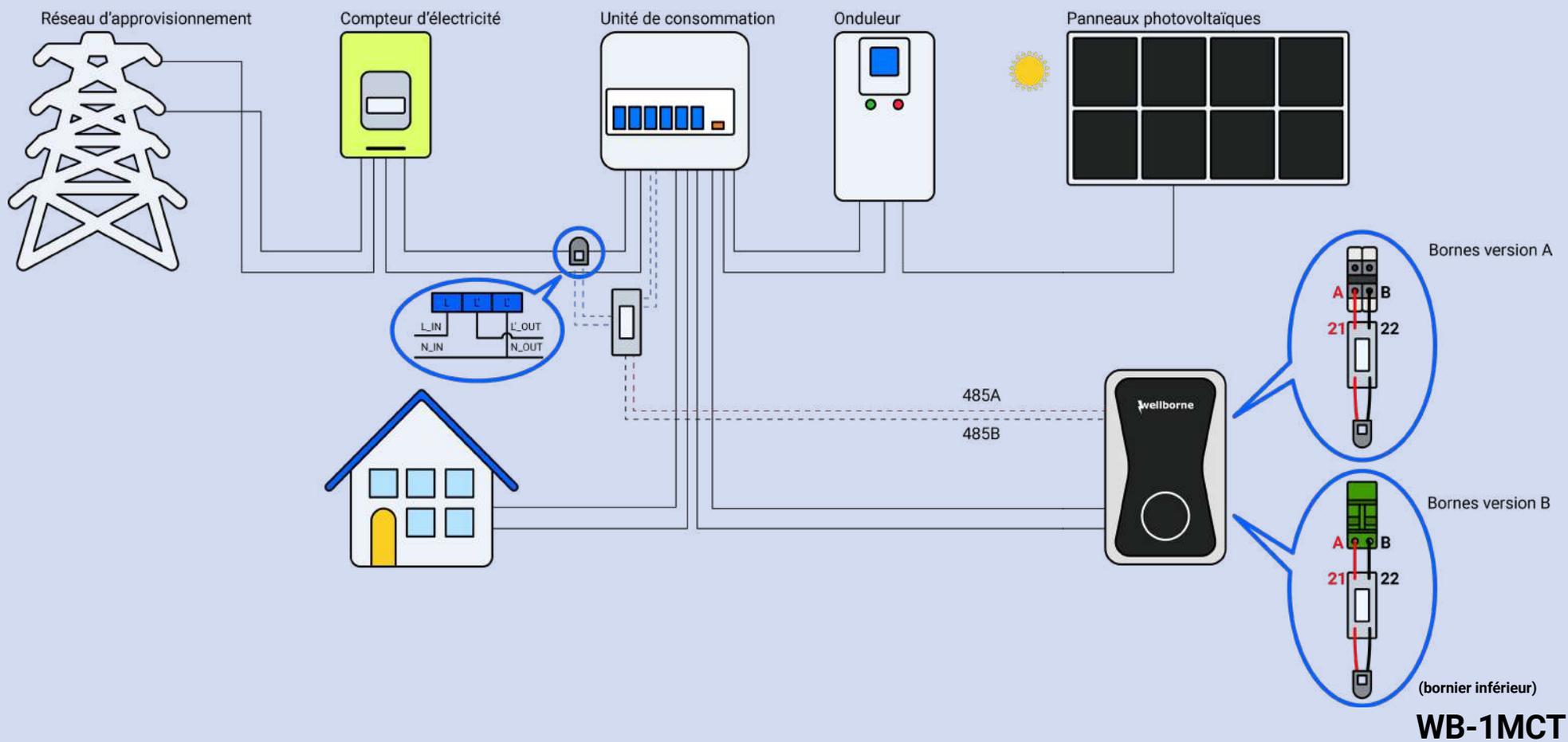
Cas de figure	Équipement de pilotage énergétique inclus						Usage	
	TGBT > Borne / + 10 M	TGBT > Borne / + 10 M	TGBT > Borne / - 10 M	TGBT > Borne / + 10 M	TGBT > Borne / + 10 M	TGBT > Borne / - 10 M	Energie Solaire	Pilotage Énergétique
Info Produit	Compteur Mono (CT intégré)	Compteur Mono MID + CT Mono	CT Mono Uniquement	Compteur Triphasé + CT Triphasé	Compteur Triphasé + CT MID Triphasé	CT Triphasé Uniquement		
Ref. Produit	WB-1M	WB-1MCT	WB-1CT	WB-3MCT	WB-3MCT	WB-3CT		
Photo Produit								
7.4kW - Mono - AC	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓
7.4kW - Mono - AC (double)	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
11/22kW - Triphasé - AC	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
11/22kW - Triphasé - AC (double)	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓

## Pilotage énergétique - délestage / énergie solaire

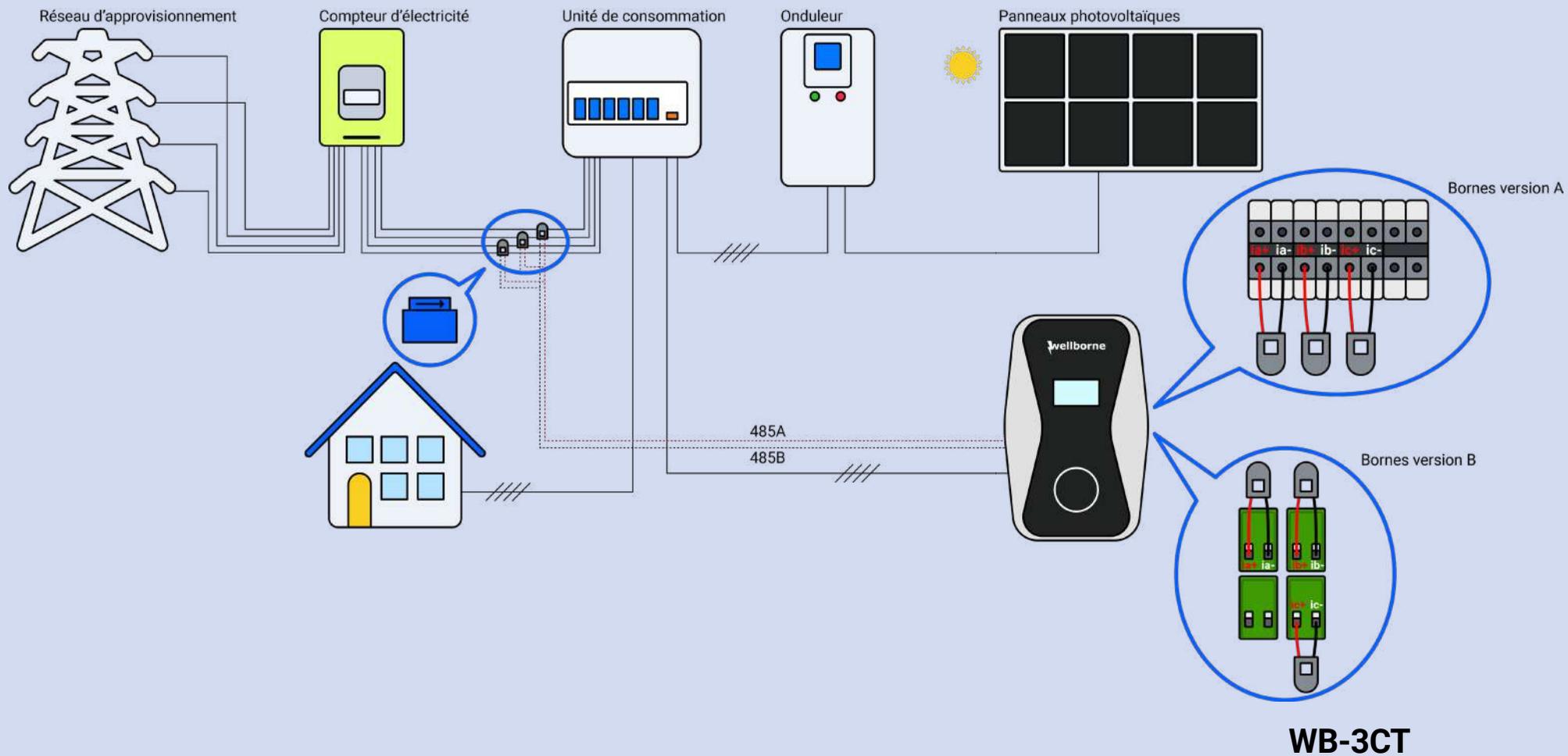
Borne ou station monophasée (Installée à moins de 10m du TGBT)  
Applicable aux bornes et stations suivantes : WB-07S



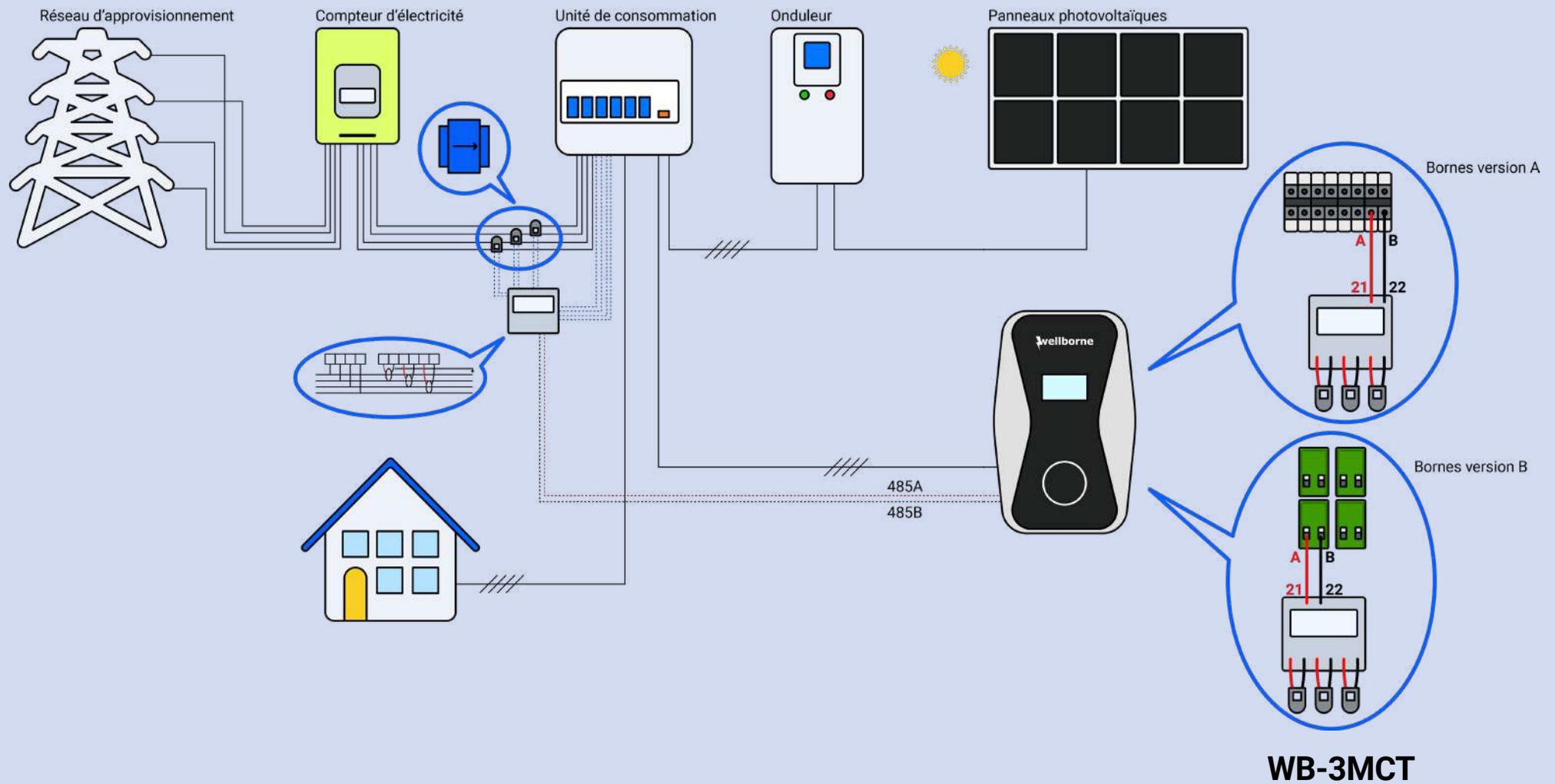
Borne ou station monophasée (Installée à plus de 10m du TGBT)  
Applicable aux bornes et stations suivantes : WB-07S, WB-07D-SSW, WB-07D



Borne ou station triphasée (Installée à moins de 10m du TGBT)  
Applicable aux bornes et stations suivantes : WB-11/22/44S

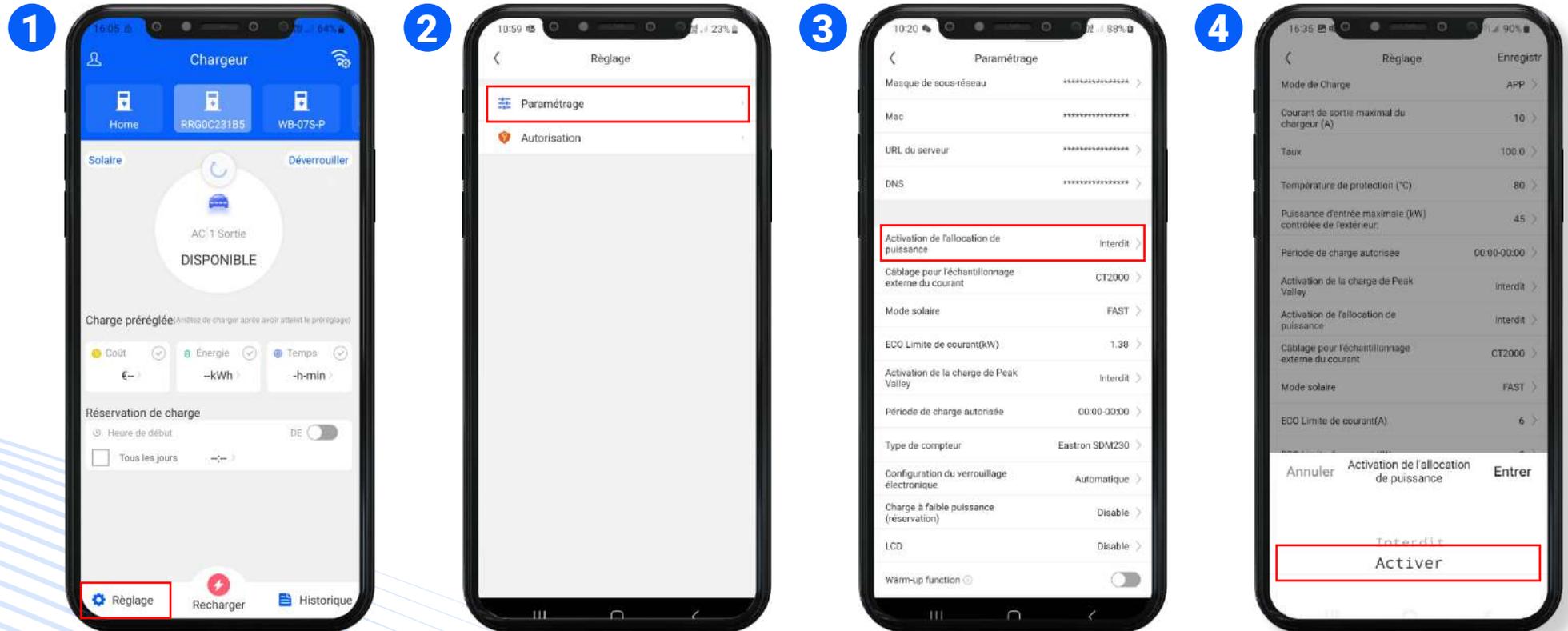


Borne ou station triphasée (Installée à plus de 10m du TGBT)  
Applicable aux bornes et stations suivantes : WB-11/22/44S, WB-11/22D-SSW, WB-11/22D



# Pilotage dynamique

## Activation du pilotage dynamique

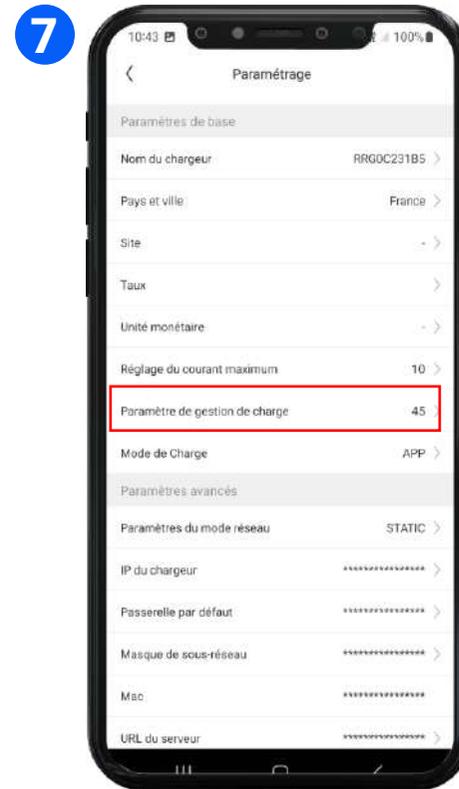
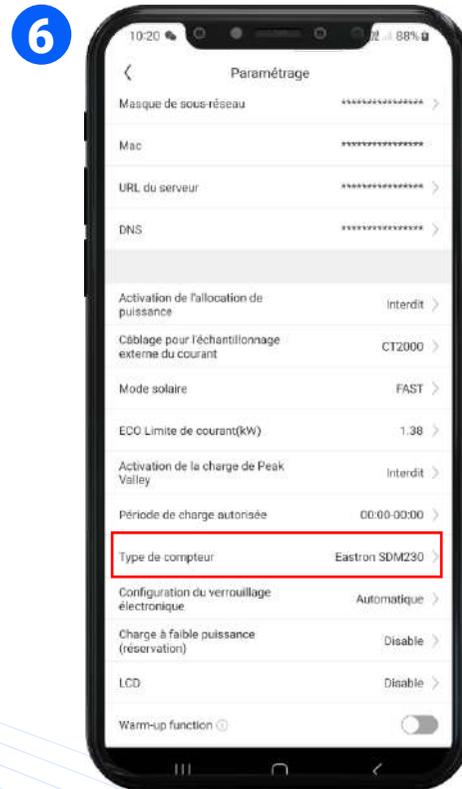
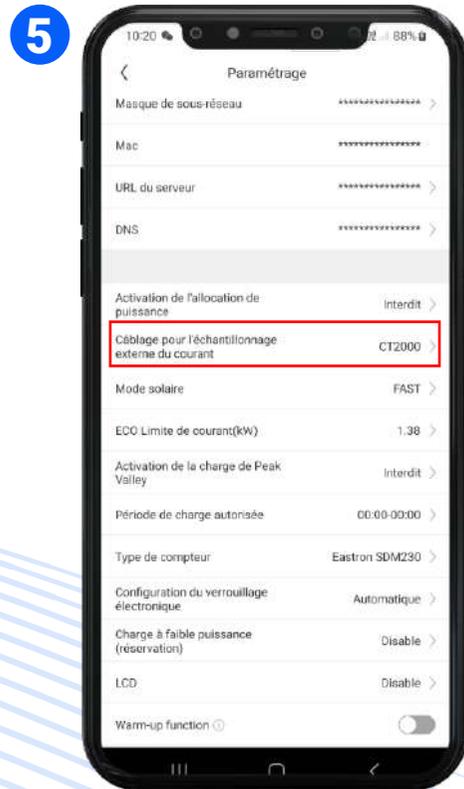


