

BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

Kit de communication & lecteur RFID



Ce document est un manuel d'utilisation présentant les fonctionnalités du kit de communication Legrand réf. 059056.

Il est destiné à compléter la notice d'installation livrée avec le produit.

Les informations présentes dans ce document sont une aide :

- à la navigation dans les pages web du kit de communication
- à la configuration complète de votre kit de communication (mode d'utilisation, avec/sans lecteur de badges)
- à gestion des commandes disponibles (marche, arrêt, programmation, ...) dans votre kit de communication
- au téléchargement des données d'historiques de votre borne de recharge
- à la maintenance logicielle de votre borne et de son kit de communication pour bornes Green'up.

Pour plus d'information, contacter votre Service Client Legrand.

Sommaire

1. URL de la borne	<i>Page 2</i>
2. Date et heure de la borne	<i>Page 3</i>
3. Tableau de bord	<i>Page 4</i>
4. Réseaux	<i>Page 8</i>
5. Mode de charge	<i>Page 11</i>
6. Programme	<i>Page 12</i>
7. Actions/Réglages	<i>Page 15</i>
8. RFID	<i>Page 16</i>
9. Historiques	<i>Page 19</i>
10. Informations	<i>Page 21</i>

BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

1. URL de la borne

URL de la borne : adresse IP pour joindre les pages web. (par défaut :

IP : 192.168.1.200

Masque : 255.255.255.0

Passerelle : 192.168.1.1)

Formulaire de connexion, demande du login valide et du mot de passe valide.

Par défaut :

Login : admin

MdP : admin

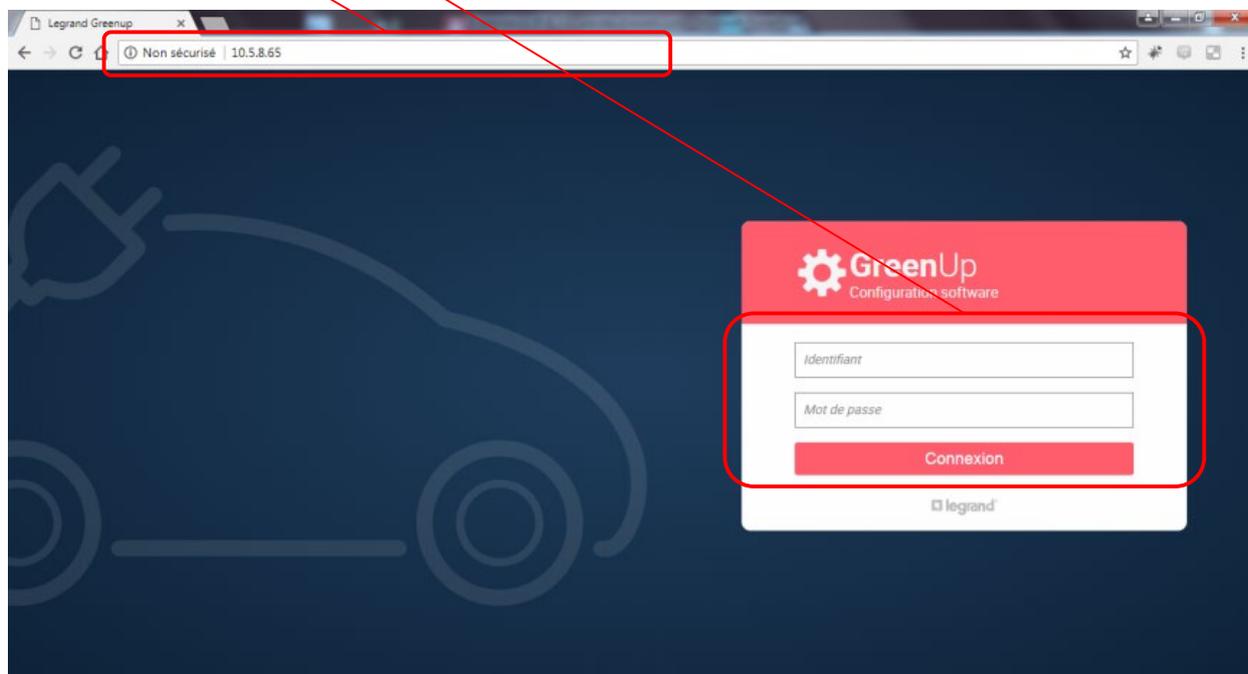
Si le login et/ou le Mot de passe ne sont pas valides, les champs sont vidés suite à rafraichissement de la page.

Informations Techniques :

- Pages web compatible IE, Mozilla, Chrome ;
- Déconnexion automatique après 15min d'inactivité ;
- Le bouton retour, la fermeture de l'onglet ou la fermeture du navigateur entraînent une annulation d'autorisation: l'utilisateur sera dans l'obligation de se reconnecter ;

Nota :

- Un changement de login nécessite en même temps un changement de mot de passe.
- En cas d'oubli de mot de passe, un reset de la borne permet de revenir aux login et mot de passe par défaut. Contacter votre Service Client Legrand