**1** Allez dans "Réglage"

**2** Sélectionnez "Paramétrage".

**3** Allez dans "Activation de l'allocation de puissance"

**4** Choisissez "Activer" puis "Entrer".

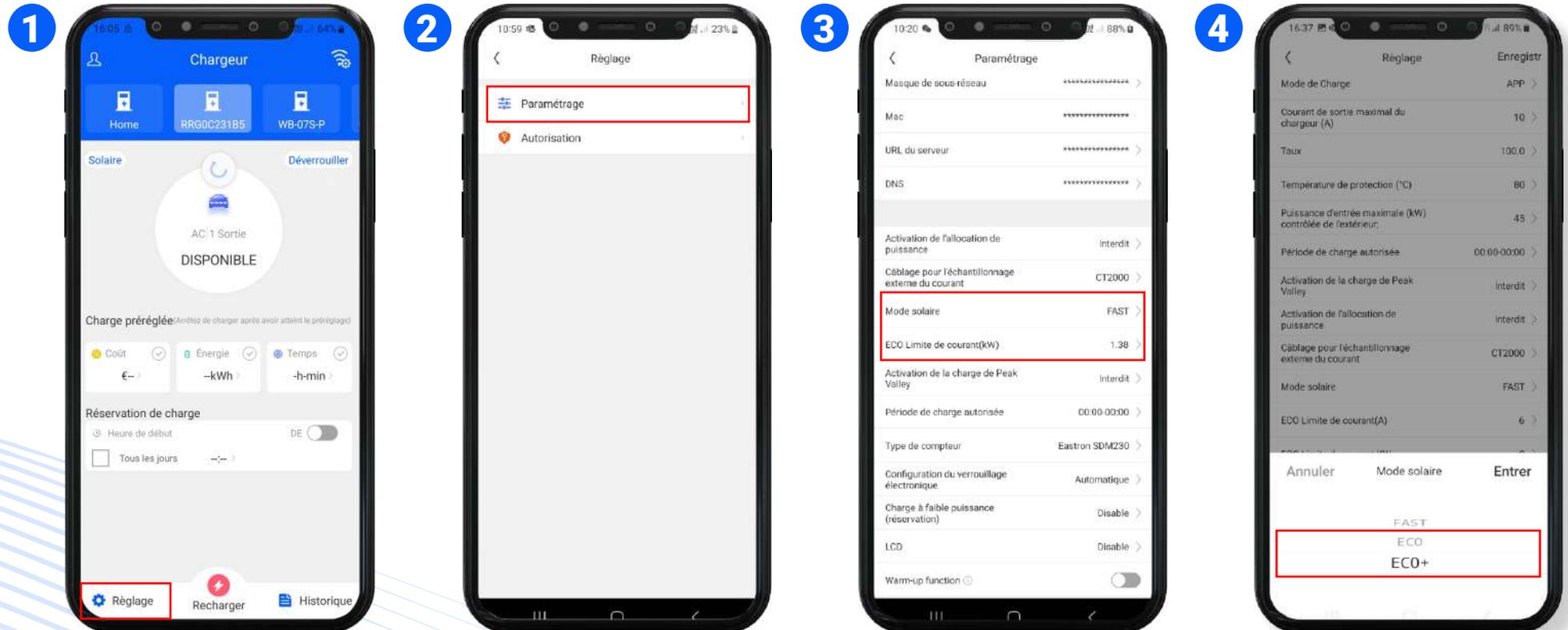


- 5 Allez dans "**Câblage pour l'échantillonnage externe du courant**". Choisissez "**CT2000**" si le courant est mesuré par un tore, et "**Compteur électrique**" si c'est un compteur.
- 6 Dans le cas d'un compteur, allez dans "**type de compteur**" puis choisissez la bonne référence.

- 7 Dans "**Paramètre de gestion de charge**", entrez la valeur limite de puissance à ne pas dépasser selon l'abonnement (en kW).

# Énergie solaire

## Activation du gestionnaire d'énergie solaire

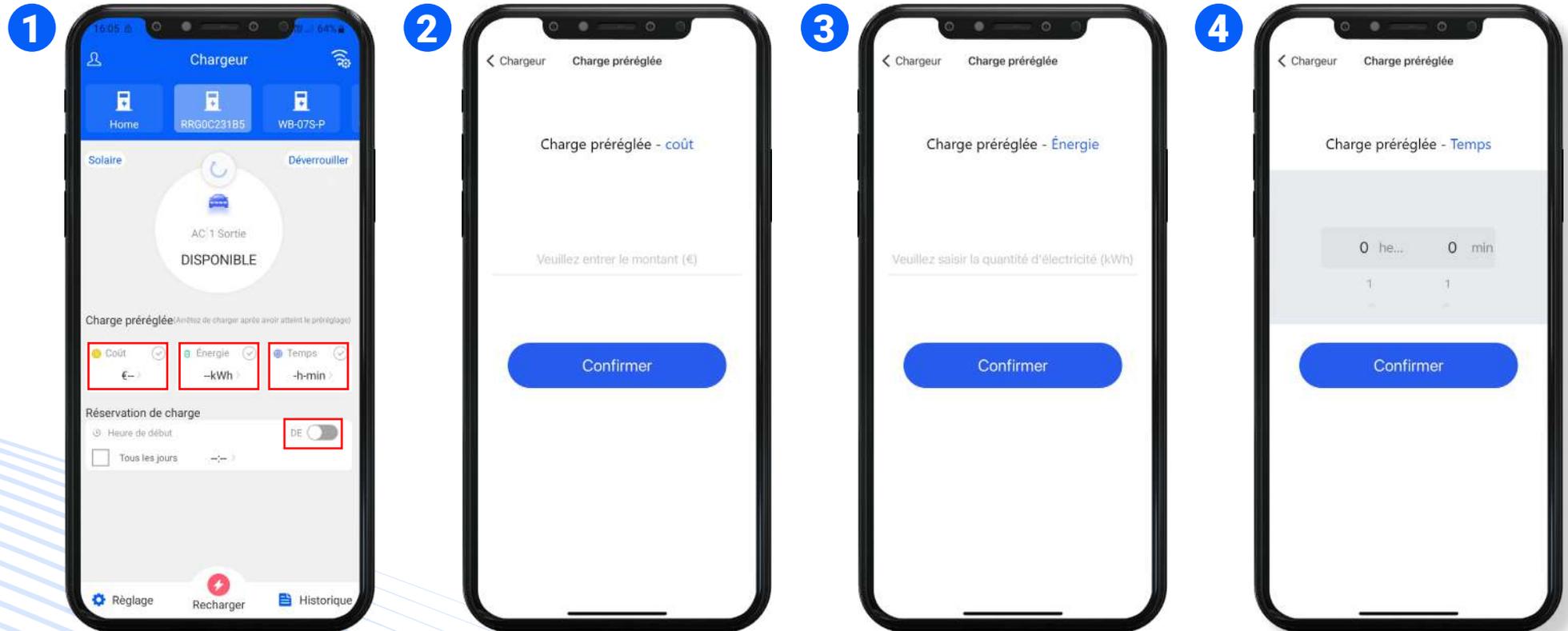


**1** Allez dans "Réglage"

**2** Sélectionnez "Paramétrage".

**3** Allez dans "Mode solaire"  
Si vous choisissez le mode "ECO", allez dans "Eco limite de courant".  
Entrez la puissance limite (en kW) accordée au réseau extérieur (vs panneaux solaires).

**4** Choisir le mode solaire adapté "ECO" ou "ECO+".  
"FAST" revient à désactiver le mode solaire.



- 1 Sur la page d'accueil, sélectionnez l'encart "**coût**", "**énergie**", "**Temps**" pour changer les paramètres
- 2 *Départ instantané avec un montant prédéfini*  
Allez dans "**coût**". Entrez un montant en euros (€) et **validez**. Appuyez sur "**recharger**"

- 3 *Départ instantané avec une quantité d'énergie prédéfinie*  
Allez dans "**énergie**". Entrez une quantité d'énergie en kWh. Appuyez sur "**recharger**".
- 4 *Départ instantané avec une durée prédéfinie*  
Allez dans "**temps**". Entrez une durée en h+mn. Appuyez sur "**recharger**".

5



6

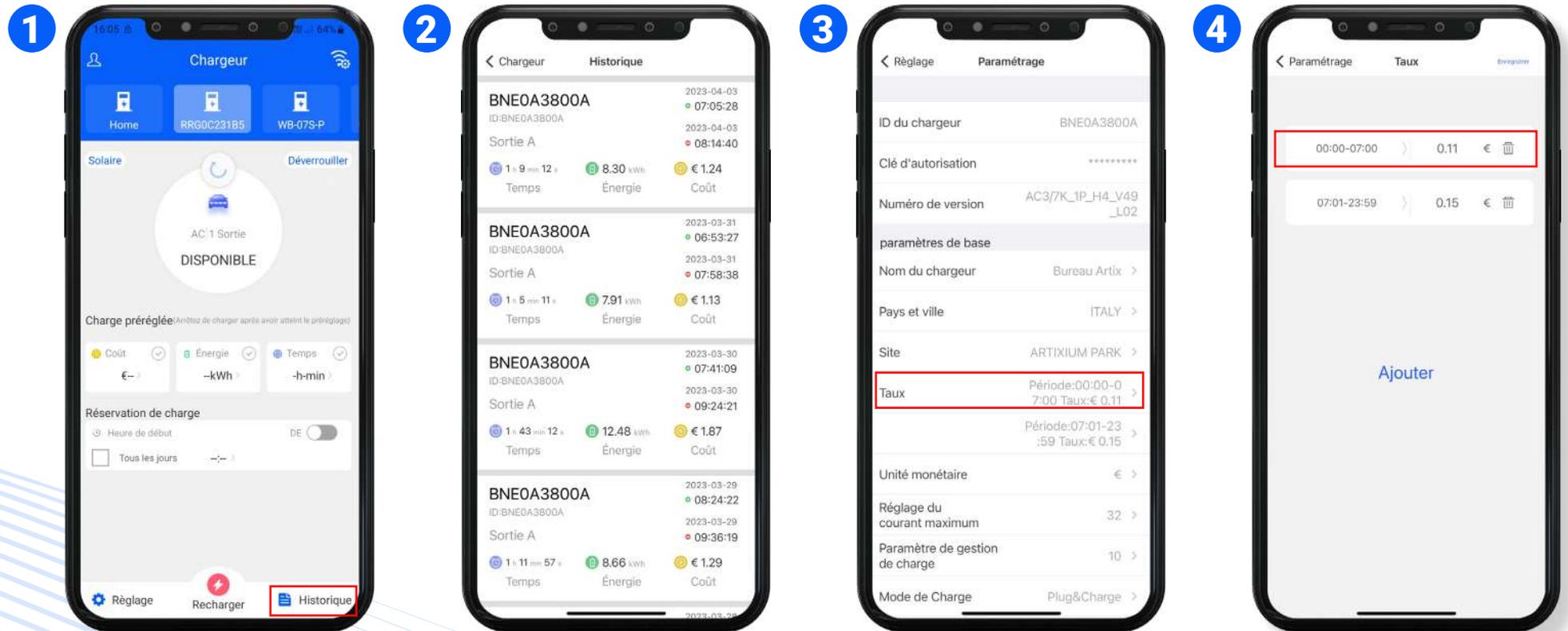


- 5 *Départ différé*  
Activez le départ différé "**réservation de charge**".  
Entrez l'heure de début.

- 6 Vérifiez l'heure entrée et appuyez sur "**recharger**".

# Historique des recharges

Consultation des rapports de charge précédents



1 Allez dans "Historique".

2 La page des recharges précédentes s'affiche. Le coût affiché dépend du taux du kWh qui a été entré dans les paramètres.

3 Réglage du taux du kWh  
À partir de la page d'accueil, allez dans "Réglage", puis "Paramétrage". Allez dans "Taux".

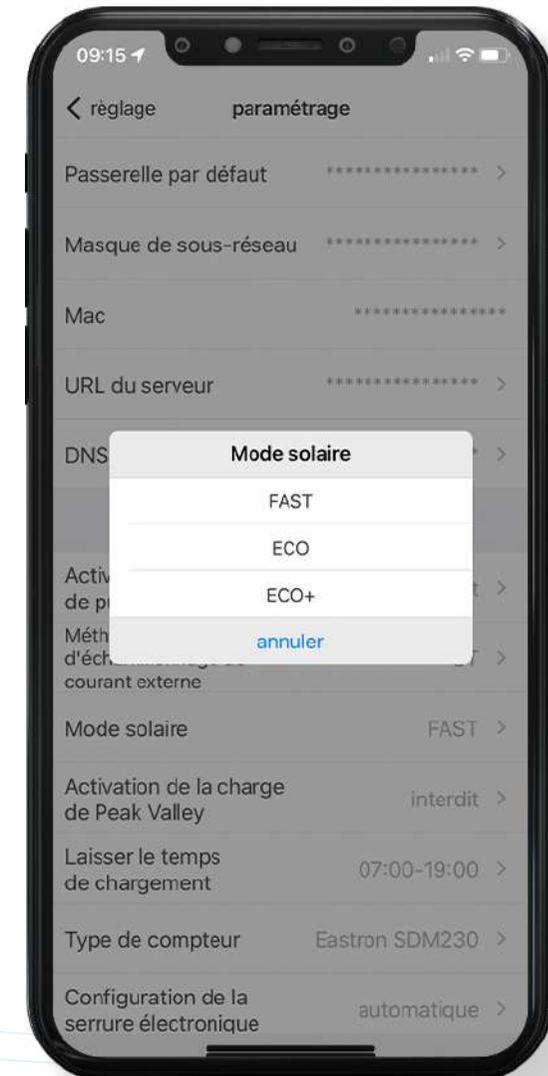
4 Entrez un taux unique, ou ajoutez plusieurs taux selon des tranches horaires. Mais attention, le cumul des tranches horaires doit bien couvrir la totalité des 24h, et sans se chevaucher d'une minute. Enregistrez vos réglages.

## Recharger avec l'énergie solaire

Tableau détaillé des différents modes de charge avec l'énergie photovoltaïque :

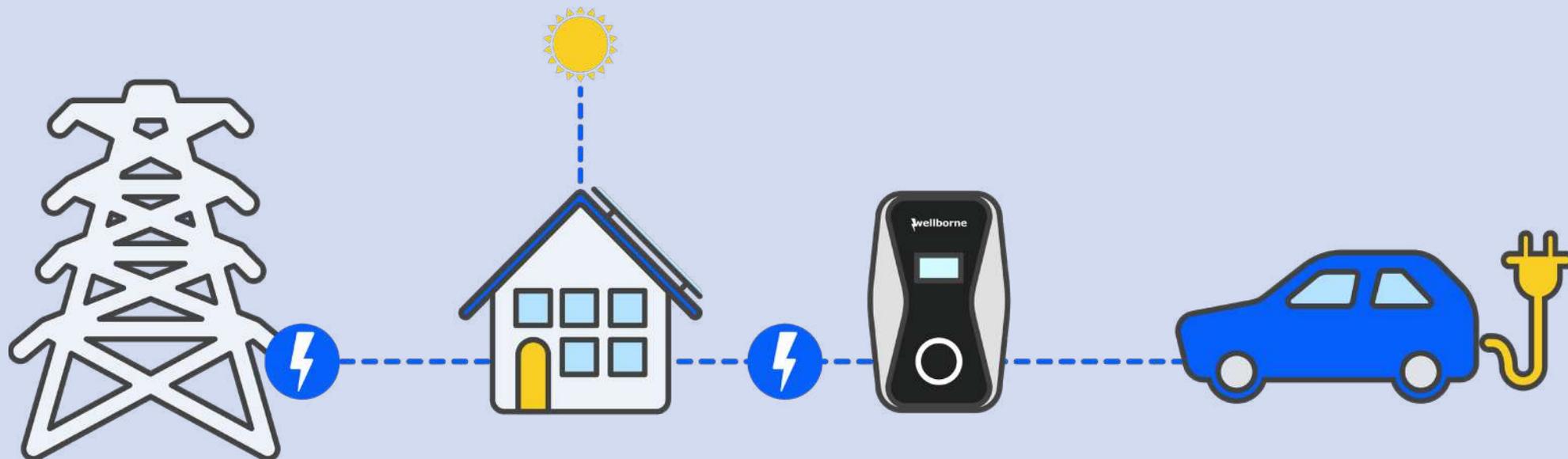
Mode Solaire	Puissance Photo-voltaïque (P.pv)	Puissance Ré-seau (P.réseau)	Puissance Totale
FAST	0kW	22kW	22kW
ECO	1kW < P.pv < 22kW	22kW - P.pv	22kW
ECO +	22kW	0kW	22kW

- 1 Ouvrez l'application.
- 2 Sélectionnez les paramètres.
- 3 Accédez aux "Réglages" en bas à gauche puis "paramétrage".
- 4 Sélectionnez "Activation de l'allocation de puissance" puis "activer".
- 5 Sélectionnez le mode solaire.
- 6 Sélectionnez le mode:
  - a. Rapide - (Puissance du chargeur à pleine puissance)
  - b. ECO - (Solaire + réseau électrique avec un maximum de 3,6kw)
  - c. ECO+ - (Chargeur démarre à l'exportation de Gamp - nécessite une pince CT ou un compteur + pince CT)



## Mode **FAST**

La recharge s'effectue à la puissance indiquée via l'énergie du réseau électrique. Le véhicule est chargé entièrement au plus vite avec ce mode. Par exemple, pour un chargeur 22kw, la puissance de sortie est de 22kw.



## Mode **ECO**

En mode ECO, le chargeur tire l'énergie provenant de la source photovoltaïque. Lorsque cette source ne génère pas suffisamment d'énergie, l'électricité peut être tirée du réseau électrique.

Limite de Courant de Charge provenant du Réseau : le chargeur limite la puissance entrante du réseau.

Par exemple, prenons une borne de recharge triphasée de 22kW avec une intensité maxi-

male de 32A, et avec une Limite de Courant de Charge provenant du Réseau de 10A (la valeur du courant doit être de 8A ou plus).