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

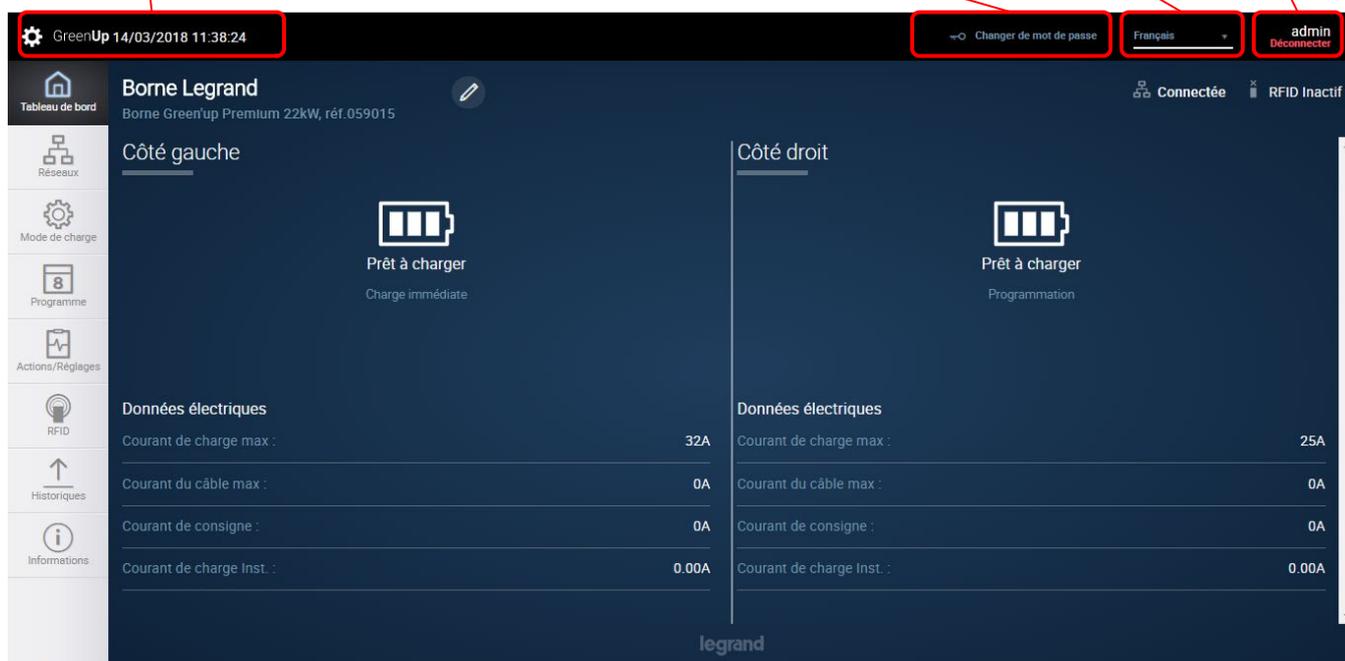
2. Date et heure de la borne

Date et heure de la borne : Synchronisation de la date et de l'heure à chaque connexion.

Permet de modifier le login et le mot de passe. Il est recommandé de changer son login et Mdp lors de la première connexion (par défaut : Login : admin Mot de passe : admin)

Permet de modifier la langue. Le changement de langue entraîne une déconnexion et un retour à la page de connexion.

Rappel de login de connexion. Lien pour se déconnecter des pages web et retourner à la page de connexion.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

3. Tableau de bord

Bandeau de navigation des les pages web, chaque onglet correspond à un lien vers une nouvelle page web.

Tableau de Bord :	Permet une visualisation rapide et détaillée de l'état de la borne
Réseaux :	Permet de modifier les paramètres réseaux filaires et sans fil du kit de communication.
Mode de charge :	Permet de modifier le mode de fonctionnement du ou des points de charge*.
Programme :	Permet de gérer une liste de programme du ou des points de charge*.
Actions/Réglages :	Permet de réaliser des commandes pour piloter le(s) point(s) de charge. Permet également de gérer le courant de charge maximum du ou des points de charge*.
RFID :	Permet de gérer le fonctionnement du lecteur RFID (si installé).
Historiques :	Permet de récupérer les historiques de consommation par session de charge et les historiques d'erreurs du ou des points de charge*.
Informations :	Permet de récupérer les informations techniques du ou des points de charge*. Permet également la mise à jour de votre borne.

GreenUp 14/03/2018 11:38:24

Changer de mot de passe Français admin Déconnecter

Connectée RFID Inactif

Borne Legrand
Borne Green'up Premium 22kW, réf.059015

Côté gauche

Prêt à charger
Charge immédiate

Données électriques

Courant de charge max :	32A
Courant du câble max :	0A
Courant de consigne :	0A
Courant de charge Inst. :	0.00A

Côté droit

Prêt à charger
Programmation

Données électriques

Courant de charge max :	25A
Courant du câble max :	0A
Courant de consigne :	0A
Courant de charge Inst. :	0.00A

legrand

* Une borne double correspond à 2 points de charge

BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

Tableau de bord 1/3 :

Nom de la borne, permet l'identification rapide de la borne.

Rappel de la typologie de produit et de la référence.

Permet de saisir/modifier le champ « nom » de la borne. Un second clic permettra l'enregistrement de celui-ci.

Information sur le type de connexion du kit de communication.

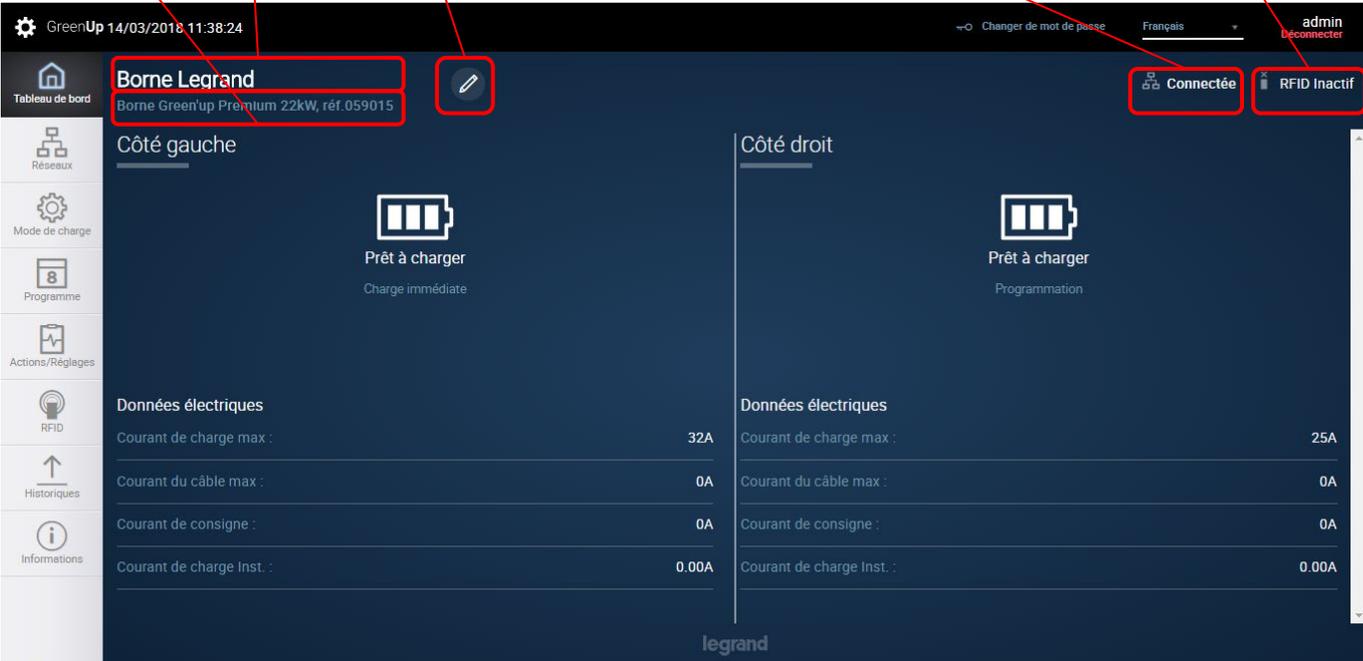
Icône  pour liaison RJ45

Icône  pour liaison WiFi

Information rapide de l'état d'activation de l'option RFID.

Icône  pour RFID inactif

Icône  pour RFID actif



Côté gauche		Côté droit	
Prêt à charger Charge immédiate		Prêt à charger Programmation	
Données électriques		Données électriques	
Courant de charge max :	32A	Courant de charge max :	25A
Courant du câble max :	0A	Courant du câble max :	0A
Courant de consigne :	0A	Courant de consigne :	0A
Courant de charge Inst. :	0.00A	Courant de charge Inst. :	0.00A

BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

Tableau de bord 2/3 :

Une borne simple est considérée comme un point de charge unique.

Une borne double est considérée comme deux points de charge indépendants.

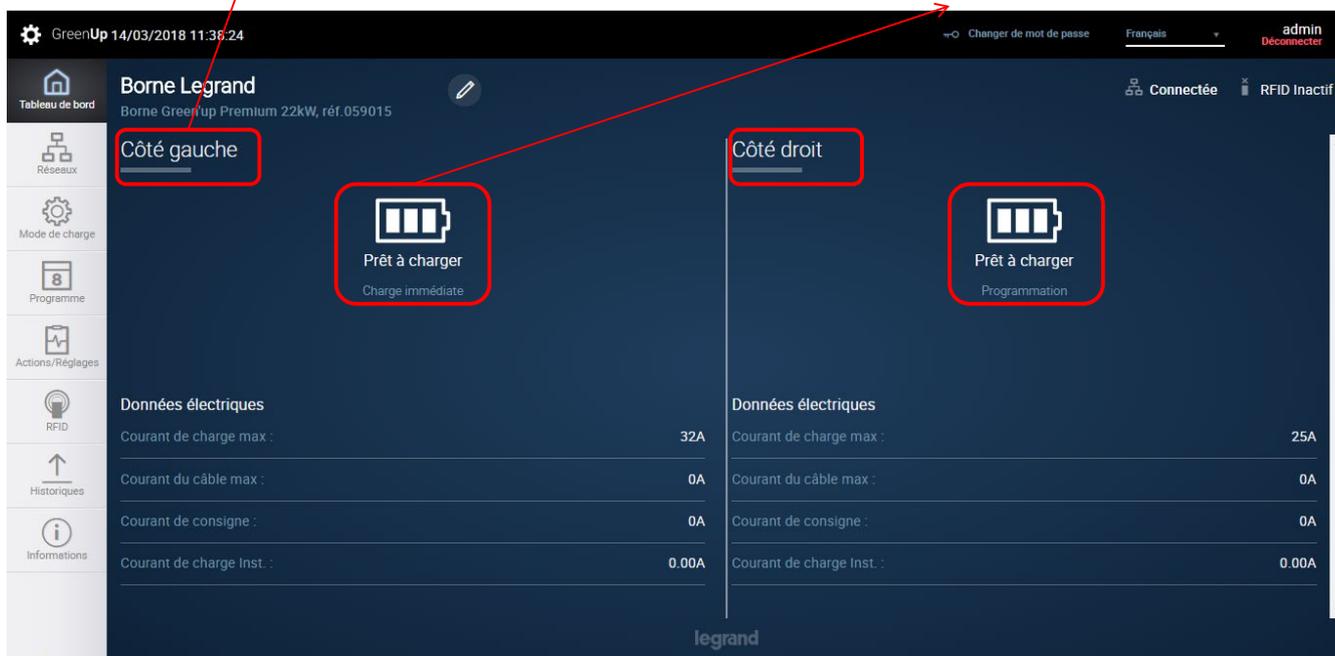
Le côté gauche représente physiquement le point de charge gauche en vue de face.