Seuil de puissance selon la valeur limite du courant définie dans les paramètres :

Par exemple : Valeur limite du courant provenant du réseau électrique = 10A\*

- Installation monophasée =  $230V \times 10A = 2.3kW$

- Installation triphasée =  $(230V \times 3) \times 10A = 6.9kW$

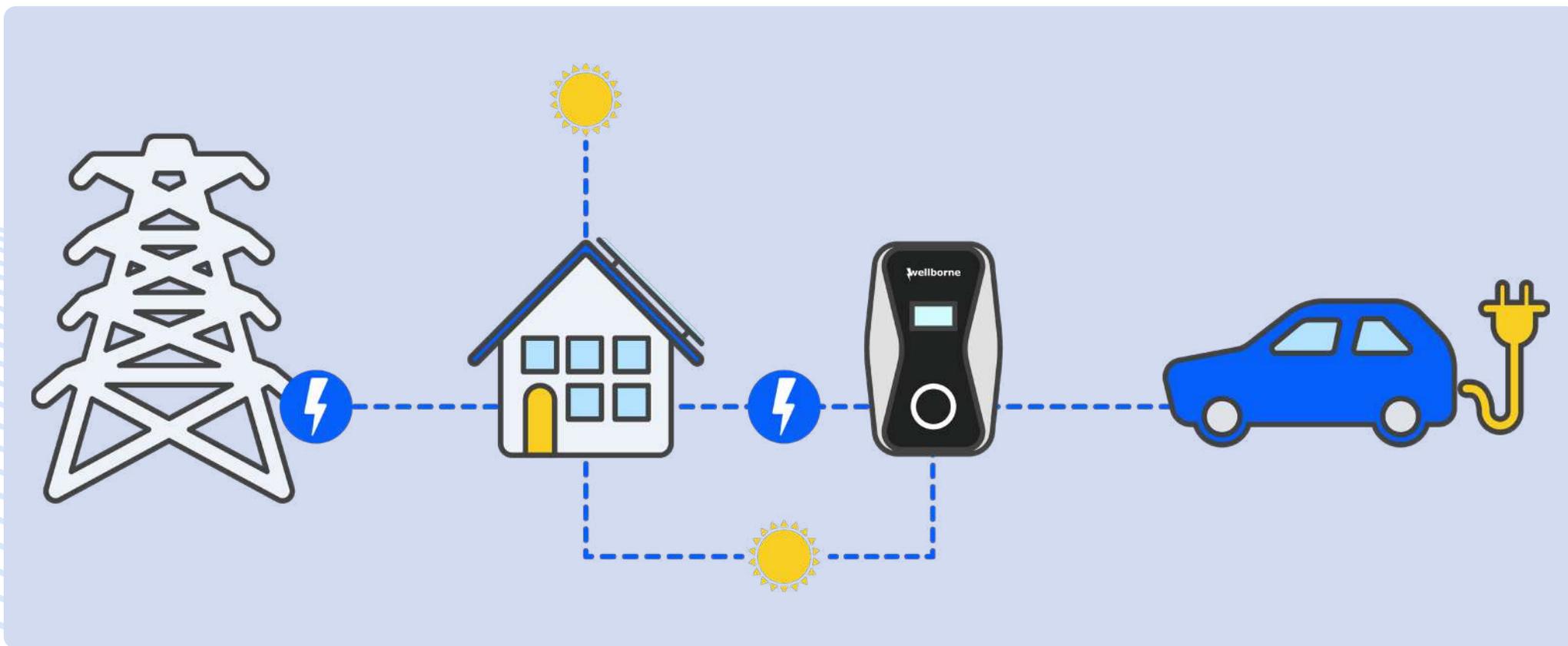


Tableau de référence du mode ECO :

Puissance Photovoltaïque (P.pv)	Puissance Réseau (P.réseau)	Activité de la Borne	Puissance Max du réseau (Valeur Définie*)
P.pv < 1kW	0kW	Pas de recharge	10A
1kW < P.pv < 2.3kW* (Mono.) 1kW < P.pv < 6.9kW* (Tri.)	10A* - P.pv	Recharge Hybride à 10A* Max. P.pv + P.réseau = 10A* Max.	10A
P.pv > 2.3kW* (Mono.) P.pv > 6.9kW (Tri.)	0A	Recharge via P.pv uniquement P.pv ≥ 10A*	10A

\* : valeur à titre indicatif et donc modifiable via les paramètres de la borne (Valeur d'intensité en Ampères limitant l'énergie tirée du réseau électrique)

1. Quand la puissance provenant de la source photovoltaïque est inférieure à 1kW, la borne de recharge ne fonctionnera pas.
2. Quand la puissance provenant de la source photovoltaïque est inférieure à la valeur choisie (10A), la différence est tirée du réseau électrique. ( $P_{réseau} = 10A - P_{Pv}$ )
3. Quand la puissance provenant de la source photovoltaïque est égale à la valeur choisie (10A), toute l'énergie est tirée de cette source.
4. Quand la puissance provenant de la source photovoltaïque est supérieure à la valeur choisie (10A), toute l'énergie est tirée de cette source PV jusqu'à atteindre la puissance maximale acceptée par la borne de recharge.

## Mode ECO+



Tableau de référence du mode ECO + :

Puissance Photovoltaïque (P.pv)	Puissance Réseau (P.réseau)	Activité de la Borne
P.pv < 6A	0A	Pas de recharge
P.pv ≥ 6A	0A	Recharge via P.pv ≥ 6A (32A max.)

1. Quand l'intensité issue de la source photovoltaïque est supérieure à 6A (7kW monophasée,  $6A \cdot 230V = 1.38kW$ , 11/22kW triphasée  $6A \cdot 230V \cdot 3 = 4.14kW$ ), le chargeur démarre la recharge;

2. Quand l'intensité générée par la source photovoltaïque est inférieure à 6A, la recharge s'interrompt.

Le chargeur ajuste sa puissance de sortie proportionnellement à la puissance générée par la source photovoltaïque et dans la limite de la puissance maximale acceptée par la borne soit 32A max.

## a5. Charge de réserve / Charge Programmée basse puissance

La charge de réserve permet le maintien d'une charge de 6 ampères pour empêcher le véhicule de passer en mode veille, ce qui pourrait interrompre la charge programmée, normalement réglée pour profiter des tarifs de charge en heures creuses.

L'utilisateur peut utiliser cette fonction intégrée au chargeur WELLBORNE ou configurer l'application du constructeur automobile pour réactiver le véhicule à une heure précise, afin de permettre la charge, en combinant l'heure de mise en marche du véhicule et la charge programmée sur l'application WB Charge.



## b. Via un ordinateur

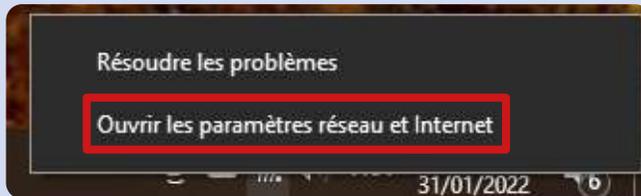
### b1. A Partir de Windows

#### b1.1. Paramétrage de la carte réseau de votre PC

- 1 Clic droit sur le symbole WIFI de l'écran d'accueil.



- 2 Sélectionnez "Paramètres réseau et Internet".



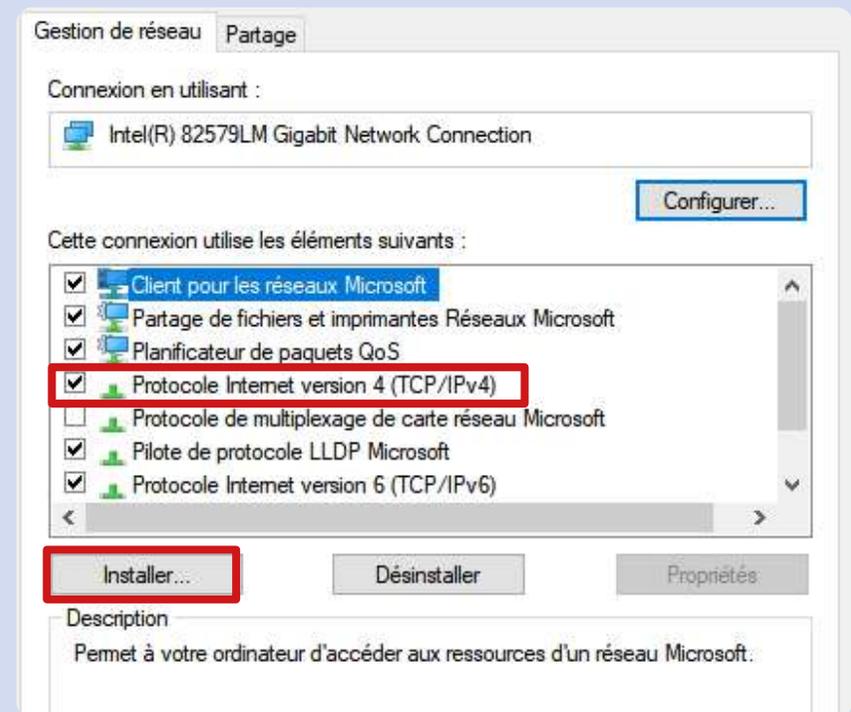
- 3 Dans l'onglet "Ethernet", sélectionnez "Modifier les options de l'adaptateur".



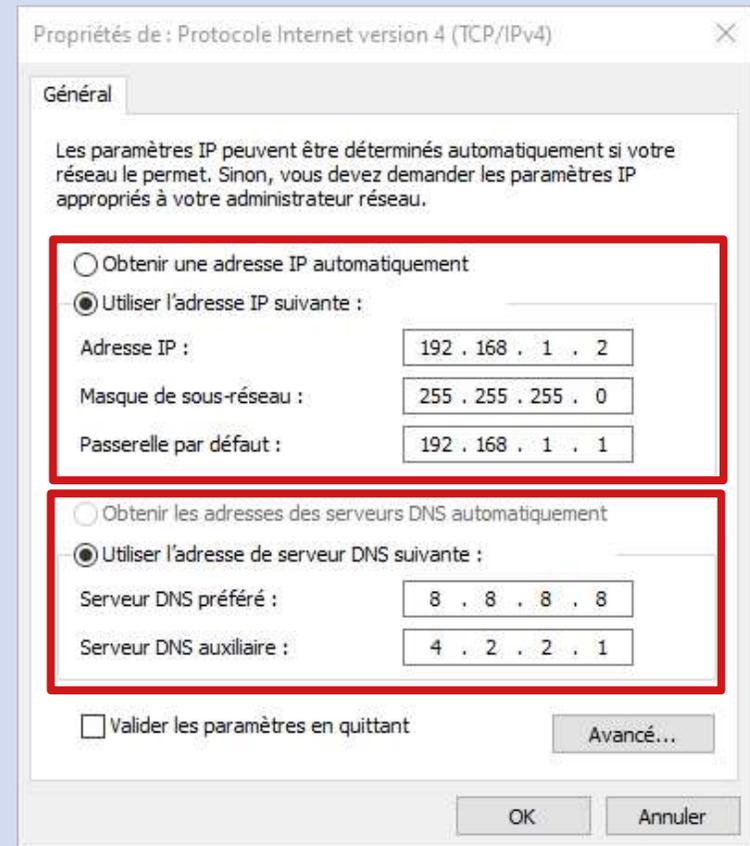
- 4 Sélectionnez l'adaptateur Ethernet.



- 5 Sélectionnez le protocole Internet TCP/IPv4  
Sélectionnez "Propriétés" ou double-cliquez.



- 6 Sélectionnez 'Utiliser l'adresse IP suivante et entrez "**192.168.1.2**".
- 7 Entrez "**255.255.255.0**" dans le champ du masque sous-réseau.
- 8 Entrez "**192.168.1.1**" dans le champ de passerelle par défaut.
- 9 Sélectionnez "Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante".
- 10 Entrez "**8.8.8.8**" dans le champ "Serveur DNS préféré".
- 11 Entrez "**4.2.2.1**" dans le champ "Serveur DNS auxiliaire".
- 12 Validez les paramètres en cliquant "OK" puis fermez la boîte de commande.



## b1.2. Accès aux paramètres avancés

Veillez brancher votre câble RJ45 entre votre PC et le port RJ45 de la borne et assurez-vous que votre borne soit bien sous tension.

- 1 Ouvrez un navigateur web et entrez l'adresse IP suivante : "**192.168.1.5:8080**".
- 2 La page "Configuration des paramètres de la borne" apparaît, puis, si demandé, entrez le mot de passe suivant : "**12345678**".

Page de paramétrage via navigateur sur ordinateur :

Non sécurisé | 192.168.1.5:8080/index.html

### Configure Charger Parameters

Firmware Version Num:	AC22K_1P_H6_V55_L02	Language Set:	French
Charge ID(MaxLen 18):	FPF0B23017	Default Gateway:	192.168.1.1
Charger IP:	192.168.1.5	Charger DNS:	8.8.8.8
Subnet Mask:	255.255.255.0	Max Output Current Set(7~63A):	10.0
Net MAC Address:	50:88:15:1B:93:13	Charge Mode(Default 1:APP,2:RFID,3:Plug&Charge):	2
DHCP Enable(0:STATIC,1:DHCP):	0	Card Pin(6 digits, E.g.:123456):	242007
Authentication Key(MaxLen 20):	12345678	WIFI Key(MaxLen 32,Not support ','):)	.....
WIFI SSID(MaxLen 30,Not support ','):)	Livebox-11c8	Charging Rate (Per KWh):	0.15
Server URL(MaxLen 100):	ws://charge.wellborne.fr:80/ocpp/ws	Time Zone:	UTC+01:00
Charger Time(2018-01-12 16:02:35):	2022-06-13 09:18:15	Auto Charging Time(Plug&Charge, E.g.:22:00-03:30(H:M)):	00:01-23:59
Max Temperature(Max 85):	80	Heartbeat Interval(15~3600 Sec):	60
MeterValue Interval(0~300 Sec):	120	4G Password(Maxlen 16):	
4G Account(Maxlen 16):		Type B RCD Protection Level:	3
4G APN:	Default	Grid Limit Charging Current(Solar Mode: 8-63A):	8
TypeB RCD1(Enter 0 Calibration):	0.110	External Power Smpling Wiring(0:CT 1:PowerMeter):	0
Solar Mode Charge(0:Disable,1:ECO,2:ECO+):	0	External Maxlimit Power(3~45KW):	45
Power Distribution Charge(0:Disable,1:Enable):	0	PowerMeter Addr:	2
Grid Off Peak Charge(Plug&Charge, 0:Disable 1:Enable):	0		
PowerMeter Type(0:Acrel,1:Eastron):	0		

Set and Reboot

### Firmware Updating

Choisir un fichier | Aucun fichier choisi | Upload

## Traduction de la page de paramètre via navigateur PC

### Firmware Version Number

Version du Firmware

### Charge ID (MaxLen 20)

ID du chargeur (20 caractères max)

### Charger IP

IP du chargeur

### Subnet Mask

Masque de sous-réseau

### Net MAC address

Adresse MAC

### Card Pin (E.g:123456)

Code RFID (par exemple : 123456)

### WIFI SSID (LaxLen 30, Not support ".")

SSID WIFI (30 caractères max, "." non pris en charge)

### Server URL

URL du serveur

### DayTime (E.g:05:00-18:00)

Horaire jour (par exemple : 05:00-18:00)

### NightTime (E.g:05:00-18:00)

Horaire nuit (par exemple : 18:00-05:00)

### LCD Time(2022-01-02 03:04:05)

Heure Ecran LCD (2022-01-02 03:04:05)

### Allow Charge Time (Plug&Charge Mode:00:00-00:00)

Période de charge autorisée (mode Plug&Charge : 00:00-00:00)

### MeterValue Interval (15-300)

Intervalle de valeur du compteur (15-300secondes)

### RCD Protection Level

Niveau de protection différentiel

### 4G Account (MaxLen 30)

Compte 4G (30 caractères max)

### 4G APN (MaxLen 16)

APN 4G (16 caractères max)

### Solar Mode Charge (0:Disable,1:Enable)

Mode de charge solaire (0 : Désactiver, 1 : Activer)

### Power Distribution Charge (0:Disable, 1:Enable)

Pilotage énergétique (0 : Désactiver, 1 : Activer)

### Grid Off Peak Charge (0:Disable 1:Enable)

Charge en heure creuse du réseau (0 : Désactiver 1 : Activer)

### PowerMeter Type (0:Acrel 1:Eastron)

Marque du compteur (0:Acrel 1:Eastron)

Set and Reboot

### FIRMWARE UPDATE

Mise à jour du firmware

### Language Set (1,2,3,4...)

1: English, 2: Other, 3: Chinese, 4: Italian,

Langage (1,2,3,4...)

1 : anglais, 2 : autre, 3 : chinois, 4 : italien,

### Default Gateway

Passerelle par défaut

### Charger DNS

DNS du chargeur

### Max Current Set (7~32A)

Courant maximum (7 ~ 32A)

### Charge Mode

(Default 1:APP/RFID, 2:RFID, 3:Plug&Charge)

Mode de charge

(Par défaut 1 :APP/RFID, 2 :RFID, 3 :Plug&Charge)

### WIFI Key (MaxLen 32, Not supported ".")

Clé WIFI (32 caractères max, "." non pris en charge)

### Charging Rate (Per KWh)

Taux horaire (€/kWh)

### Day-Price (E.g:0.12)

Taux en journée (par ex: 0,12€/kWh)

### Night-Price (E.g:0.12)

Taux de nuit (par ex: 0,12€/kWh)

### Authentication Key (MaxLen 20)

Clé d'authentification (20 caractères max)

### Max Temperature (Max 85)

Température maximale (85°C Max)

### Heartbeat Interval (30-300)

Fréquence de rafraîchissement (30-300)

### RCD Current (Enter 0 Calibration)mA

Courant RCD (Entrez 0 Calibration)mA

### 4G Password (MaxLen 30)

Mot de passe 4G (MaxLen 30)

### Networking Status

État de la mise en réseau

### Grid Limit Charging Current (8-32A)

Courant de charge limite du réseau (8-32A)

### External Maxlimit Power (kW)

Puissance maximale d'abonnement (kW ou kVA)

### External Power Sampling Wiring (0:CT 1:PowerMeter)

Câblage d'échantillonnage de puissance externe (0:CT 1:Compteur)

### PowerMeter Address

Adresse du Compteur

Cette traduction des termes de la page de paramétrage est à l'attention des installateurs partenaires de Wellborne, elle a pour but de faciliter le processus de paramétrage de nos produits. Notez que la page de paramétrage en ligne qui s'affichera sera celle figurant sur la page précédente de ce document.

### b1.3. Mise en ligne de la borne via WIFI avec votre ordinateur

**NB. 1** Certains routeurs ont 2 WiFi, l'un est à 2,4GHz, l'autre à 5GHz. La plupart des foyers utilisent simplement le WiFi 5GHz comme WiFi par défaut. Mais le chargeur ne peut se connecter qu'au WiFi 2.4GHz. Donc si le chargeur peut se connecter au hotspot de votre téléphone portable, mais ne peut pas se connecter au WiFi de la maison, veuillez vérifier auprès du propriétaire ou sur sa box si elle émet un signal WiFi 5GHz. Veuillez utiliser le WiFi 2.4GHz pour la connexion du chargeur. Aide : <https://jib-home.com/frequence-wifi-2-4-objet-connecte/>

**NB. 2** Lorsque l'intensité du signal WiFi est inférieure à - 75dbm, la borne de recharge ne peut pas se connecter au WiFi.

Téléchargez l'outil de test de la force du signal WiFi depuis l'APP store pour vérifier si la force du signal WiFi connecté à la borne de recharge est supérieure à - 75dbm. Si la force du signal WiFi est faible, il est recommandé d'utiliser un répéteur AP pour augmenter sa puissance, ce qui permet d'en élargir la portée.

The screenshot shows the 'Configure Charger Parameters' web interface. The interface is divided into two columns of settings. On the left, the 'WIFI SSID' field is highlighted with a red box and a blue circle containing the number '1'. Below it, the 'Set and Reboot' button is highlighted with a red box and a blue circle containing the number '3'. On the right, the 'WIFI Key' field is highlighted with a red box and a blue circle containing the number '2'. The browser address bar shows '192.168.1.5:8080/index.html'.