Le côté droit représente physiquement le point de charge droit en vue de face.

Informations actualisées toutes les secondes. Etat du point de charge avec retour voyant identique au point de charge. Les états :

- VE non branché sur la borne => « Prêt à charger »
- VE branché en attente de charge => « T2S en attente pour démarrer » ou « 2P+T en attente pour démarrer »
- VE branché en charge => « T2S en charge » ou « 2P+T en charge »
- VE en fin de charge (en mode 3) => « T2S Charge terminée »
- Borne verrouillée => « Verrouillé »
- Borne en cours de mise à jour => « Mise à jour en cours »
- Borne en défaut => « Erreur »

Information du mode de charge utilisé : Charge immédiate, Signaux extérieurs, Programmation, Modbus
Si RFID activé, rappel de l'ID du badge en cours d'utilisation.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

Tableau de bord 3/3 :

Informations actualisées toutes les secondes. Informations sur erreur en cours sur la borne.

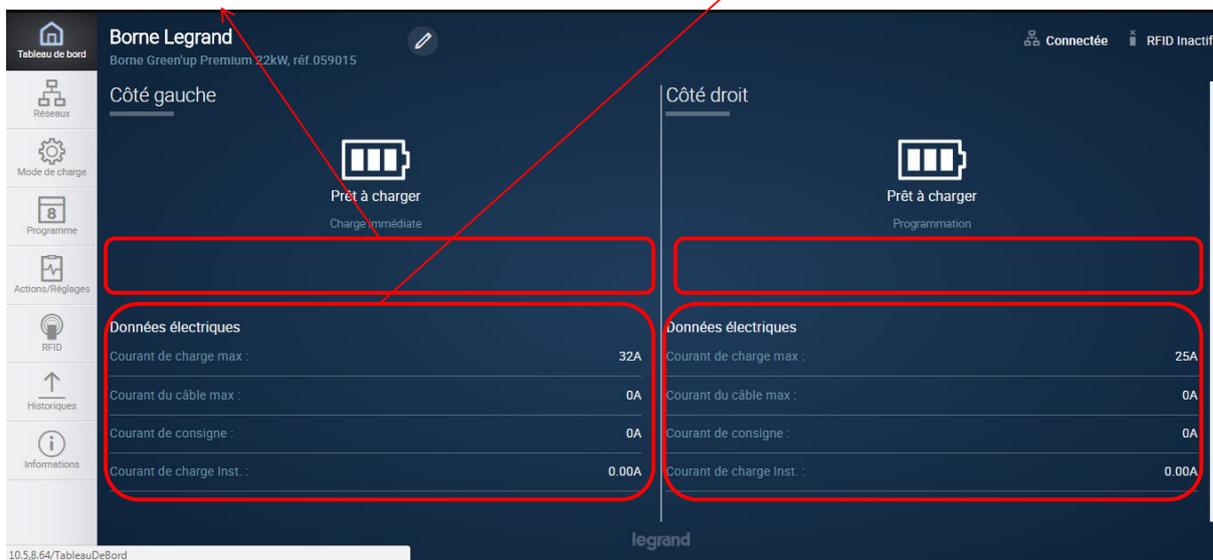
Erreur possible :

- Erreur de verrouillage prise T2S
- Erreur de déverrouillage prise T2S
- Erreur Court-circuit CP sur la borne/câble/véhicule électrique
- Erreur Court-circuit CP sur la borne de charge
- Erreur ouverture contacteur prise domestique
- Erreur Fermeture contacteur prise domestique
- Erreur Ouverture contacteur prise T2S
- Erreur Fermeture contacteur prise T2S
- Erreur diode non détectée côté véhicule
- Erreur Surcharge prise T2S
- Erreur Surcharge prise domestique
- Erreur inconnue

Informations actualisées toutes les secondes. Informations sur les données électriques du ou des points de charge.

Informations :

- Courant de charge max => Courant de réglage de la borne modifiable dans l'onglet Actions/Réglages ;
- Courant du câble max => Indique le courant de charge du câble utilisé ;
- Courant de consigne => Courant de consigne envoyé par la borne au véhicule ;
- Courant de charge Instantané => Courant de charge instantané relevé par les tores de mesure.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

4. Réseaux

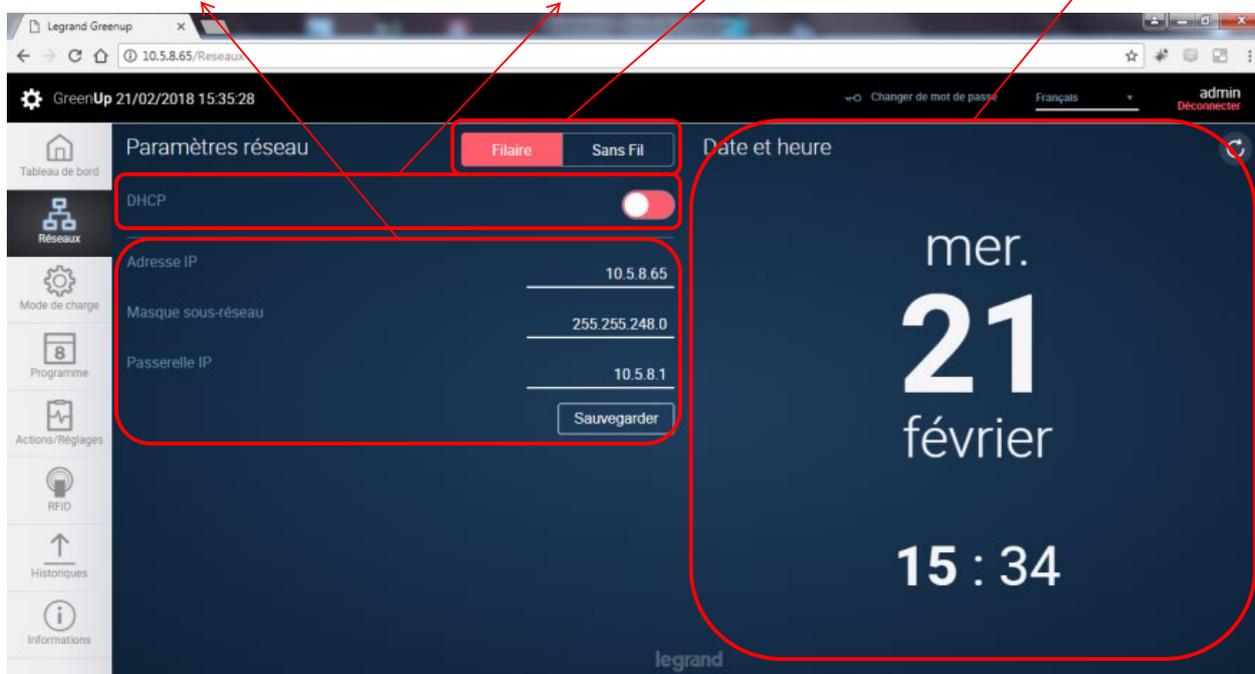
Réseaux 1/3 :

Paramètres réseaux comprenant :
Adresse IP du kit de communication ;
Masque de sous-réseau ;
Adresse IP de la passerelle du réseau ;
Si l'option DHCP est activé, les champs ne sont alors plus modifiables.
Chaque modification nécessite la validation via le bouton Sauvegarder. La sauvegarde entraîne un redémarrage immédiat du kit de communication.

Bouton permettant d'activer ou non le DHCP.
Dans l'exemple le DHCP est désactivé (position par défaut en filaire).
DHCP désactivé => permet de modifier les paramètres réseaux.
DHCP activé => laisse le serveur attribuer les paramètres réseaux.
La modification est instantanée.

Bouton permettant de naviguer entre les paramètres réseaux filaire et sans fil.

Visualisation de la date et heure du kit de communication, permet de forcer le synchronisation de la date et de l'heure avec le PC de l'utilisateur.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

Réseaux 2/3 :

Paramètres réseaux comprenant :

Adresse IP du pack de communication ;

Masque de sous-réseau ;

Adresse IP de la passerelle du réseau ;

Dans cet exemple aucun réseau sans fil n'est connecté.

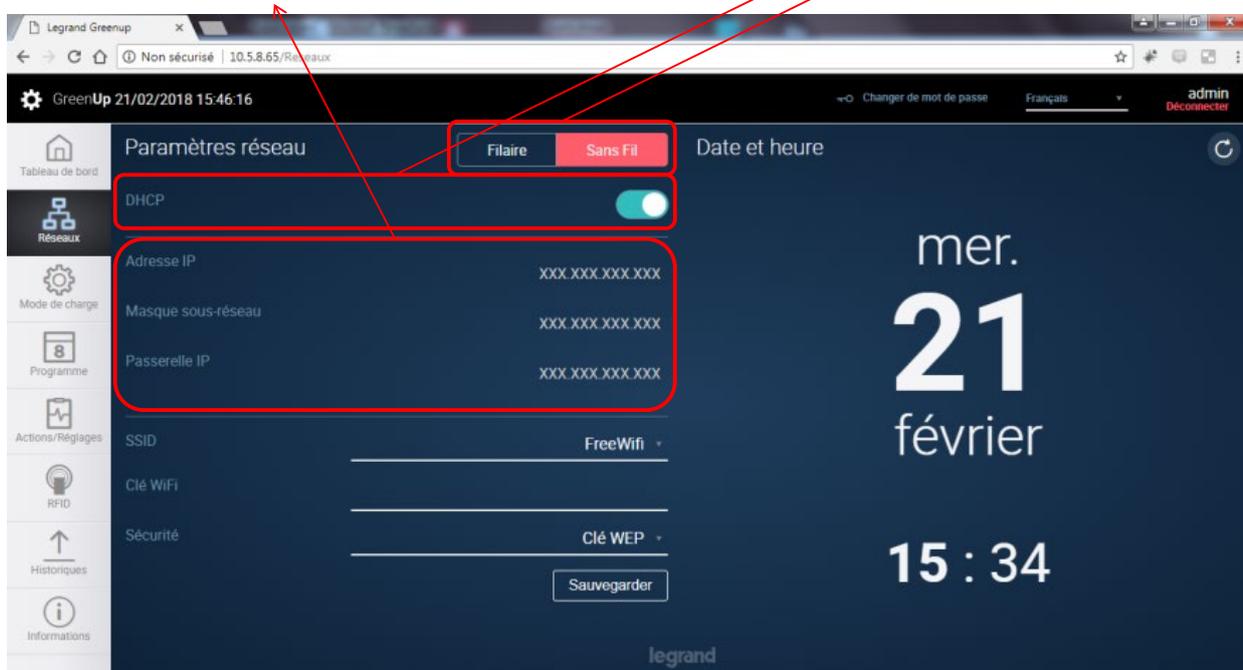
Si l'option DHCP est activé, les champs ne sont alors plus modifiables.