1 Entrez le nom de votre connexion Wi-Fi, par exemple "Livebox-11c8".

2 Entrez le mot de passe de votre connexion Wi-Fi (**celui-ci ne doit pas dépasser 32 caractères et ne doit pas contenir de ;**)

3 Une fois les informations correctement entrées, cliquez sur "Set and Reboot".

2 Débranchez votre câble RJ45 au moment où la borne clignote en jaune.

## Mise en ligne de la borne via 4G avec votre ordinateur

Configure Charger Parameters

Firmware Version Num:	AC22K_1P_H6_V55_L02	Language Set:	French
Charge ID(MaxLen 18):	FPF0923017	Default Gateway:	192.168.1.1
Charger IP:	192.168.1.5	Charger DNS:	8.8.8.8
Subnet Mask:	255.255.255.0	Max Output Current Set(7~63A):	10.0
Net MAC Address:	50-88-15-1B-93-13	Charge Mode(Default 1:APP,2:RFID,3:Plug&Charge):	2
DHCP Enable(0:STATIC,1:DHCP):	0	Card Pin(6 digits, E.g:123456):	242007
Authentication Key(MaxLen 20):	12345678	WIFI Key(MaxLen 32,Not support ','):)	.....
WIFI SSID(MaxLen 30,Not support ','):)	Livebox-11e8	Charging Rate (Per KWh):	0.15
Server URL(MaxLen 100):	ws://charge.wellborne.fr:80/ocpp/ws	Time Zone:	UTC+01:00
Charger Time(2018-01-12 16:02:35):	2022-06-13 09:18:15	Auto Charging Time(Plug&Charge, E.g:22:00-03:30(H:M)):	00:01-23:59
Max Temperature(Max 85):	80	Heartbeat Interval(15~3600 Sec):	60
MeterValue Interval(0~300 Sec):	120	4G Password(Maxlen 16):	
4G Account(Maxlen 16):		Type B RCD Protection Level:	3
4G APN:	Default	Grid Limit Charging Current(Solar Mode: 8-63A):	8
TypeB RCD1(Enter 0 Calibration):	0.110	External Power Smpling Wiring(0:CT 1:PowerMeter):	0
Solar Mode Charge(0:Disable,1:ECO,2:ECO+):	0	External Maxlimit Power(3~45KW):	45
Power Distribution Charge(0:Disable,1:Enable)	0	PowerMeter Addr:	2
Grid Off Peak Charge(Plug&Charge, 0:Disable 1:Enable):	0		
PowerMeter Type(0:Acrel,1:Eastron):	0		

**1** 4G APN: Default

**2** Set and Reboot

Firmware Updating

Choisir un fichier | Aucun fichier choisi | Upload

**1** Entrez l'adresse APN 4G fournie avec la carte SIM après avoir inséré celle-ci dans son emplacement, par exemple : carte SIM 1NCE recommandée. Adresse 4G APN : iot.1nce.net.

**2** Une fois les informations correctement entrées, cliquez sur "Set and Reboot".

**3** Débranchez votre câble RJ45 au moment où la borne clignote en jaune.

## b1.5. Mise en ligne de la borne via RJ45 avec votre ordinateur

### I. Essayez le mode de connexion automatique à internet :

- 1 Branchez votre câble RJ45 entre votre PC et le port RJ45 de la borne et assurez-vous que votre borne soit bien sous tension.
- 2 Ouvrez un navigateur web et entrez l'adresse IP suivante : "http://192.168.1.5:8080".
- 3 La page "Configuration des paramètres de la borne" apparaît, puis, si demandé, entrez le mot de passe suivant : "12345678".
- 4 Dans le champ "DHCP enable", choisissez 1 (DHCP).
- 5 Cliquez sur "Set and reboot".
- 6 La borne émet un bip. Débranchez alors le câble reliant votre PC à la borne, et branchez le câble venant de la box internet. Quelques instants plus tard, la borne va se connecter à internet, ce que vous pouvez vérifier en allant sur l'appli WBcharge, en rafraichissant la page et en voyant la borne "disponible".
- 7 Si ce n'est pas le cas au bout de quelques instants, alors vous devez reconnecter votre PC à la borne, mais l'adresse IP aura été modifiée automatiquement par le mode DHCP, donc vous devrez vous connecter en hotspot pour lire l'adresse IP modifiée et si besoin, rentrer l'adresse IP par défaut de la borne (192.168.1.5), et remettre la configuration réseau en mode "Static", puis suivre le processus ci-dessous.

### II. Obtenez les informations IP de votre box internet :

- 1 Branchez votre PC en RJ45 sur le box internet et désactivez le WiFi de votre PC.
- 2 Appuyez sur 'Window+R' pour ouvrir la barre d'exécution.
- 3 Tapez "CMD" puis "ipconfig".
- 4 Recherchez l'adresse IP de la box.
- 5 Souvenez-vous des informations suivantes : adresse IPV4, masque de sous-réseau, passerelle par défaut.

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation
C:\Users\admin>
```

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.476]
(c) 2019 Microsoft Corporation
C:\Users\admin>IPCONFIG

Wireless LAN adapter WLAN:

Connection-specific DNS Suffix . . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::9830:64da:e7e7:40cf%13
IPv4 Address. . . . . : 192.168.3.4
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.3.20
                             192.168.3.1
```

### III. Entrez dans l'interface web de la borne :

Veillez brancher votre câble RJ45 entre votre PC et le port RJ45 de la borne et assurez-vous que votre borne soit bien sous tension.

- 1 Ouvrez un navigateur web et entrez l'adresse IP suivante : "**http://192.168.1.5:8080**".
- 2 La page "Configuration des paramètres de la borne" apparaît, puis, si demandé, entrez le mot de passe suivant : "**12345678**".
- 3 Vous pouvez alors vérifier la version du firmware sur la page de paramétrage qui apparaît.

Firmware Version Num:	AC3/7K_1P_H3_V33_L01
Charge ID(MaxLen 20):	TUD0930036
Charger IP:	192.168.1.5
Default Gateway:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Net MAC Address:	52:A5:93:20:1E:19
Server URL:	ws://charge.growatt.com:80/ocp
Charging Rate (Per KWh):	0.10

### IV. Modifiez les informations suivantes pour qu'elles soient identiques à celles de la box, sauf le dernier nombre de l'adresse IPv4 qui devra être différent :

- 1 Dans le champ "DHCP enable", choisissez 0 (Static).
- 2 Remplacez l'adresse IP 192.168.1.5 de la borne par l'adresse IPV 192.168.3.X (X étant compris entre 1 et 255, sauf 4 dans notre exemple).
- 3 Remplacez la passerelle par défaut 192.168.1.1 par celle de la box 192.168.3.1.
- 4 Appuyez sur Entrée.
- 5 Gardez le masque de sous-réseau identique avec le masque de sous-réseau de la box.

Charger IP:	192.168.1.5
Default Gateway:	192.168.1.1
Subnet Mask:	255.255.255.0

```
Connection-specific DNS Suffix . :  
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::9830:64da:e7e7:40cf%13  
IPv4 Address . . . . . : 192.168.3.4  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . : 192.168.3.20  
192.168.3.1
```

Charger IP:	192.168.3.12
Default Gateway:	192.168.3.1
Subnet Mask:	255.255.255.0
Net MAC Address:	52:A5:93:20:1E:19

### V. Cliquez sur "Set and Reboot".

Power Distribution Charge(0:Disable,1:Enable)	<input type="text" value="0"/>
Grid Off Peak Charge(0:Disable 1:Enable):	<input type="text" value="0"/>
PowerMeter Type(0:Acrel 1:Eastron):	<input type="text" value="0"/>
<b>Set and Reboot</b>	
<a href="#">Firmware Updating</a>	
<input type="button" value="Choisir un fichier"/> <input type="button" value="Aucun fichier choisi"/> <input type="button" value="Upload"/>	

**VI. Une fois terminé, la borne émettra un 'bip' sonore et clignotera en jaune.**

**VII. Branchez le câble réseau sur la box au moment où la borne arrête de clignoter. La borne est ainsi connectée au réseau.**

## b1.6. Pilotage énergétique dynamique

Veillez brancher votre câble RJ45 entre votre PC et le port RJ45 de la borne et assurez-vous que votre borne soit bien sous tension.

### Configure Charger Parameters

Firmware Version Num:	AC22K_1P_H5_V55_L02	Language Set:	French
Charge ID(MaxLen 18):	FPF0823017	Default Gateway:	192.168.1.1
Charger IP:	192.168.1.5	Charger DNS:	8.8.8.8
Subnet Mask:	255.255.255.0	Max Output Current Set(7~63A):	10.0
Net MAC Address:	50.88.15.1B.93.13	Charge Mode(Default 1:APP,2:RFID,3:Plug&Charge):	2
DHCP Enable(0:STATIC,1:DHCP):	0	Card Pin(6 digits, E.g:123456):	242007
Authentication Key(MaxLen 20):	12345678	WIFI Key(MaxLen 32,Not support ','):	.....
WIFI SSID(MaxLen 30,Not support ','):	Livebox-11c8	Charging Rate (Per kWh):	0.15
Server URL(MaxLen 100):	ws://charge.wellborne.fr:80/ocpp/ws	Time Zone:	UTC+01:00
Charger Time(2018-01-12 16:02:35):	2022-06-13 09:18:15	Auto Charging Time(Plug&Charge, E.g:22:00-03:30(H:M)):	00:01-23:59
Max Temperature(Max 85):	80	Heartbeat Interval(15~3600 Sec):	60
MeterValue Interval(0~300 Sec):	120	4G Password(Maxlen 16):	
4G Account(Maxlen 16):		Type B RCD Protection Level:	3
4G APN:	Default	Grid Limit Charging Current(Solar Mode: 8-63A):	8
TypeB RCD1(Enter 0 Calibration):	0.110	External Power Smpling Wiring(0:CT 1:PowerMeter):	0
Solar Mode Charge(0:Disable,1:ECO,2:ECO+):	0	External Maxlimit Power(3~45KW):	45
Power Distribution Charge(0:Disable,1:Enable):	0	PowerMeter Addr:	2
Grid Off Peak Charge(Plug&Charge, 0:Disable 1:Enable):	0		
PowerMeter Type(0:Acrel,1:Eastron):	0		
Set and Reboot			

- 1 Ouvrez un navigateur web et entrez l'adresse IP suivante : "**http://192.168.1.5:8080**".
- 2 La page "Configuration des paramètres de la borne" apparaît, puis, si demandé, entrez le mot de passe suivant : "**12345678**".
- 3 Renseignez la puissance maximale de votre abonnement électrique (kW/ kVA) ex : 100A x 230V = 23kW.
- 4 Sélectionnez "Power Distribution Charge" et entrez "1".

- 5 Sélectionnez la méthode de câblage de l'échantillonnage externe du courant, entrez 0 pour la pince CT ou 1 pour le compteur (+ pince CT).
- 6 Sélectionnez le type de compteur, entrez 0 pour Acrel ou 1 pour Eastron.
- 7 Sélectionnez l'adresse du compteur, entrez les détails de l'adresse (sur le côté du compteur électrique ou sur l'afficheur en faisant défiler jusqu'à ID).
- 8 Cliquez sur "Set and Reboot"

## b1.7. Activation du mode solaire

Comment activer le mode solaire sur une borne? Il existe deux modes solaires différents sur nos bornes :

- Le mode ECO+, qui va utiliser uniquement l'énergie fournie par vos panneaux solaires, avec un minimum requis de 6A de production pour que la recharge se lance. Si la production retombe en-dessous, la recharge cesse.
- Le mode ECO est un mode hybride, qui prend l'énergie solaire fournie + une partie en provenance du réseau. On paramètre la quantité maximale d'énergie tirée du réseau.

ID de la borne de recharge (18 caractères max.):	<input type="text" value="4163#b90f287930"/>	Passerelle par défaut:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Adresse IP de la borne de recharge:	<input type="text" value="192.168.1.5"/>	Charger DNS:	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Masque de sous-réseau:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Ensemble de courant de sortie Max (7~63A):	<input type="text" value="32.0"/>
Adresse MAC:	<input type="text" value="50:88:40:D8:E3:13"/>	Mode de Charge (par défaut 1:APP,2:RFID,3:Plug&Charge):	<input type="text" value="1"/>
DHCP activer(0: statique,1:DHCP):	<input type="text" value="0"/>	Pin carte RFID (6 chiffres, ex: 123456):	<input type="text" value="242007"/>
Clé d'authentification (20 caractères max.):	<input type="text" value="12345678"/>	Clé WIFI (16 caractères max., ',' non accepté):	<input type="text" value="....."/>
SSID WIFI (32 caractères max., ',' non accepté):	<input type="text" value="Wellborne2.4LAN"/>	Taux (€/kWh):	<input type="text" value="0.20"/>
URL du serveur (100 caractères max.):	<input type="text" value="ws://managerdev.electromaps.com:8081/estev"/>	Fuseau horaire:	<input type="text" value="UTC+01:00"/>
Heure du chargeur (2018-01-12 16:02:35):	<input type="text" value="2023-05-30 15:17:04"/>	Temps de charge automatique (Plug&Charge, par exemple :22:00-03:30(H:M)):	<input type="text" value="08:00-18:00"/>
Température Max.(Max 85):	<input type="text" value="80"/>	Intervalle de battement cardiaque (15~3600 Sec):	<input type="text" value="60"/>
Intervalle metervaleur(5 ~ 300 sec):	<input type="text" value="60"/>	Mot de passe 4G (Maxlen 16):	<input type="text"/>
Utilisateur 4G(Maxlen 16):	<input type="text"/>	APN 4G:	<input type="text" value="Default"/>
TypeB RCD1(entrez 0 calibrage):	<input type="text" value="-1.118"/>	Type B niveau de Protection RCD:	<input type="text" value="6"/>
Charge du Mode solaire (0: désactiver,1:ECO,2:ECO+):	<input type="text" value="0"/>	6 Courant de charge de limite de grille (Mode solaire: 6-63A):	<input type="text" value="8"/>
Charge de Distribution d'énergie (0: désactiver,1: activer)	<input type="text" value="0"/>	5 External Power Smling Wiring(0:CT 1:PowerMeter):	<input type="text" value="0"/>
Recharge en heures creuses (0:Desactivé, 1:Activé):	<input type="text" value="0"/>	Puissance externe de Maxlimit (3~45KW):	<input type="text" value="45"/>
Type de powermètre(0:Acrel,1:Eastron):	<input type="text" value="0"/>	7 Adresse powermeter:	<input type="text" value="2"/>
<input type="button" value="Appliquer et réinitialiser"/>			

- 3 Désactivez la charge externe (= le pilotage dynamique).
- 4 Choisissez le mode solaire adapté (ECO ou ECO+). FAST désactive le mode solaire
- 5 Sélectionnez l'appareil qui mesure votre consommation générale (compteur ou CT).  
NB: Dans le cas des CT, lire l'étiquette sur le CT et calculer input/output.  
ex: 100A/0.05A=2000→CT 2000

- 6 Dans le cas du mode ECO, choisissez ici la quantité maximale d'énergie en provenance du réseau.
- 7 S'il s'agit d'un compteur, entrez ici le modèle et l'adresse.
- 8 Cliquez sur "Set and Reboot".

La recharge intelligente (dynamique) fonctionne en modulant la puissance de la borne. Le temps de recharge des véhicules est alors lissé sur de plus grandes plages horaires. Cette solution permet d'éviter de dépasser la puissance électrique souscrite de l'installation et de diminuer la puissance attribuée à la charge au moment des pics de consommation pour ne pas saturer le réseau.

Le pilotage énergétique dynamique permet d'adapter, en temps réel, la puissance appelée en fonction de la puissance disponible, il est applicable aux installations de bornes uniques et non pas de groupes de bornes.

[Voir schéma](#)

Pilotage énergétique - délestage / énergie solaire

[Voir schémas](#)

Équipement de pilotage énergétique

[Voir tableau](#)

Recharger avec l'énergie solaire

[Voir schémas](#)

## b1.7. Réglage manuel de la puissance de la borne avec votre ordinateur

Veillez brancher votre câble RJ45 entre votre PC et le port RJ45 de la borne et assurez-vous que votre borne soit bien sous tension.

### Configure Charger Parameters

Firmware Version Num:	AC22K_1P_H5_V55_L02	Language Set:	French
Charge ID(MaxLen 18):	FPF0823017	Default Gateway:	192.168.1.1
Charger IP:	192.168.1.5	Charger DNS:	8.8.8.8
Subnet Mask:	255.255.255.0	<b>3 Max Output Current Set(7~63A):</b>	<b>10.0</b>
Net MAC Address:	50:80:16:18:93:13	Charge Mode(Default 1:APP,2:RFID,3:Plug&Charge):	2
DHCP Enable(0:STATIC,1:DHCP):	0	Card Pin(6 digits, E.g:123456):	242007
Authentication Key(MaxLen 20):	12345678	WIFI Key(MaxLen 32,Not support ','):)	.....
WIFI SSID(MaxLen 30,Not support ','):)	Livebox-11c8	Charging Rate (Per KWh):	0.15
Server URL(MaxLen 100):	ws://charge.wellborne.fr:80/ocpp/ws	Time Zone:	UTC+01:00
Charger Time(2018-01-12 16:02:35):	2022-06-13 09:18:15	Auto Charging Time(Plug&Charge, E.g:22:00-03:30(H:M)):	00:01-23:59
Max Temperature(Max 85):	80	Heartbeat Interval(15~3600 Sec):	60
MeterValue Interval(0~300 Sec):	120	4G Password(Maxlen 16):	
4G Account(Maxlen 16):		Type B RCD Protection Level:	3
4G APN:	Default	Grid Limit Charging Current(Solar Mode: 8-63A):	8
TypeB RCD1(Enter 0 Calibration):	0.110	External Power Smpling Wiring(0:CT 1:PowerMeter):	0
Solar Mode Charge(0:Disable,1:ECO,2:ECO+):	0	External Maxlimit Power(3~45KW):	45
Power Distribution Charge(0:Disable,1:Enable)	0	PowerMeter Addr:	2
Grid Off Peak Charge(Plug&Charge, 0:Disable 1:Enable):	0		
PowerMeter Type(0:Acrel,1:Eastron):	0		

**4** **Set and Reboot**

- 1 Ouvrez un navigateur web et entrez l'adresse IP suivante : "**http://192.168.1.5:8080**".
- 2 La page "Configuration des paramètres de la borne" apparaît, puis, si demandé, entrez le mot de passe suivant : "**12345678**".
- 3 Sélectionnez "Max Output Current Set(A)", puis entrez votre ampérage Maximum (A) pour limiter la puissance du chargeur.
- 4 Cliquez sur "Set and Reboot".

### ATTENTION !

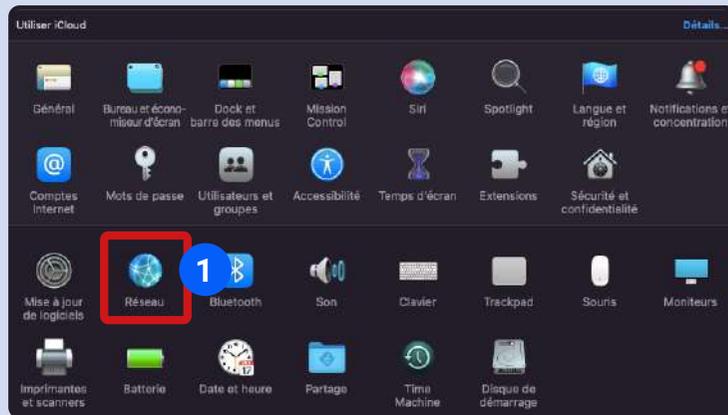
Wellborne se dédouane de tout changement fait sans son accord.  
La section de câble doit être appropriée à la puissance maximale de la borne.