Chaque modification nécessite la validation via le bouton Sauvegarder. La sauvegarde entraîne un redémarrage immédiat du pack de communication.

Bouton permettant d'activer ou non le DHCP.
Dans l'exemple le DHCP est activé (position par défaut en sans fil).
DHCP désactivé => permet de modifier les paramètres réseaux.
DHCP activé => laisse le server attribuer les paramètres réseaux.
La modification est instantanée.

Nota : Le DHCP est à éviter lorsqu'on veut atteindre les pages web par adresse IP avec son navigateur

Bouton permettant de naviguer entre les paramètres réseaux filaire et sans fil.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

Réseaux 3/3 :

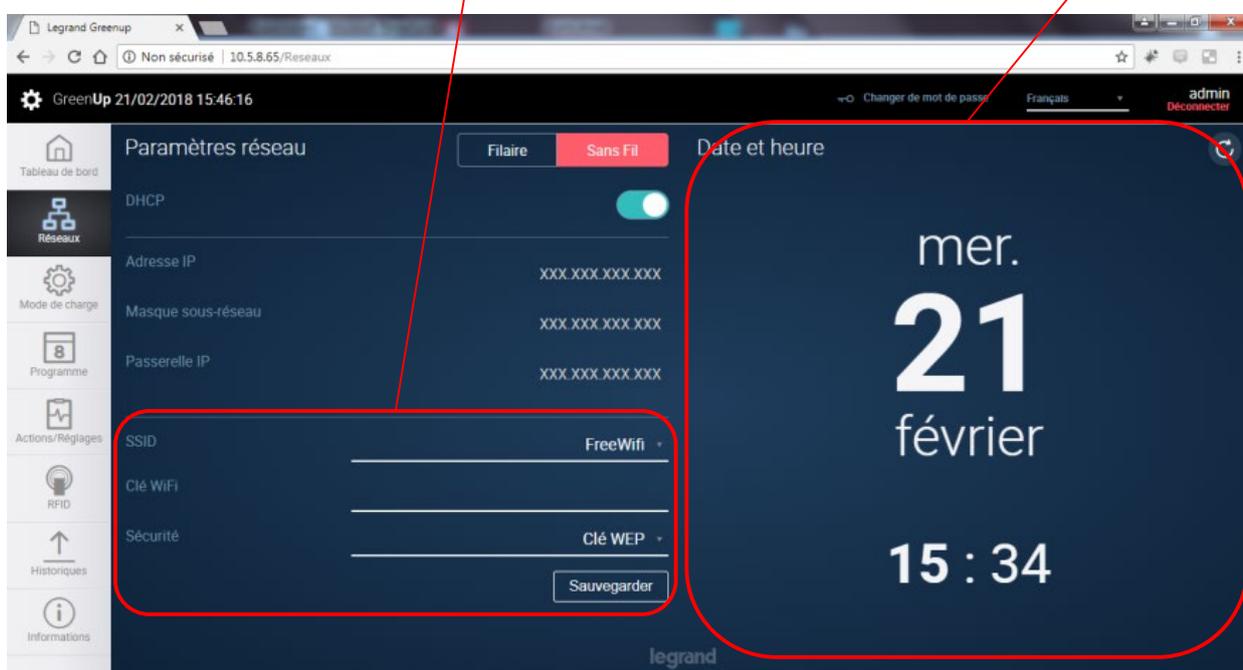
Paramètres du réseau sans fil :

SSID : liste des réseaux disponibles et vue par la borne (si la borne est connectée à un réseau sans fil, le SSID de celui-ci sera affiché en premier) ;

Clé WiFi : correspond à la clé d'accès du réseau WiFi (souvent appelée clé WEP) ;

Sécurité : type de sécurité du réseau.

Visualisation de la date et heure du kit de communication, permet de forcer le synchronisation de la date et de l'heure avec le PC de l'utilisateur.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

5. Mode de charge

Mode de charge :

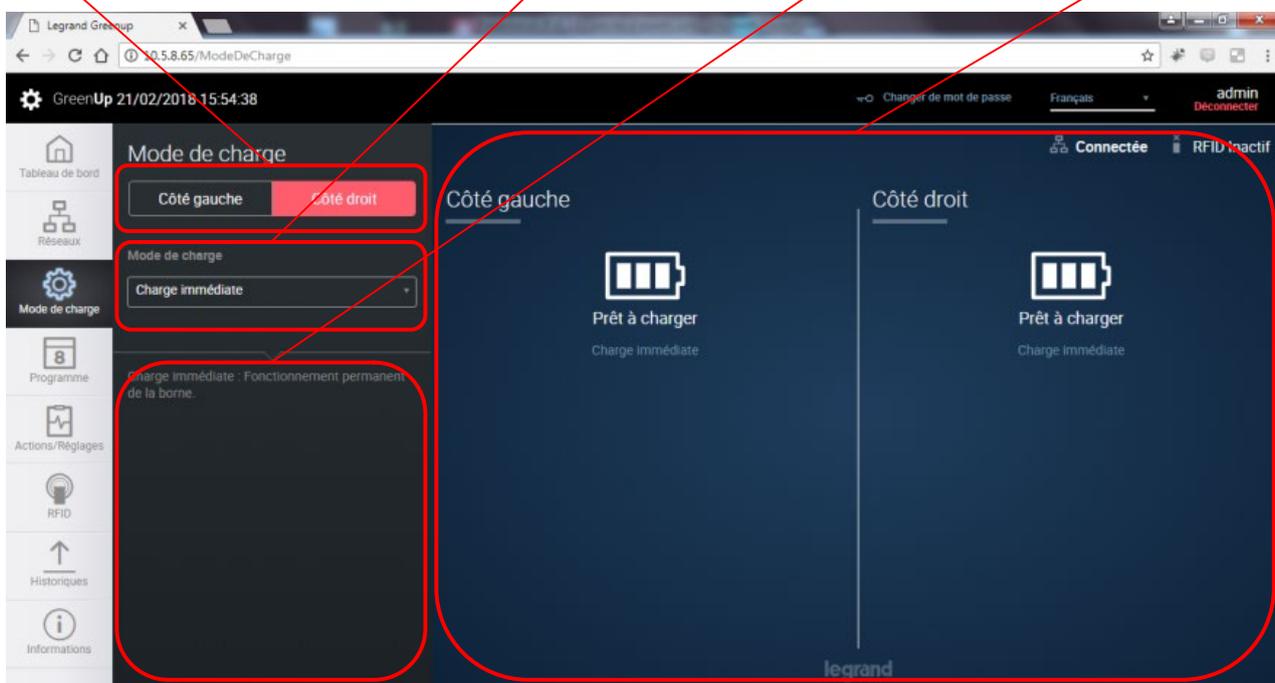
Bouton permettant de naviguer entre côté droit et côté gauche de la borne. Si la borne ne possède qu'un seul côté, le côté droit est affiché en permanence

Bouton permettant de sélectionner le mode de charge du point de charge.

- Charge immédiate (mode par défaut): permet de charger le VE sans attendre d'autorisation
- Signaux extérieurs: permet de prendre en compte les entrées contacts sec pour la mise en charge (avec ou sans dérogation possible sur la borne)
- Programmation: permet de prendre en compte les plannings de charge créés dans l'onglet Programme du bandeau de navigation.
- Modbus, permet de paramétrer le réseau Modbus RS485 et de faire fonctionner son point de charge via Modbus avec intégration possible avec le Web Serveur Energie Legrand.
- OCPP (open charge point protocol)

Zone d'information de fonctionnement du mode de charge et de paramétrage suivant le mode de charge sélectionné.

Zone d'information rapide, rafraichissement toutes les secondes.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

6. Programme

Programme 1/3 :

Bouton permettant de naviguer entre côté droit et côté gauche de la borne. Si la borne ne possède qu'un seul côté, le côté droit est affiché en permanence.

Bouton permettant d'ajouter un programme.

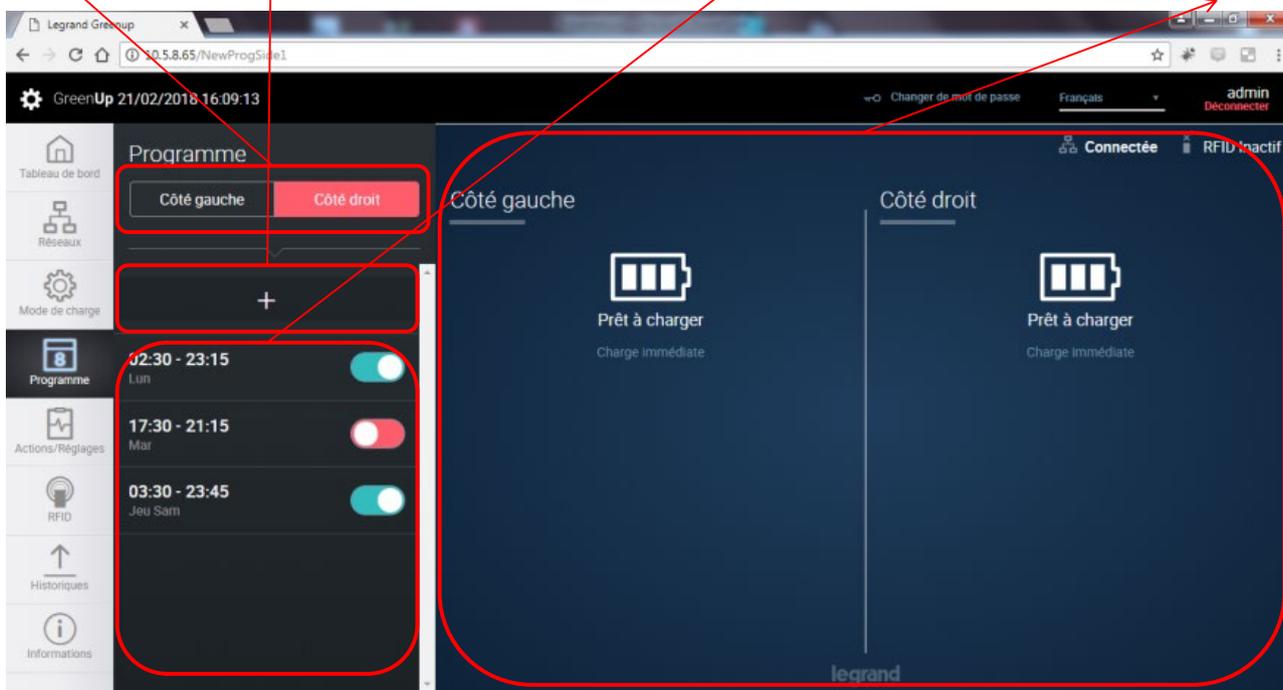
Zone de visualisation des programmes créés.