## b2. A Partir de MAC OS

### b2.1. Paramétrage de la carte réseau de votre mac

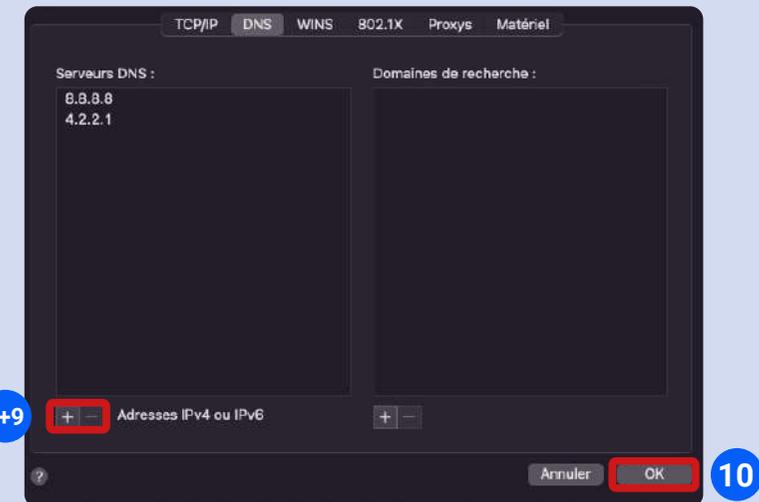
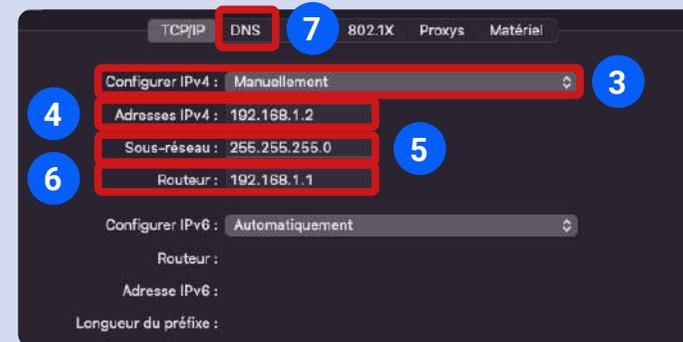
Connectez votre Mac à la borne via un câble Ethernet. Si votre Mac n'a pas de prise Ethernet, vous pouvez utiliser un adaptateur Thunderbolt-Ethernet ou USB-Ethernet.

- 1 Allez dans "Préférences Système", puis dans "Réseau".
- 2 Choisissez l'onglet "Ethernet" puis cliquez sur "Avancé".



- 3 Cliquez sur l'onglet "TCP/IP" et dans "Configurer IPv4", choisissez "Manuellement".
- 4 Dans le champ IPv4, entrez : 192.168.1.2
- 5 Dans le champ Sous-réseau, entrez : 255.255.255.0
- 6 Dans le champ Routeur, entrez : 192.168.1.1
- 7 Cliquez sur l'onglet "DNS".
- 8 Cliquez sur "+" et entrez la valeur 8.8.8.8
- 9 Cliquez sur "+" et entrez la valeur 4.2.2.1

- 10 Cliquez sur "OK" puis sur "Appliquer".



b2.2. Accès aux paramètres avancés

[Voir schémas](#)

b2.3. Mise en ligne de la borne via une box Wi-Fi

[Voir schémas](#)

b2.4. Mise en ligne de la borne via une carte 4G

[Voir schémas](#)

## b2.5. Mise en ligne de la borne via un câble RJ45

### I. Essayez le mode de connexion automatique à internet:

Veillez brancher votre câble RJ45 entre votre MAC et le port RJ45 de la borne et assurez-vous que votre borne soit bien sous tension.

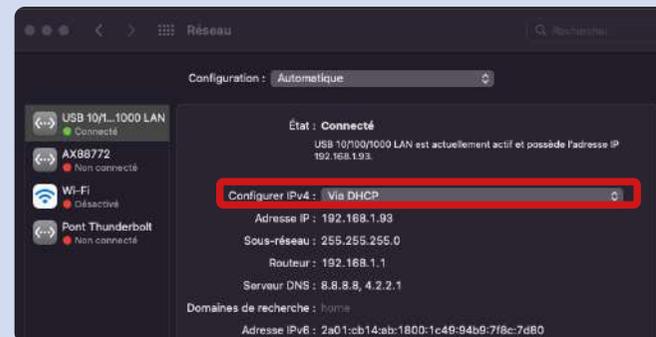
- 1 Branchez votre câble RJ45 entre votre Mac et le port RJ45 de la borne et assurez-vous que votre borne soit bien sous tension.
- 2 Ouvrez un navigateur web et entrez l'adresse IP suivante : "http://192.168.1.5:8080".
- 3 La page "Configuration des paramètres de la borne" apparaît, puis, si demandé, entrez le mot de passe suivant : "12345678".
- 4 Dans le champ "DHCP enable", choisissez 1 (DHCP).
- 5 Cliquez sur "Set and reboot".
- 6 La borne émet un bip. Débranchez alors le câble reliant votre Mac à la borne, et branchez le câble venant de la box internet. Quelques instants plus tard, la borne va se connecter à internet, ce que vous pouvez vérifier en allant sur l'application WBcharge, en rafraichissant la page et en vérifiant sur la borne qu'elle est bien "disponible".
- 7 Si ce n'est pas le cas au bout de quelques instants, alors vous devez reconnecter votre Mac à la borne, mais l'adresse IP aura été modifiée automatiquement par le mode DHCP, donc vous devrez vous connecter en hotspot pour lire l'adresse IP modifiée et si besoin, rentrer l'adresse IP par défaut de la borne (192.168.1.5), et remettre la configuration réseau en mode "Static", puis suivre le processus ci-dessous.

### II. Obtenez les informations IP de votre box internet :

- 1 Branchez votre Mac en RJ45 sur le box internet et désactivez le WiFi de votre Mac.
- 2 Connectez votre Mac à votre box internet via un câble Ethernet. Si votre Mac n'a pas de prise Ethernet, vous pouvez utiliser un adaptateur Thunderbolt-Ethernet ou USB-Ethernet.
- 3 Mettez le WiFi off sur votre Mac (via le logo en haut à droite).
- 4 Allez dans "Préférences Système" puis dans "Réseau".

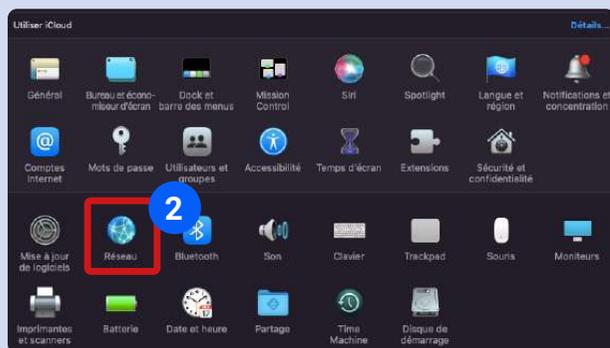


- 5 Choisissez l'onglet "Ethernet" puis cliquez sur "Avancé".
- 6 Cliquez sur l'onglet "TCP/IP" puis dans "Configurer IPv4", choisissez "Via DHCP".



### III. Paramétrez votre Mac pour pouvoir dialoguer avec la borne :

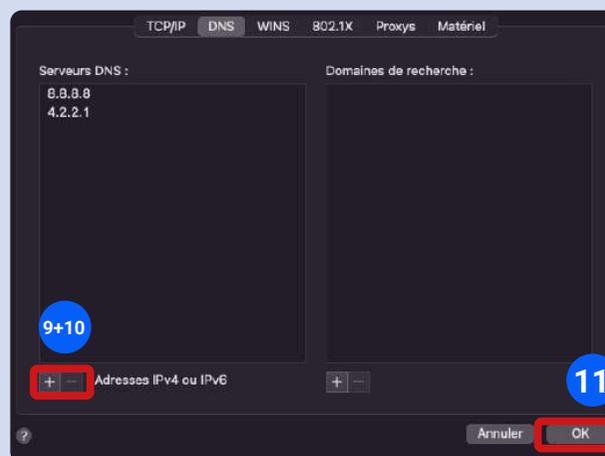
- 1 Connectez votre Mac à la borne via un câble Ethernet. Si votre Mac n'a pas de prise Ethernet, vous pouvez utiliser un adaptateur Thunderbolt-Ethernet ou USB-Ethernet.
- 2 Allez dans "Préférences Système" puis dans "Réseau".
- 3 Choisissez l'onglet "Ethernet" puis cliquez sur "Avancé"



- 4 Cliquez sur l'onglet "TCP/IP" et dans "Configurer IPv4", choisissez "Manuellement".
- 5 Dans le champ IPv4, entrez : 192.168.1.2
- 6 Dans le champ Sous-réseau, entrez : 255.255.255.0
- 7 Dans le champ Routeur, entrez : 192.168.1.1



- 8 Cliquez sur l'onglet "DNS".
- 9 Cliquez sur "+" et entrez la valeur 8.8.8.8
- 10 Cliquez sur "+" et entrez la valeur 4.2.2.1



- 11 Cliquez sur "OK" puis sur "Appliquer".

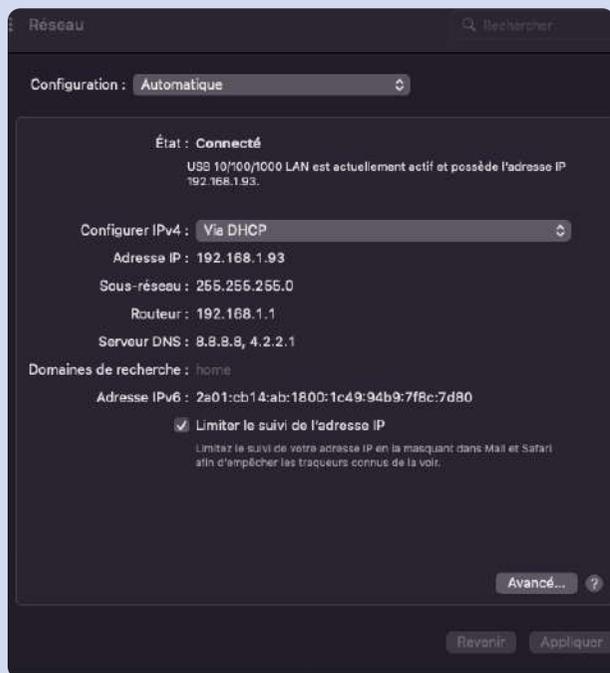
### IV. Entrez dans l'interface web de la borne pour la configurer :

Veillez brancher votre câble RJ45 entre votre PC et le port RJ45 de la borne et assurez-vous que votre borne soit bien sous tension.

- 1 Ouvrez un navigateur web et entrez l'adresse IP suivante : "<http://192.168.1.5:8080>".
- 2 La page "Configuration des paramètres de la borne" apparaît, puis, si demandé, entrez le mot de passe suivant : "**12345678**".
- 3 Vous pouvez alors vérifier la version du firmware sur la page de paramétrage qui apparaît.

La suite sur la prochaine page...

**V. Modifiez les informations suivantes pour qu'elles soient identiques à celles de votre box, sauf le dernier nombre de l'adresse IPv4 qui devra être différent.**



- 1 Dans le champ "DHCP enable", choisissez 0 (Static).
- 2 Dans le champ "Charger IP", remplacez l'adresse **192.168.1.5** par l'adresse : **192.168.1.X**, X étant compris entre 1 et 255, sauf 93 (dans notre exemple).
- 3 Dans le champ "Default Gateway", remplacez la passerelle par défaut **192.168.1.1** par celle indiquée en face de "routeur" (dans notre exemple, c'est la même).
- 4 Appuyez sur "Entrée".
- 5 Dans le champ "Subnet Mask", remplacez le masque de sous-réseau par celui de votre box.

**VI. Cliquez sur "Set and Reboot".**

**VII. Une fois la procédure terminée, la borne émettra un bip sonore et clignotera en jaune.**

**VIII. Branchez le câble réseau sur votre box au moment où la borne cesse de clignoter. La borne est ainsi connectée au réseau.**

**IX. Une fois la configuration de la borne terminée, si votre Mac fonctionnait auparavant via un câble et une prise RJ45, pensez à remettre la configuration IPv4 sur "Via DHCP", sinon il n'aura pas accès à internet.**

## b2.6. Pilotage énergétique dynamique

[Voir schéma](#)

La recharge intelligente fonctionne avec la modulation de la puissance des bornes. Le temps de recharge des véhicules est alors lissé sur de plus grandes plages horaires. Cette solution permet d'éviter de dépasser la puissance prévue pour le compteur électrique et de diminuer la puissance attribuée à la charge au moment des pics de consommation pour ne pas saturer le réseau.

Le pilotage énergétique dynamique permet d'adapter, en temps réel, la puissance appelée à la puissance disponible, il est applicable aux installations de bornes uniques non groupées.

[Voir schéma](#)

## Pilotage énergétique - délestage / énergie solaire

[Voir schémas](#)

## Équipement de pilotage énergétique

[Voir tableau](#)

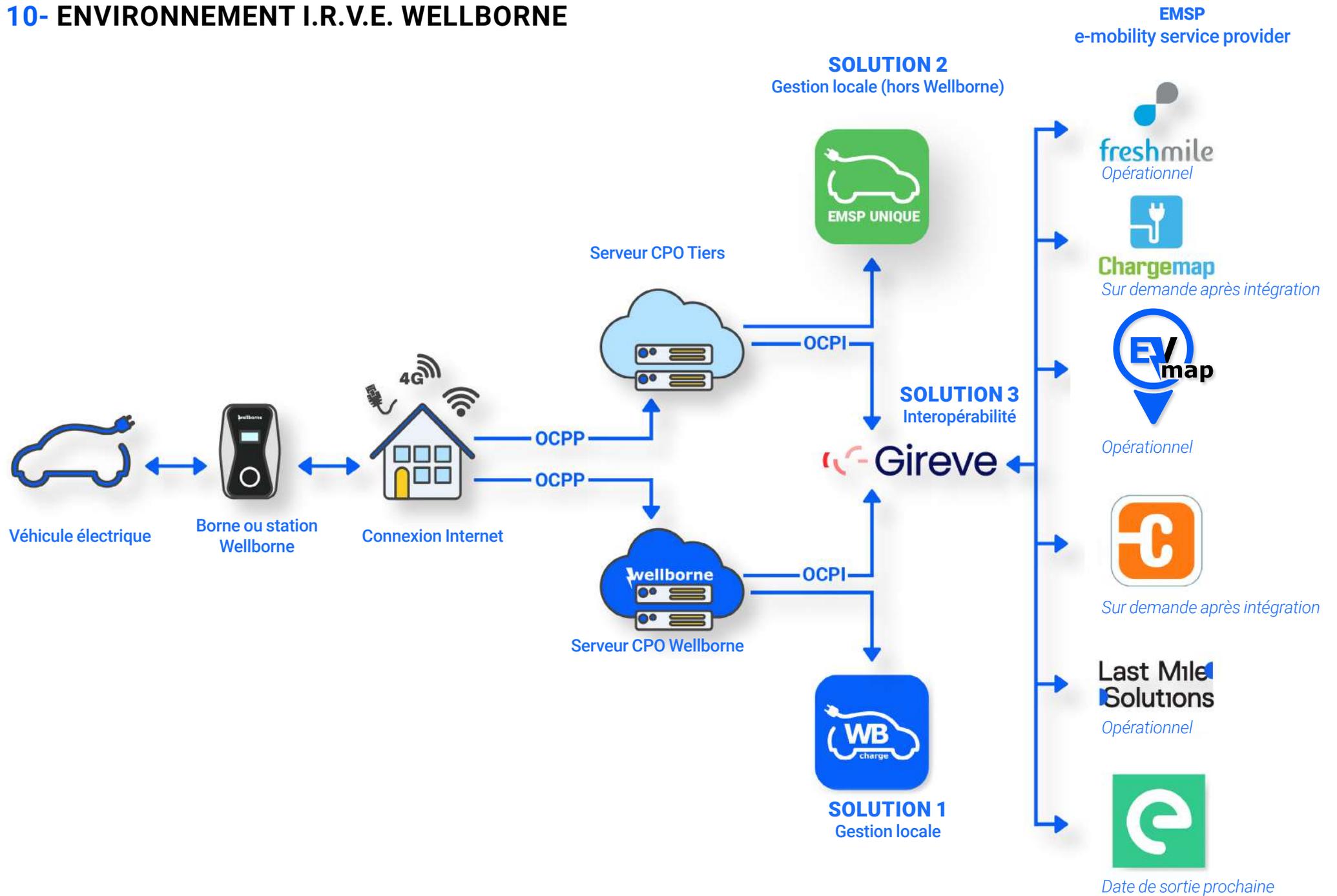
## b2.7. Réglage manuel de la puissance de la borne

[Voir schémas](#)

## b2.8. Recharger avec l'énergie solaire

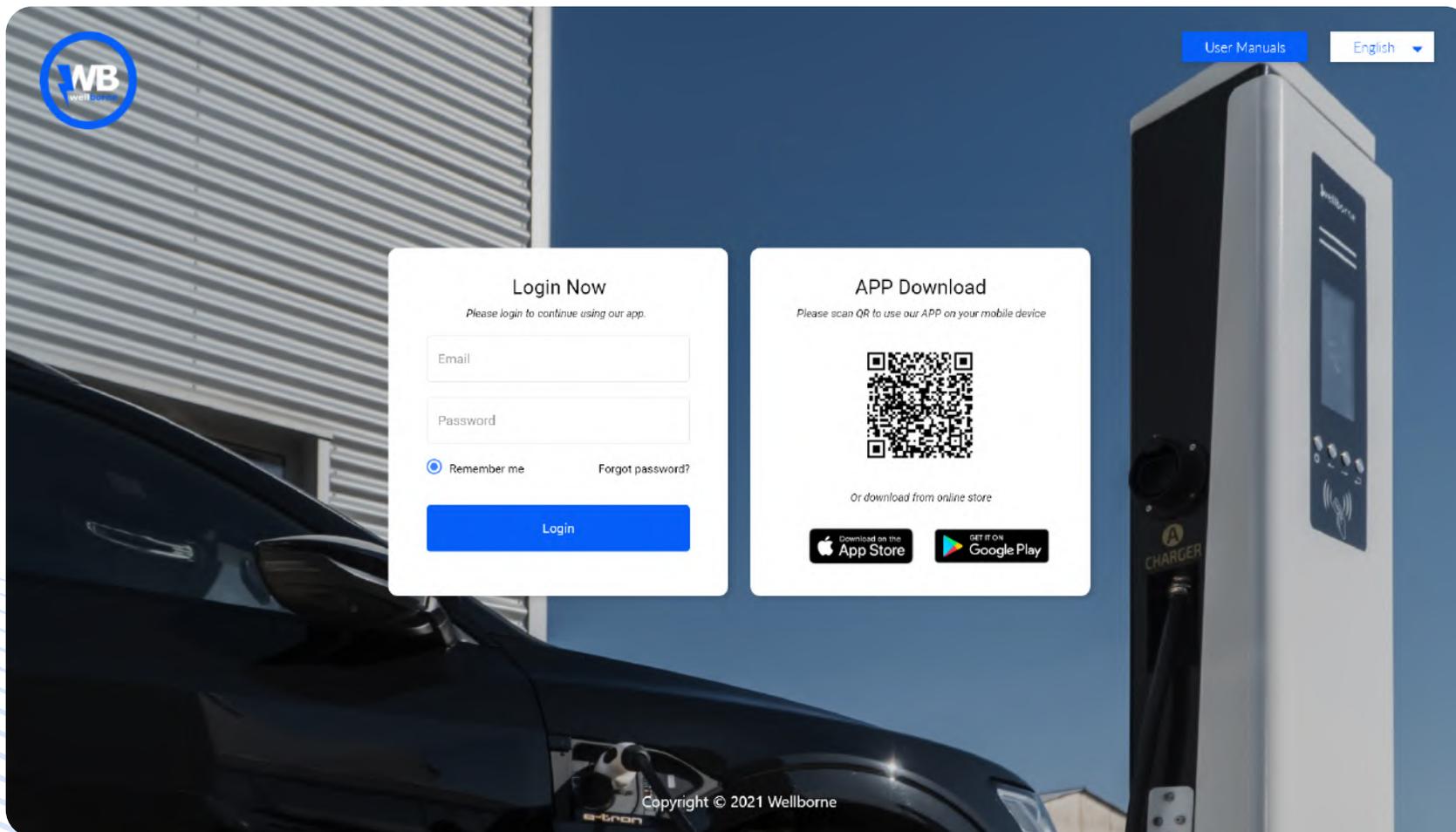
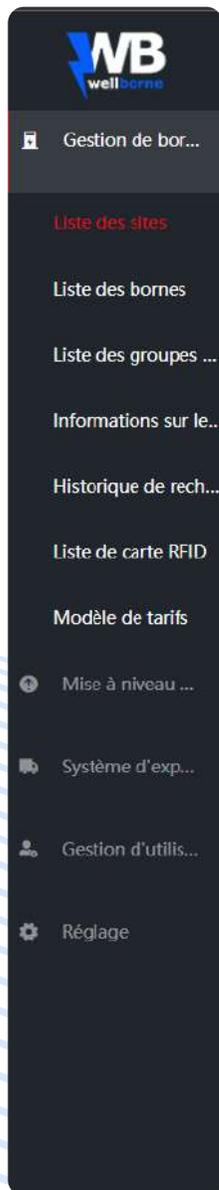
[Voir schémas](#)

# 10- ENVIRONNEMENT I.R.V.E. WELLBORNE



# 11- PLATEFORME DE SUPERVISION DES BORNES & STATIONS WELLBORNE

Pour vous permettre de gérer plus facilement la supervision de vos bornes et chargeurs Wellborne, découvrez notre plateforme dédiée !



L'accès à la plateforme de supervision Wellborne est exclusivement réservé aux distributeurs et installateurs partenaires.

<http://charge.wellborne.fr/>

a. Gestion des bornes  
a1. Liste des sites

Créez, modifiez, géolocalisez et organisez vos sites en y ajoutant vos bornes

### Nouveaux sites ajoutés

\*Nom du site

\*Adresse

Adresse détaillée

Postal code

Coordinate

Statut  En opération  En cours de maintenance  Desactivé

OCPI  Not support  Support

Map Satellite

Search... X

Keyboard shortcuts | Map data ©2022 Google | Terms of Use | Report a map error

## a2. Liste des bornes

Supervisez, gérez, paramétrez, diagnostiquez vos bornes à distance



- 1 Liste des bagdes RFID autorisés
- 2 Verouillage / déverrouillage d'une borne
- 3 Informations sur la borne
- 4 Paramètres d'interopérabilité
- 5 Détacher la borne de l'utilisateur actuel
- 6 Paramètres de la borne

Ajoutez des ID de badges RFID à la liste d'autorisations de la borne sélectionnée.

The image shows a window titled "RFID" with a table of authorized tags. The table has columns: Numero, RFID, date de mise à jour, Statut, and Opérer. There are two rows of data. An "ajouter" button is in the top right.

Numero	RFID	date de mise à jour	Statut	Opérer
1	RFID000000001	2021-12-01 09:22:16	activer	<input checked="" type="checkbox"/>
2	20220808100000002	2022-08-08 16:22:14	activer	<input checked="" type="checkbox"/>

Affichez les informations détaillées de la borne sélectionnée en temps réel (numéro de série, statut, informations électriques, tarif, mode de charge), et consultez l'historique de vos charges ainsi que les alertes.

The image shows a window titled "Wellborne Information de la borne". It displays real-time information on the left and a history table on the right.

**Wellborne Information de la borne**

**Available**

Numéro de série de la borne: BNEGA39004

Type: Numéro du connecteur: 1

Tension: 0 Intensité: 0

Tarif: 0,16 Mode de charge: Plug&Charge

**Historique de charge**

connecteur	user	Heure de début	Heure de fin	Time of duration	Energie consommée
1	user 0	2021-11-19 11:14:13	2021-11-19 12:28:02	1:13	4.729
1	user 0	2021-11-19 15:45:56	2021-11-19 16:48:23	1:2	2.972
1	user 0	2021-11-19 18:14:12	2021-11-19 19:07:58	0:53	2.313
1	user 0	2021-11-20 10:02:17	2021-11-20 11:00:03	0:57	2.616
1	user 0	2021-11-21 11:13:46	2021-11-21 12:20:50	1:7	3.284
1	user 0	2021-11-22 14:49:07	2021-11-22 16:51:15	2:2	10.997
1	user 0	2021-11-23 16:28:55	2021-11-23 18:04:24	1:37	7.43
1	user 0	2021-11-24 10:06:56	2021-11-24 11:13:44	1:6	3.536
1	user 0	2021-11-24 15:54:48	2021-11-24 16:01:30	0:6	0.708
1	user 0	2021-11-25 10:53:41	2021-11-25 12:34:41	1:41	7.841

Modifiez les informations de la borne, assignez la borne sélectionnée à un site, créez et configurez chacun des points de charge de la borne en y assignant les ID tarifs et les informations électriques correspondantes. Ajoutez les coordonnées GPS pour géolocaliser la borne et synchroniser les informations avec le système GIREVE dans le cas d'une borne "interopérée".

### Modifier les informations de la borne

\*Numéro de série de la borne: FPF0B23004

\*Nom du site: IBIS BUDGET - PUY

\*Nom de la borne: Ibis Budget 1

\*Paramètres de puissance: 22000 W

\*Coordinate: 45.043449,3.892251

\*Compte d'agent: Wellborne ( Wellborne )

\*Tarif: 0.4

\*Pays&Zone: FRANCE

OCPI:  Not support  Support

Map Satellite

Search... X

phitsoundsights

Keyboard shortcuts Map data ©2022 Google Terms of Use Report a map error

+ Add new socket Support 4 socket

	ConnectorType IEC_62196_T2	Max voltage 230		
	ConnectorFormat SOCKET	Max amperage 32		
1 Connecteur de charge	PowerType AC_3_PHASE	Tarif ID 6		

Annuler Enregistrer

Détachez le compte utilisateur (maître) de la borne sélectionnée.

Consultez et modifiez les paramètres avancés à distance de la borne sélectionnée quand cette dernière est en ligne.

### Définir l'autorisation

- Periode autorisée de charge 00:00-00:00 00:01-09:22:00
- Taux 0,4
- Langage
- Courant de sortie maximal 32
- Mode de charge 1
- Adresse IP \*\*\*\*\*12.3
- Adresse de la passerelle \*\*\*\*\*0,1
- Adresse du Masque \*\*\*\*\*240.0
- DNS \*\*\*\*\*
- Puissance d'abonnement électrique 45
- Activer le pilotage énergétique dynamique Désactiver
- Sampling Wiring CT
- Activer la charge via l'énergie photovoltaïque FAST
- Puissance de charge limite du réseau 1,76 kWh
- Activer la recharge en heure creuse (Brancher&charger) Désactiver
- Niveau de protection RCD 6 mA
- URL Serveur Veuillez saisir l'URL serveur
- Mot de passe RFID 242007
- MAC 50:88:F2:9A:90:13
- Clé d'autorisation WEBSOCKET \*\*\*\*\*
- OCPP Heartbeat Time Doit être un chiffre Secondes
- Durée Ping WEBSOCKET Doit être un chiffre Secondes
- OCPP Metervalue Time 60 Secondes
- Protection Temperature 80
- Meter address 2
- Type of meter Acrel Eastron Acrel
- UnlockConnectorOnEVSideDisconnect true

Pour accéder à l'historique des courbes de recharge d'une borne, veuillez cliquer sur le nom de la borne. Vous accédez à l'écran suivant :



1 Sélectionnez "statut de charge".

3 Vous pouvez choisir les différentes sorties du chargeur.

2 Choisissez la date.

4 Retrouvez les valeurs de tension, de courant et d'énergie délivrée sur la courbe et dans le tableau en dessous.

### a3. Liste des groupes de charge

Créez et modifiez vos groupes de bornes en les assignant à un "site" existant parmi votre "liste de sites" et réglez les paramètres (seuil de puissance maximale assigné au groupe, en ampères) pour activer la fonction de pilotage énergétique statique pour ces groupes. Les bornes peuvent être paramétrées individuellement afin de leur donner un ordre de priorité de charge (ex : Borne A = Priorité VIP = Puissance max permanente comparée aux autres bornes "non-prioritaires" qui verront leur puissance réduite dès que le seuil d'intensité maximal pour le groupe de borne est atteint)..

Modifier les informations du groupe de charge

\*Site

\*Nom du groupe

\*Courant maximum distribuable  A

Statut  ouvert  fermé

Parking -1

Victeur 2

Stratégie de recharge: **Stratégie de limitation de puissance**

À Connecteur de charge **Available**

Stratégie de recharge  Charge hors ligne  **Pilotage dynamique**

Courant de charge

Stratégie de limitation de puissance

numéro de série: FPF

Stratégie de limitation de puissance

numéro de série: FPF

Stratégie de limitation de puissance

numéro de série: FPF

Stratégie de limitation de puissance

numéro de série: FPF

Stratégie de limitation de puissance

numéro de série: PEG

Stratégie de limitation de puissance

numéro de série: PEG

#### a4. Informations sur les défauts

Liste et informations des pannes et défauts de vos chargeurs en ligne.

Année	mois	Jour	2022-09-14	Recherche de mot-clé		
Numero	Numéro de série de la borne	Description du défaut	Temps de panne	Year	Month	Day
1	PEGO	connectorId=1&time=2022-09-14T14:21:42Z&errorCode=1109&info=RCD leakage protection	2022-09-14 21:01:48	2022	9	14
2	PEGO	connectorId=1&time=2022-09-14T12:58:11Z&errorCode=1009&info=Emergency stop press or emergency stop is broken	2022-09-14 19:58:12	2022	9	14
3	PEGO	connectorId=1&time=2022-09-14T07:41:57Z&errorCode=1009&info=Emergency stop press or emergency stop is broken	2022-09-14 14:41:59	2022	9	14
4	PEGO	connectorId=1&time=2022-09-14T07:41:57Z&errorCode=1009&info=Emergency stop press or emergency stop is broken	2022-09-14 14:41:59	2022	9	14
5	FAFD	connectorId=1&time=2022-09-14 07:06:51&errorCode=106&info=Phase L1 Undervoltage	2022-09-14 13:06:51	2022	9	14
6	PEGO	connectorId=1&time=2022-09-14T05:19:39Z&errorCode=1009&info=Emergency stop press or emergency stop is broken	2022-09-14 12:19:40	2022	9	14
7	PEGO	connectorId=1&time=2022-09-14T02:56:16Z&errorCode=1109&info=RCD leakage protection	2022-09-14 09:56:18	2022	9	14
8	FAFD	connectorId=1&time=2022-09-13 17:06:56&errorCode=103&info=Phase L2 Overvoltage	2022-09-13 01:06:56	2022	9	13
9	FAFD	connectorId=1&time=2022-09-13 15:29:05&errorCode=103&info=Phase L2 Overvoltage	2022-09-13 23:29:05	2022	9	13
10	HJGO	connectorId=2&time=2022-09-13 17:27:51&errorCode=1009&info=Emergency stop press or emergency stop is broken	2022-09-13 23:27:54	2022	9	13
11	EMED	connectorId=1&time=2022-09-13 15:50:17&errorCode=1009&info=Emergency stop press or emergency stop is broken	2022-09-13 21:51:21	2022	9	13
12	FNVO	connectorId=1&time=2022-09-13 08:17:23&errorCode=106&info=Phase L1 Undervoltage	2022-09-13 14:17:24	2022	9	13
13	FNVO	connectorId=1&time=2022-09-12 20:11:00&errorCode=1009&info=Emergency stop press or emergency stop is broken	2022-09-13 02:13:15	2022	9	12
14	FAFD	connectorId=1&time=2022-09-12 18:04:35&errorCode=101&info=Phase L3 Overvoltage	2022-09-13 02:04:35	2022	9	12
15	PEGO	connectorId=1&time=2022-09-12T18:26:24+02:00&errorCode=1009&info=Emergency stop press or emergency stop is broken	2022-09-13 01:26:25	2022	9	13
16	FAFD	connectorId=1&time=2022-09-12 16:55:05&errorCode=101&info=Phase L3 Overvoltage	2022-09-13 00:55:06	2022	9	12
17	FAFD	connectorId=1&time=2022-09-12 16:55:03&errorCode=101&info=Phase L3 Overvoltage	2022-09-13 00:55:04	2022	9	12
18	FAFD	connectorId=1&time=2022-09-12 16:44:05&errorCode=103&info=Phase L2 Overvoltage	2022-09-13 00:44:06	2022	9	12
19	FAFD	connectorId=1&time=2022-09-12 16:38:23&errorCode=101&info=Phase L3 Overvoltage	2022-09-13 00:38:28	2022	9	12
20	FAFD	connectorId=1&time=2022-09-12 16:38:22&errorCode=103&info=Phase L2 Overvoltage	2022-09-13 00:38:17	2022	9	12

#### a5. Historique de recharge

Générez et exportez les rapports de charge d'une borne spécifique pour une période spécifique en format \*.csv. Consultez la courbe de charge de vos bornes.

Start Date	End Date	Search	16KWharger	BNEDA3800A			
NO	chargeId	connectorId	costEnergy	startTime	endTime	cost	user
1	BNEDA	1	6.2900	2022-09-13 19:22:02	2022-09-13 16:16:04	0.9300	Ynau
2	BNEDA	1	13.8380	2022-09-13 07:38:24	2022-09-13 09:32:21	2.0400	freeworldTsg
3	BNEDA	1	11.7790	2022-09-12 07:15:47	2022-09-12 09:24:08	1.7600	freeworldTsg
4	BNEDA	1	11.2070	2022-09-09 19:10:08	2022-09-09 17:11:08	1.7700	freeworldTsg
5	BNEDA	1	8.7450	2022-09-09 07:02:26	2022-09-09 08:15:24	1.3100	freeworldTsg
6	BNEDA	1	13.4510	2022-09-08 11:59:07	2022-09-08 13:50:45	2.0100	freeworldTsg
7	BNEDA	1	11.5370	2022-09-08 07:12:25	2022-09-08 09:14:25	1.7300	freeworldTsg
8	BNEDA	1	6.6740	2022-09-07 09:58:00	2022-09-07 11:02:27	1.2000	freeworldTsg
9	BNEDA	1	8.8660	2022-09-07 07:09:28	2022-09-07 08:22:46	1.3200	freeworldTsg
10	BNEDA	1	12.0330	2022-09-06 09:24:09	2022-09-06 07:13:04	1.8000	BNEDA3800A
11	BNEDA	1	32.9100	2022-09-05 07:58:07	2022-09-05 12:59:07	4.9300	freeworldTsg
12	BNEDA	1	12.1360	2022-09-02 16:29:22	2022-09-02 16:41:44	1.8200	freeworldTsg
13	BNEDA	1	13.8000	2022-09-02 09:33:46	2022-09-02 10:23:44	2.0700	freeworldTsg
14	BNEDA	1	11.8410	2022-09-01 14:18:41	2022-09-01 16:28:38	1.7800	freeworldTsg
15	BNEDA	1	1.5930	2022-08-31 11:58:39	2022-08-31 12:34:38	0.2300	freeworldTsg
16	BNEDA	1	10.7740	2022-08-31 08:30:21	2022-08-31 08:27:02	1.6100	freeworldTsg

Comment extraire l'historique des recharges effectuées sur une borne.

The image shows a mobile application interface for 'WB wellborn'. On the left is a dark navigation menu with options like 'Gestion de b...', 'Liste des sites', 'Liste des bornes', 'Liste des groupe...', 'Informations sur ...', 'Historique de rec...', 'Liste de carte RFID', 'Modèle de tarifs', 'Mise à nivea...', 'Système d'ex...', 'Gestion d'utili...', and 'Réglage'. The main screen shows a search bar with 'FPF0B24081' and a magnifying glass icon. Below it is a table with columns 'Les coûts' and 'Utilisateur', showing values '10.61' and 'freeldTag'. A second screenshot shows the 'Historique de recharge' page with a date range from '2023-01-01 00:00:00' to '2023-04-30 23:59:59'. A calendar overlay is visible, and a table of recharge records is shown with columns 'ID de connecteur', 'Coût de l'énergie', and 'Heure de début'. The table contains 9 rows of data.

N°	ID de connecteur	Coût de l'énergie	Heure de début
1	1	10.6060	2023-04-19 08:14:1
2	1	12.3000	2023-04-18 14:22:3
3	1	20.0420	2023-04-18 08:05:0
4	1	13.3470	2023-04-17 13:54:2
5	1	31.3500	2023-04-17 08:20:2
6	1	45.0390	2023-04-14 11:04:5
7	1	4.5520	2023-04-14 08:50:2
8	FPF0B24081	1.4500	2023-04-13 11:12:1
9	FPF0B24081	0.8430	2023-04-12 13:19:1

1 Pour accéder à cette page, allez dans "Historique de recharge".

2 Saisissez le numéro de la borne dans le champ de recherche et cliquez sur la loupe.

3 Ensuite, à l'aide du calendrier, entrez la période de laquelle vous souhaitez extraire les données. Après avoir entré les dates, cliquez sur "confirm".

4 La liste des recharges s'affiche et vous pouvez télécharger le fichier correspondant en format .csv en cliquant sur "Télécharger".

Pour une meilleure présentation, vous pouvez ensuite convertir le fichier .csv en .xls :  
[voir page suivante](#)

## Importer un fichier en format .CSV dans excel

**1** Ouvrez 'Excel', Créez un nouveau classeur.

**2** Sélectionnez l'onglet 'Données' puis cliquez 'A partir d'un fichier texte/CSV'

**3** Importez le fichier CSV généré via la plateforme puis cliquez 'Charger'

**4** Votre rapport de charge est mis en page

chargeId	connectorId	costEnergy(kWh)	startTime	endTime	cost	userId
FPF0B24082	1	6.4080	11/05/2023 08:01	11/05/2023 09:52	1.28	freedTag
FPF0B24082	1	4.7320	10/05/2023 13:49	10/05/2023 15:12	0.95	freedTag
FPF0B24082	1	6.4890	10/05/2023 07:51	10/05/2023 09:43	1.3	freedTag
FPF0B24082	1	2.8620	09/05/2023 13:36	09/05/2023 14:27	0.57	freedTag
FPF0B24082	1	3.5150	09/05/2023 08:08	09/05/2023 09:10	0.7	freedTag
FPF0B24082	1	5.5070	05/05/2023 07:50	05/05/2023 09:25	1.1	freedTag
FPF0B24082	1	3.0230	04/05/2023 13:54	04/05/2023 14:48	0.6	freedTag
FPF0B24082	1	6.7180	04/05/2023 08:04	04/05/2023 10:00	1.34	freedTag
FPF0B24082	1	2.7940	03/05/2023 13:50	03/05/2023 14:40	0.56	freedTag
FPF0B24082	1	5.8370	03/05/2023 07:52	03/05/2023 09:33	1.17	freedTag
FPF0B24082	1	2.8830	02/05/2023 13:35	02/05/2023 14:27	0.58	freedTag

## a6. Liste RFID

Ajoutez, activez, supprimez et visualisez les cartes/ badges RFID de votre système

ajouter
✕

**\*RFID**

**\*ID de la borne**

hors-ligne  autorisation en ligne  autorisation hors-ligne

Annuler
Enregistrer

Recherche du mot-clé
🔍

Ajouter
Imprimer

Numéro	RFID	date de mise à jour	Statut	hors-ligne	ID de la borne	Nom d'utilisateur	Opérer	
1	RFID	2021-12-01 09:22:16	activer	autorisation hors-ligne	BLEGA18003	admin	🗑️	🔴
2	043	2021-12-02 14:53:38	activer	autorisation en ligne	GE00B10001	admin	🗑️	🔴
3	202	2022-09-31 17:24:05	activer	autorisation hors-ligne	VXD0938003	admin	🗑️	🔴
4	200	2021-12-01 18:05:05	activer	autorisation en ligne	GE00B10001	admin	🗑️	🔴
5	043	2021-12-02 14:53:38	activer	autorisation hors-ligne	BVEDA01902	admin	🗑️	🔴
6	000	2021-12-02 20:35:32	désactiver	autorisation en ligne	FPF0B23004		🗑️	🔴
7	000	2021-12-02 20:35:14	désactiver	autorisation en ligne	FPF0B23005		🗑️	🔴
8	000	2021-12-01 16:32:50	désactiver	autorisation en ligne	UYD0B06071		🗑️	🔴
9	000	2021-12-01 16:46:48	désactiver	autorisation en ligne	UYD0B06071		🗑️	🔴
10	043	2021-12-08 16:22:49	activer	autorisation hors-ligne	BLD0000058	admin	🗑️	🔴
11	ENI	2022-06-17 16:26:46	activer	autorisation en ligne	BHEDA38004		🗑️	🔴
12	200	2021-12-10 10:41:49	activer	autorisation hors-ligne	BVEDA01902	admin	🗑️	🔴

The screenshot displays the 'Gestion de borne > Liste de carte RFID' page. The sidebar menu on the left has 'Liste de carte RFID' highlighted, marked with a blue circle 1. The main content area shows a table of RFID cards with columns: Numéro, ID token de la carte, État de la carte, Ajouter une date, Période de validité, Solde de carte, Type de carte, and Opérer. A search bar at the top allows for finding cards by number, marked with a blue circle 2. Below the table, a search form for a specific card ID (00000000000585) is shown, with a blue circle 3 highlighting the search input. The table lists three cards, each with a 'Jumelage de la borne' button. A modal window titled 'Jumelage de la borne' is open, showing a field for 'Numéro de série de l'équipement' (marked with a blue circle 3) and radio buttons for 'Recharge hors ligne ou non', 'Recharge en ligne', and 'Recharge hors-ligne'. A confirmation dialog at the bottom right asks 'Êtes-vous sûr d' annuler? Indisponible après la déconnexion' with 'Annuler' and 'Confirmer' buttons, marked with a blue circle 4.

1 Du menu principal, sélectionnez "Liste de cartes RFID".

2 Vous pouvez soit rechercher un badge existant, soit ajouter un badge avec son numéro.

3 4 5 6 7 Une fois dans la ligne du badge, plusieurs fonctions sont accessibles.

3 Vous pouvez autoriser le badge sur une borne en entrant son numéro de série. Cochez "Recharger hors ligne" pour que le badge fonctionne même en cas de perte d'internet.

4 Vous pouvez annuler le badge pour le retirer du système.

**NB. :** Les montants débités des badges dépendent du tarif du kWh qui a été entré dans chaque borne.

000000000000585  Nouvelle carte

Carta de recharge Annuler la carte

Numero	ID token de la carte	État de la carte	Ajouter une date	Période de validité	Solde de carte	Type de carte	Opérer
1	00000000000000585	Normal	2023-03-22 23:33:09	2100-09-09	0	Disponible	<a href="#">Junelage de la borne</a> <a href="#">Annuler la carte</a> <a href="#">Modifier</a> <a href="#">Recharger</a> <a href="#">Détails contenu</a>

Modifier la carte

\*ID token de la carte 0000000000001943

\*État de la carte iso4443

\*Type de carte  Carte accès gratuit

\*Période de validité 2100-09-09

Annuler Confirmer

Recharge de carte

ID token de la carte 2022102500000106

Solde actuel 10985

Source de recharge En espèces

\*Recharger 0

Annuler Confirmer

Détail du solde

Recharger Débit

Numero	ID token de la carte	Solde avant variations	Type de carte	Origine du changement	Montant du changement	Total actuel	Numéro d'équiper
1	00000000000000718	0.00	Disponible	Débit	-0.00	0.00	RCG0C2101E
2	00000000000000718	0.00	Disponible	Débit	-0.06	0.00	RCG0C2101E

- 5 Vous pouvez changer le statut du badge :
  - accès gratuit : pas de limite, pas de crédits à recharger
  - iso 4443 : le badge doit être rechargé et sera ensuite débité à chaque session de recharge.
- 6 Vous pouvez recharger le badge du nombre de crédits souhaité.

- 7 Vous pouvez voir le détail des débits passés, incluant les numéros des bornes utilisées, les dates et heures des recharges.

## b. Mises à jour

### b1. Bornes à mettre à jour

Effectuez les mises à jour de vos bornes connectées à distance.

Toutes les données												
Bornes pouvant être mises à jour 258												
Bornes ne pouvant pas être mises à jour 5005												
Téléchargement du firmware												
Recherche de modèles												
Numéro	Nom de la borne	Numéro de série de la borne	Agent	Nom d'utilisateur	Site	Statut en ligne de la borne	Adresse IP	Modèle	Version	Mise à jour récente	Peut être mis à jour à l'aide de	Opérer
1	WB-075-P	BME	Wellborn	Phi	-	📶	wa/charge.wellborn.fr:80/opp/vx	EVA-075-P (WiFi/BFD/1) Card 5m Cable	AC3/7K_1P_H5_V48_L02		✓	🔗
2	WB-075-P	BME	Wellborn	Thi	-	📶	wa/charge.wellborn.fr:80/opp/vx	EVA-075-P (WiFi/BFD/1) Card 5m Cable	AC3/7K_1P_H5_V48_L02		✓	🔗
3	WB-115-P	BOE	Wellborn	Joi	-	📶	wa/charge.wellborn.fr:80/opp/vx	EVA-115-P (WiFi/LCO/BFD/1) Card 5m Cable	AC11K_1P_H5_V53_L02_3MUA00		✓	🔗
4	WB-075-P	FMF	Wellborn	Phi	-	📶	wa/charge.wellborn.fr:80/opp/vx	0	AC3/7K_1P_H5_V48_L02		✓	🔗
5	WB-075-P	FMF	Wellborn	O	-	📶	wa/charge.wellborn.fr:80/opp/vx	0	AC3/7K_1P_H5_V48_L02		✓	🔗
6	WB-075-P	FMF	SNER	TDI	-	📶	wa/charge.wellborn.fr:80/opp/vx	0	AC3/7K_1P_H5_V48_L02		✓	🔗

### b2. Liste des firmwares

Téléchargez vos nouveaux firmwares à partir de la liste du système.

Téléchargement du firmware												
Firmware type												
Select firmware type												
Recherche de modèles												
Numéro	Nom du fichier	Heure modifiée	Taille du fichier	Version	Download	Firmware type	Version information	Other information	Opérer			
1	AC22K-Remote-H5-V63-A.bin	1575891041000	136552b	AC22K-Remote-H5-V63-A	https://charge.wellborn.fr/opp/download/AC22K-Remote-H5-V63-A.bin				🔗 🗑️			
2	ACTX-Ramote-H5-V32-A1.bin	1576160028000	187550b	ACTX-Ramote-H5-V32-A1	https://charge.wellborn.fr/opp/download/ACTX-Ramote-H5-V32-A1.bin				🔗 🗑️			
3	ACTX-Ramote-H5-V14.bin	1576914102000	20175db	ACTX-Ramote-H5-V14	https://charge.wellborn.fr/opp/download/ACTX-Ramote-H5-V14.bin				🔗 🗑️			
4	ACTX-Ramote-H5-V13.bin	1576915935000	201814b	ACTX-Ramote-H5-V13	https://charge.wellborn.fr/opp/download/ACTX-Ramote-H5-V13.bin				🔗 🗑️			
5	ACTX-Ramote-H5-V60-T1.bin	1577272580000	202170b	ACTX-Ramote-H5-V60-T1	https://charge.wellborn.fr/opp/download/ACTX-Ramote-H5-V60-T1.bin				🔗 🗑️			
6	AC22K-Remote-H5-V112.bin	1582988110000	195520b	AC22K-Remote-H5-V11	https://charge.wellborn.fr/opp/download/AC22K-Remote-H5-V112.bin				🔗 🗑️			
7	ACTX-1P-Ramote-H5-V65-A1 PEV Pro	1600757313000	215146b	ACTX-1P-Ramote-H5-V65-A1 PEV Pro	https://charge.wellborn.fr/opp/download/ACTX-1P-Ramote-H5-V65-A1 PEV Pro bin				🔗 🗑️			
8	ACTX-1P-Ramote-H5-V65-A1 PEV	1600758620000	215146b	ACTX-1P-Ramote-H5-V65-A1 PEV Pro	https://charge.wellborn.fr/opp/download/ACTX-1P-Ramote-H5-V65-A1 PEV Pro bin				🔗 🗑️			

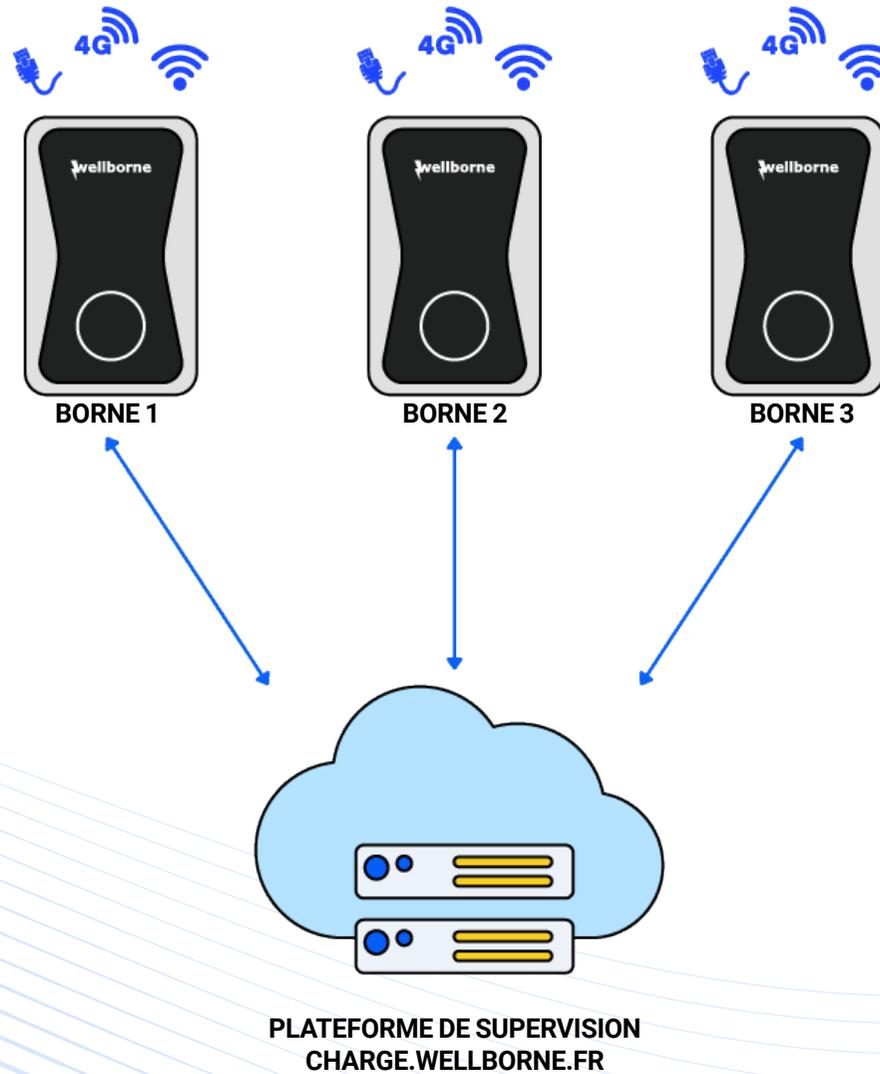
### b3. Historique de mise à jour

Consultez l'historique des mises à jour effectuées à distance.

Toutes les données												
Mise à jour réussie												
Échec de la mise à jour												
Recherche de modèles												
Numéro	Numéro de série de la borne	Nom de la borne	Agent	Nom d'utilisateur	Site	Statut en ligne de la borne	Adresse IP	Modèle	Version	Version à mettre à jour	Status	Heure de mise à jour
1	N5608			admin		📶		ACDC104...	ACDC104...	ACDC104...	Download	2022-06-22 10:00:23
2	N5608			admin		📶		ACDC104...	App	ACDC104...	Download	2022-06-22 00:20:46
3	N5608			admin		📶		ACDC104...	Update0...	ACDC104...	Download	2022-06-22 00:17:37
4	N5608			admin		📶		ACDC104...	App	ACDC104...	Download	2022-06-21 23:55:58
5	VXD09			admin		📶		AC22K_2...	AC22K_2...	AC22K_2...	Install	2022-05-31 18:18:14
6	B1804			admin		📶		AC3/7K_1...	ACTX-1P...	ACTX-1P...	Download	2022-05-30 23:11:07

### c. Pilotage énergétique statique

Le pilotage statique se résume à fixer une limite de puissance électrique à ne pas dépasser pour un groupe de borne, il est applicable aux bornes connectées et groupées via la plateforme charge.wellborne.fr.



## 12- CONFIGURATEUR DE CARTES RFID

### a. Le matériel de configuration et de contrôle RFID

Présentation des composants :



#### LECTEUR DE CARTE

RFID mode 2 (chargement par carte)

- Permet l'utilisation d'une carte RFID pour démarrer et arrêter la charge.
- Vous devez utiliser la même carte pour démarrer et arrêter la charge.
- Vous n'avez pas besoin de connexion Internet pour cette opération .
- Une carte est fournie par défaut, avec des cartes supplémentaires (WB-RFID).

**NB :** La carte utilisateur est une carte Mifare 1K ISO14443 - CPU Type A sans contact

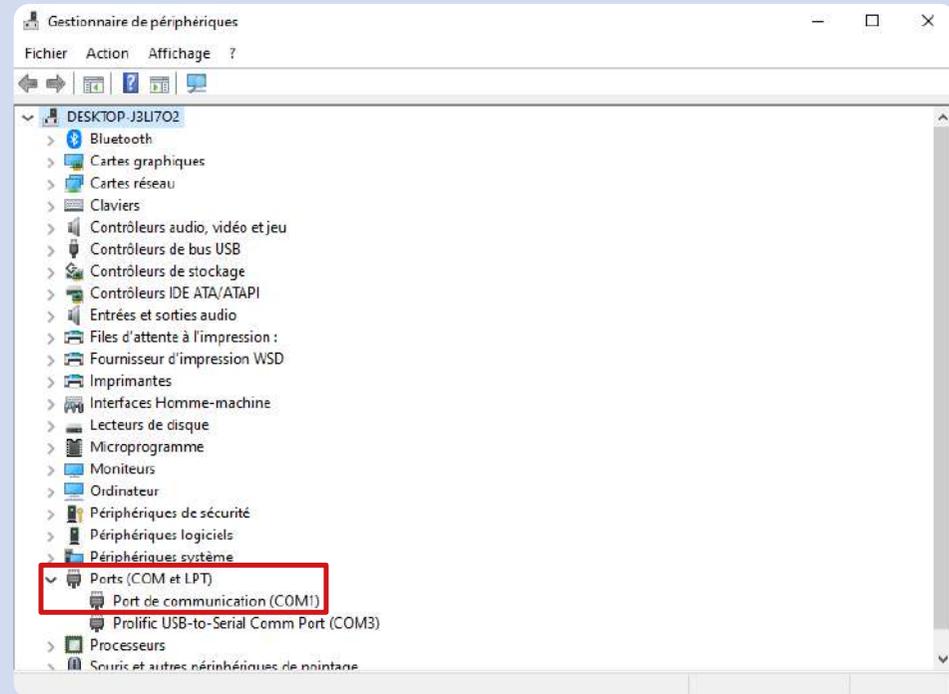


#### CARTE RFID

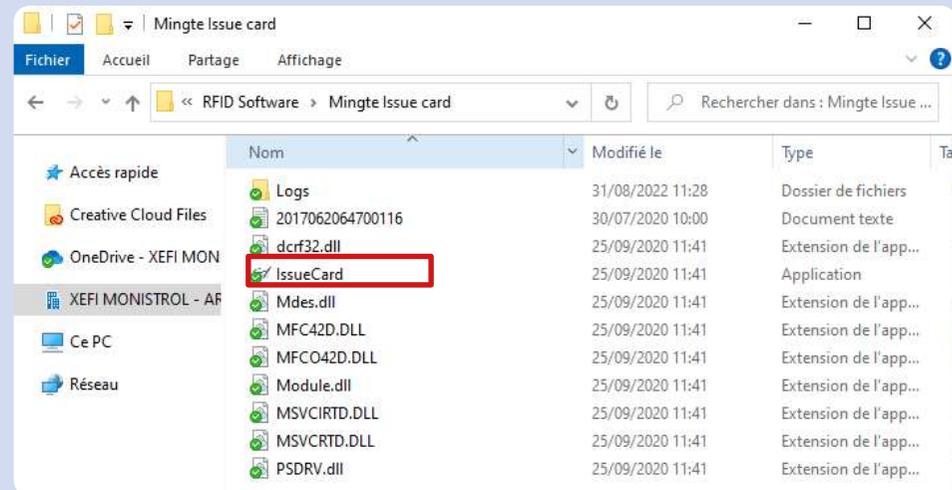
- Permet le démarrage et l'arrêt de la charge.
- Vous devez utiliser la même carte pour démarrer et arrêter la charge.
- Vous pouvez acheter des cartes RFID par lot de 10 (WB-RFID).

## b. Installation du lecteur/configurateur RFID et du logiciel de paramétrage

- 1 Sur votre PC, téléchargez le logiciel de configuration RFID ici : <https://wellborne.fr/support/telechargement/>. À l'aide du câble USB fourni, connectez le lecteur/encodeur de carte RFID à votre PC. Dans votre gestionnaire de périphériques, vérifiez la section "COM port".



- 2 Rendez-vous ensuite dans le dossier d'installation du logiciel téléchargé lors de l'étape 1, et lancez "IssueCard".

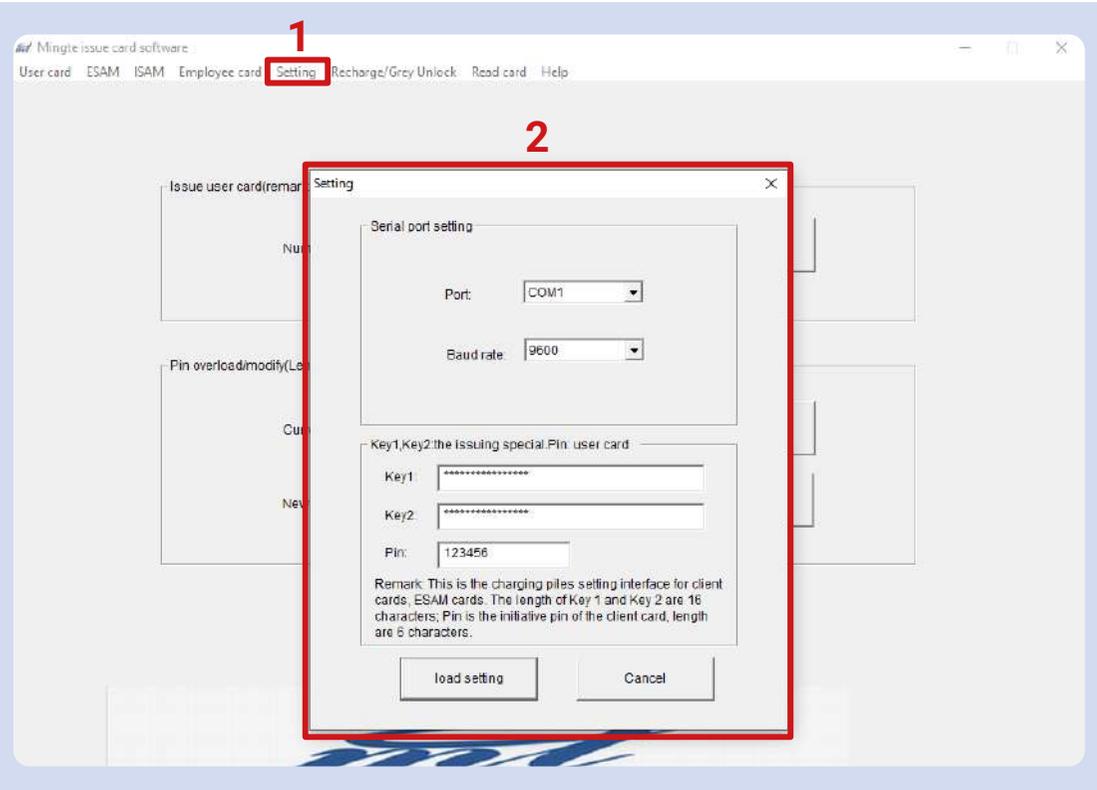


La suite sur la prochaine page...

- 3 Cliquez sur "Setting" (1) pour ouvrir la boîte de dialogue des réglages (2). Utilisez le numéro de port que vous avez trouvé précédemment dans le gestionnaire de périphériques (dans notre exemple : COM1). Utilisez le "Baud rate" par défaut de 9600.

Réglage du mot de passe : le mot de passe est composé d'une "Key1" et d'une "Key2", consistant toutes les deux en une suite de 16 chiffres. Les deux Key par défaut sont "1111111111111111". Ce mot de passe permet d'identifier les différents opérateurs, chaque opérateur devant utiliser son propre mot de passe.

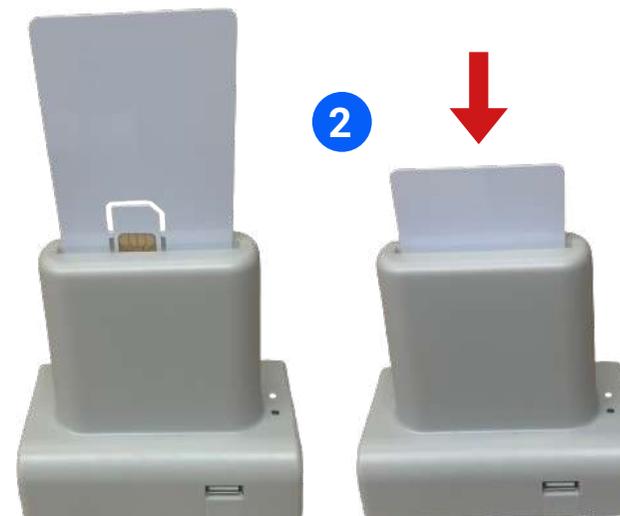
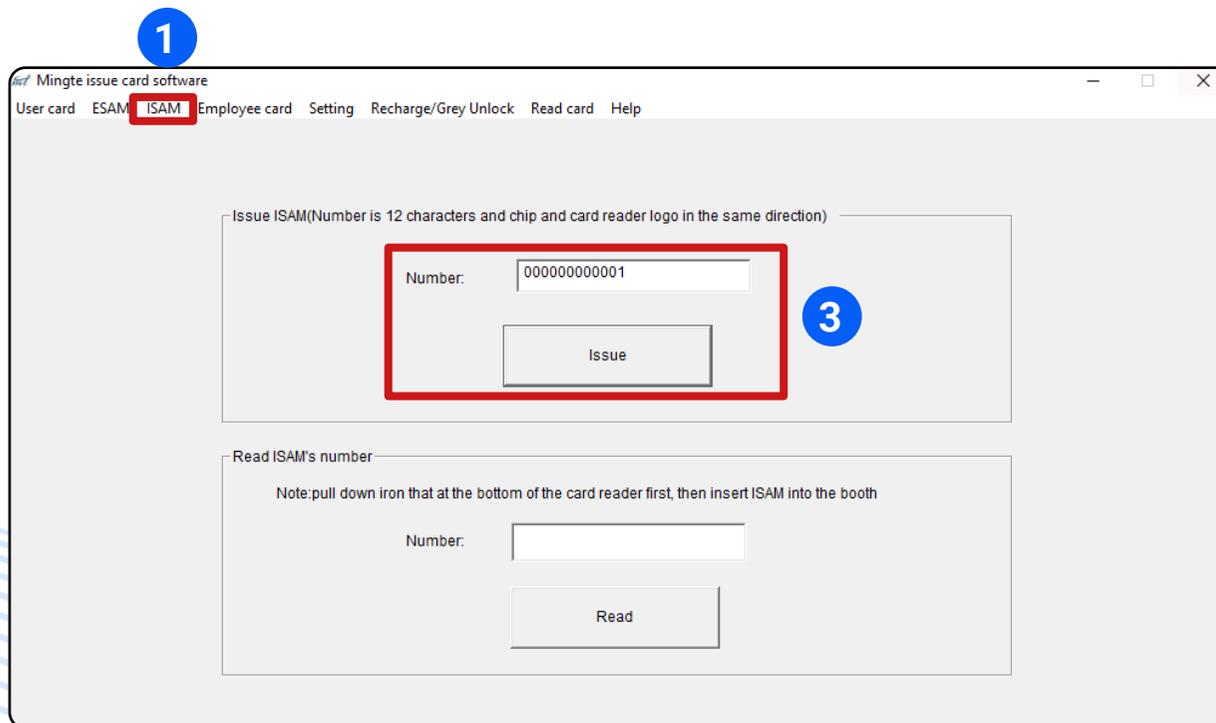
Réglage du code PIN : le code PIN est le mot de passe d'une carte, utilisé pour la déverrouiller ou la recharger.



### c. Première utilisation de votre lecteur/configurateur RFID

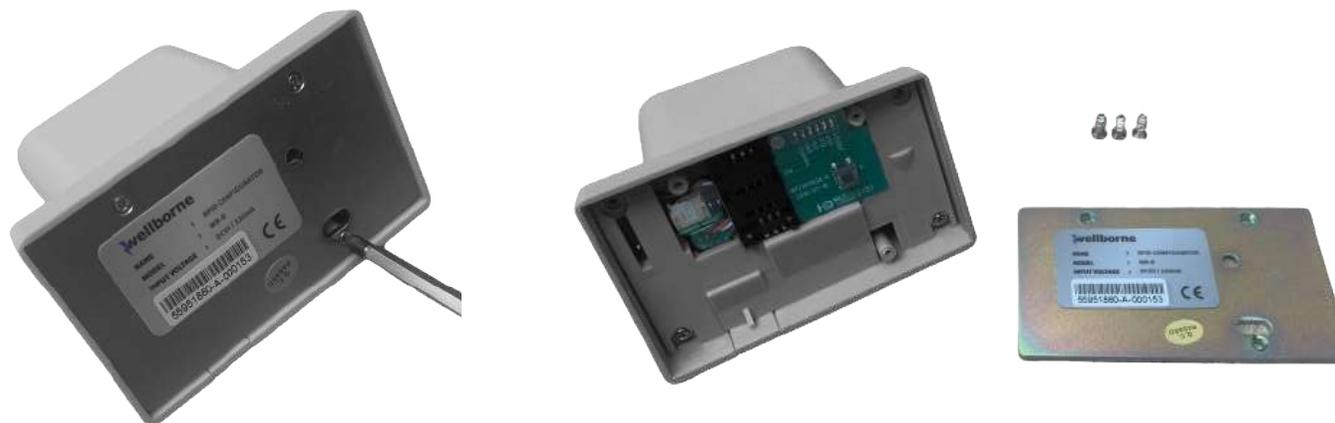
Lors de la première utilisation de votre configurateur de carte RFID, celui-ci doit être paramétré en suivant les étapes énoncées ci-après. Notez que cette opération n'est nécessaire que lors de la première utilisation de votre lecteur/encodeur RFID.

#### c1. Carte ISAM



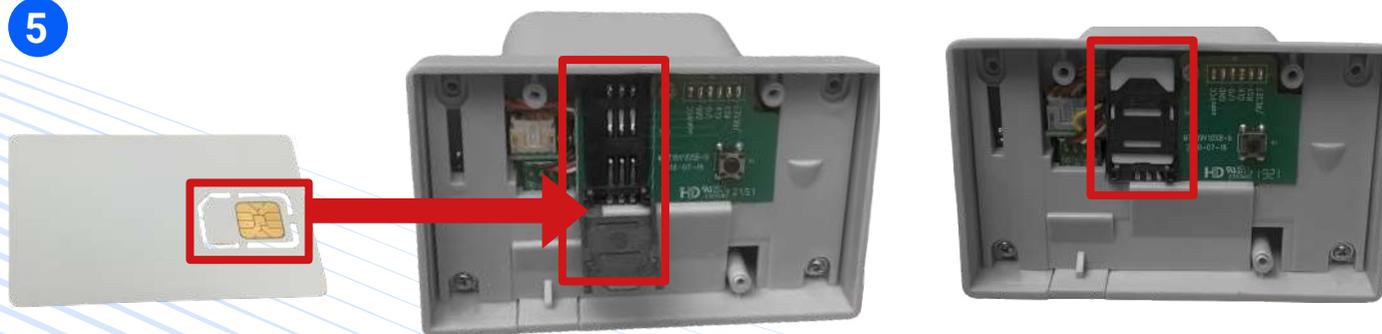
- 1 Cliquez sur l'onglet "ISAM".
- 2 Insérez la carte ISAM dans la fente du configurateur RFID.
- 3 Créez un identifiant à 12 chiffres pour votre carte ISAM, puis cliquez sur "Issue".

4

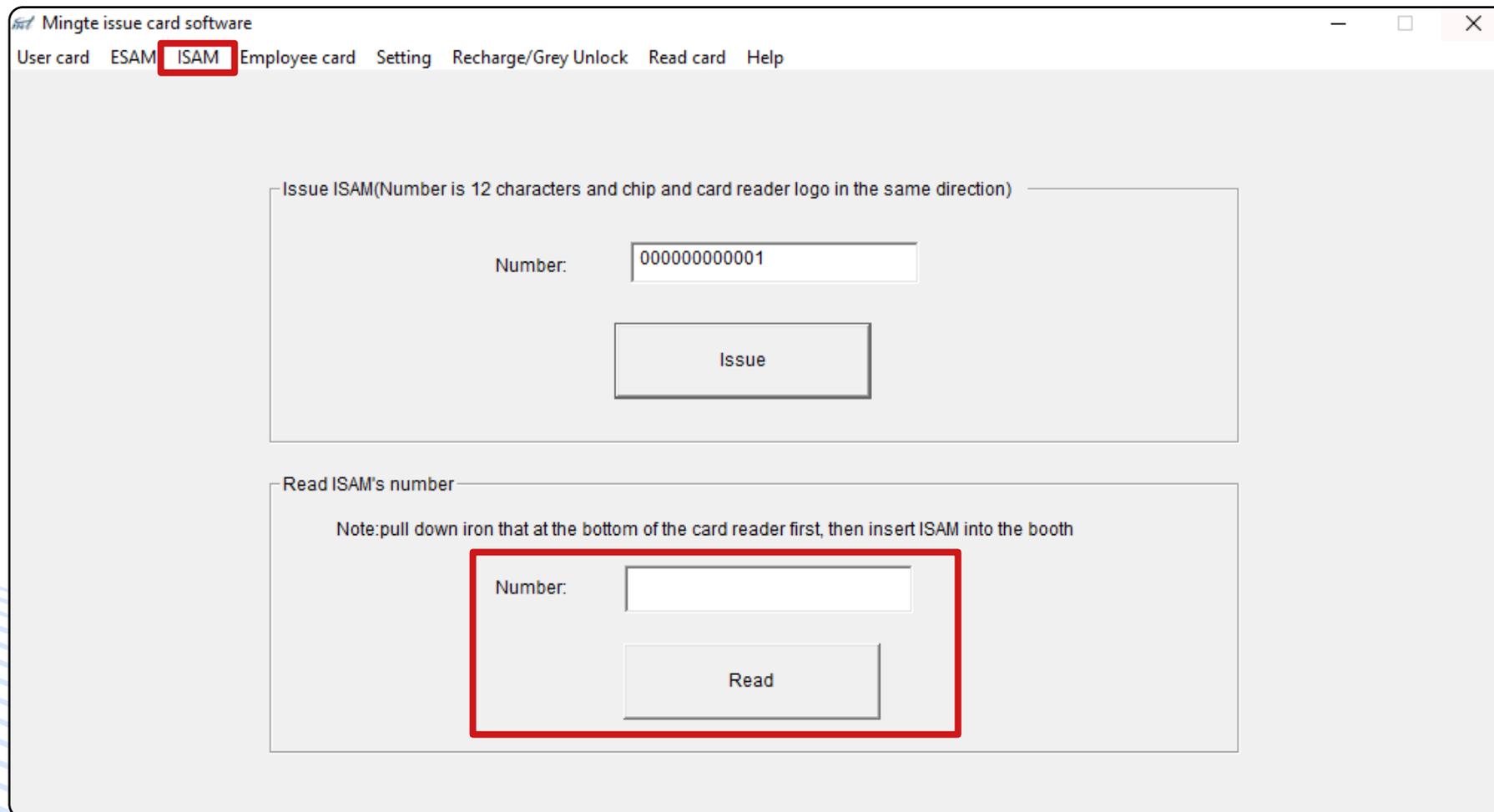


4 Ouvrez le cache métallique du configurateur de carte RFID.

5

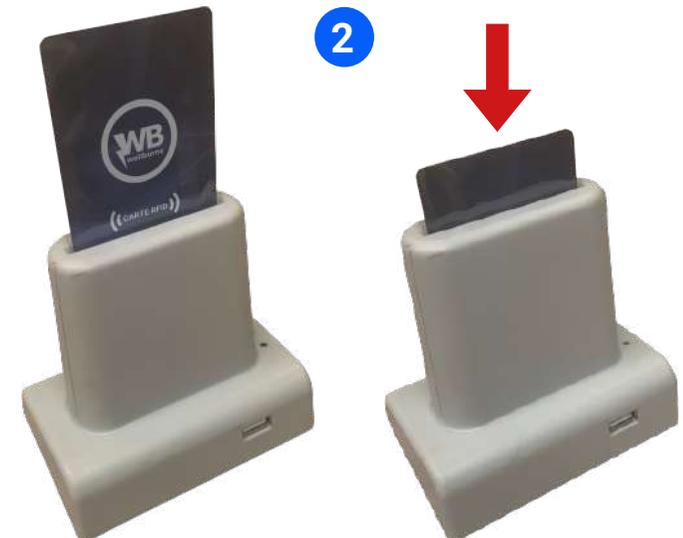
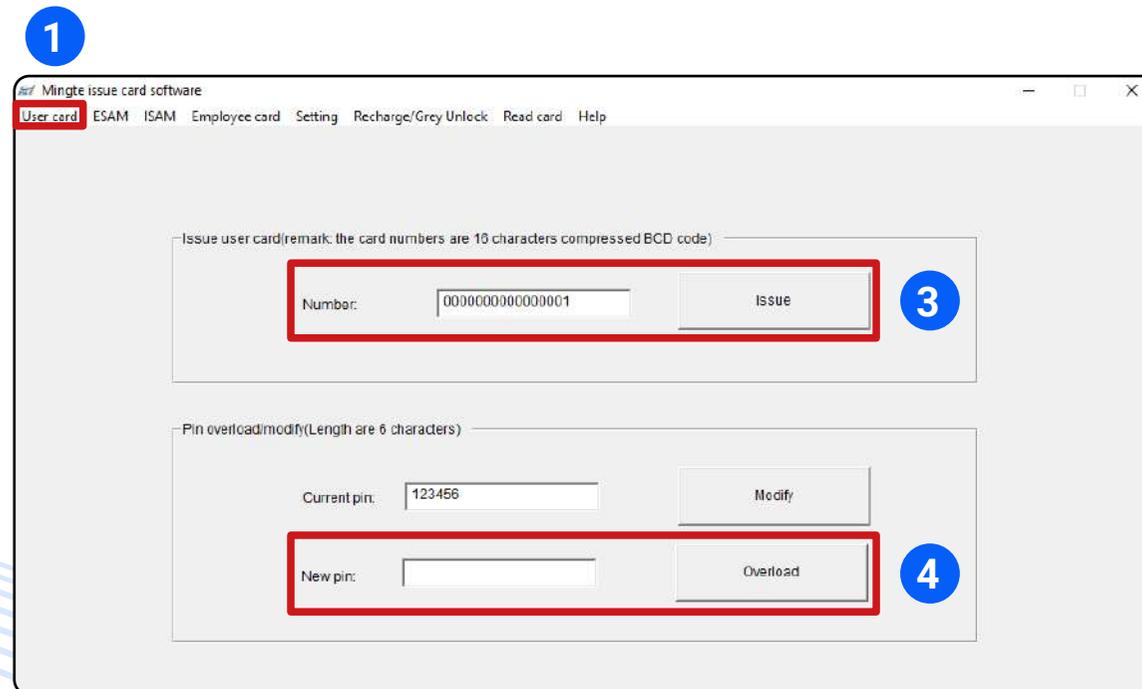


5 Retirez la puce détachable de la carte ISAM (ressemble à une carte SIM), et insérez-la dans le porte puce.



- 5 Vous pouvez refermer le boîtier, votre lecteur/configurateur de carte RFID est prêt à l'usage. Vous pouvez vérifier l'identifiant de votre carte ISAM à tout moment dans l'onglet "ISAM" du logiciel, en cliquant sur "Read".

## d. Paramétrer une carte RFID



- 1 Cliquez sur l'onglet "User card".
- 2 Insérez la carte RFID à configurer dans la fente du lecteur/ configureur RFID.
- 3 Entrez l'identifiant à 16 chiffres souhaité pour cette carte, et cliquez sur "Issue". La carte RFID est désormais paramétrée et prête à l'emploi.
- 4 Le code PIN de la carte par défaut est "242007". Il peut être modifié à tout moment sur l'onglet "User card". Pour cela, entrez le nouveau code PIN souhaité sous "New pin", et cliquez sur "Overload".

## e. Recharger le solde d'une carte RFID

Mingte issue card software

User card ESAM ISAM Employee card Setting **Recharge/Grey Unlock** Read card Help

Dealing time: mercredi 31 août 2021

user card number:

Pin: 123456

Read card number

Recharging

Recharge money: 100 Recharge

Grey unlock

Unlock amount: 0 Grey unlock

Balance

balance 0 Get balance

- 1 Cliquez sur l'onglet "Recharge/Grey Unlock".
- 2 Entrez le PIN de la carte RFID insérée dans le lecteur/configurateur, et cliquez sur "Read card number" pour qu'elle soit identifiée.
- 3 Entrez le montant que vous voulez ajouter au solde de la carte, et cliquez sur "Recharge". Le solde de la carte est désormais rechargé du montant souhaité.
- 4 À tout moment, vous pouvez consulter le solde de la carte RFID insérée dans le lecteur/configurateur en cliquant sur "Get balance".



[www.wellborne.fr](http://www.wellborne.fr)



09 73 79 63 33



[contact@wellborne.fr](mailto:contact@wellborne.fr)



10 Rue Jacquard, 69680 Chassieu, France