Les informations : heure de début – heure de fin, Jour de prise en compte. Il est possible de désactiver rapidement le planning via le bouton de droite. Dans cette exemple, le planning 1 et 3 sont actifs et le planning 2 est inactif. La borne n'autorisera donc pas la charge pendant le planning 2.

Note :

- Il n'est pas possible de créer plusieurs plannings sur la même période

Zone d'information rapide, rafraichissement toutes les secondes.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

Programme 2/3 (création d'un nouveau programme) :

Heure de début du planning, dans cette exemple heure de début est fixée à 2h30 du matin. Le pas est de 15 min.

Curseur de modification du courant de consigne pendant la période du planning, ici 23A.

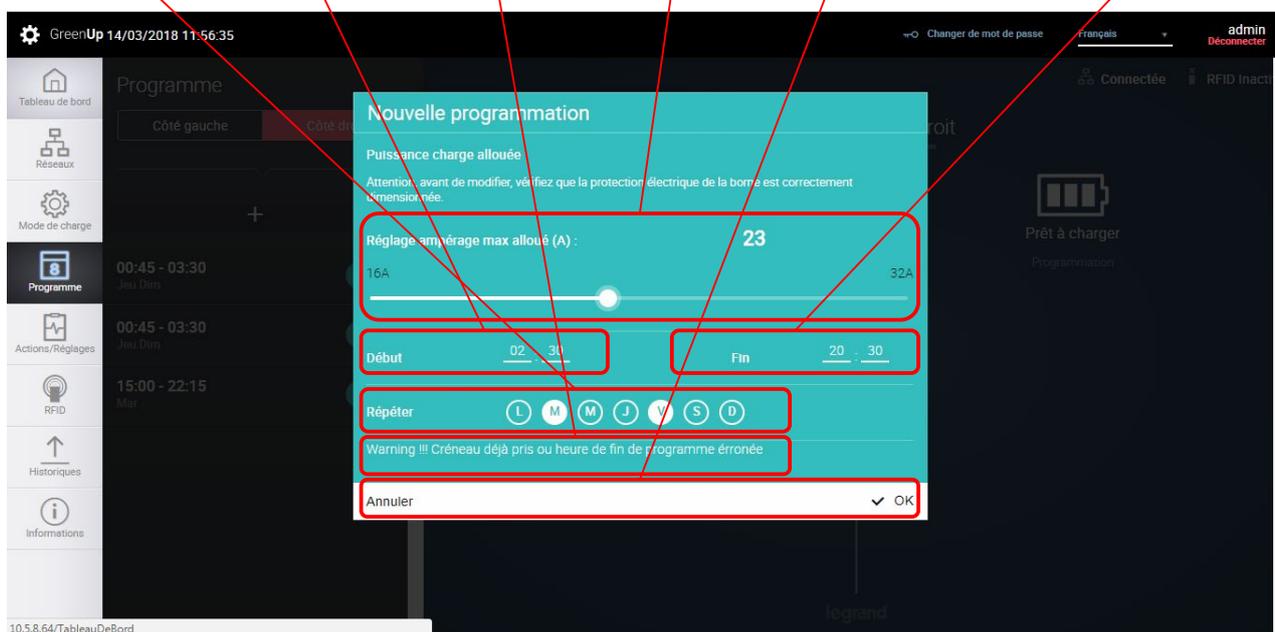
Heure de fin du planning, dans cet exemple l'heure de fin est fixée à 20h30 du soir. Le pas est de 15 min.

Remarque :
Pour créer une programmation sur 2 jours. Il faut créer 2 programmes ; le 1^{er} avec une fin à 24H00 et le second avec un début à 0H00

Jour d'application du planning, dans cette exemple les jours d'application sont le Mercredi et le Vendredi.

Message d'alerte indiquant un créneau horaire déjà occupé ou une erreur sur l'heure de fin de programme

Bouton permettant d'annuler le nouveau planning ou de valider le nouveau planning.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

Programme 3/3 (modification ou suppression d'un programme) :

Heure de début du planning, dans cet exemple l'heure de début est fixée à 2h30 du matin. Le pas est de 15 min.

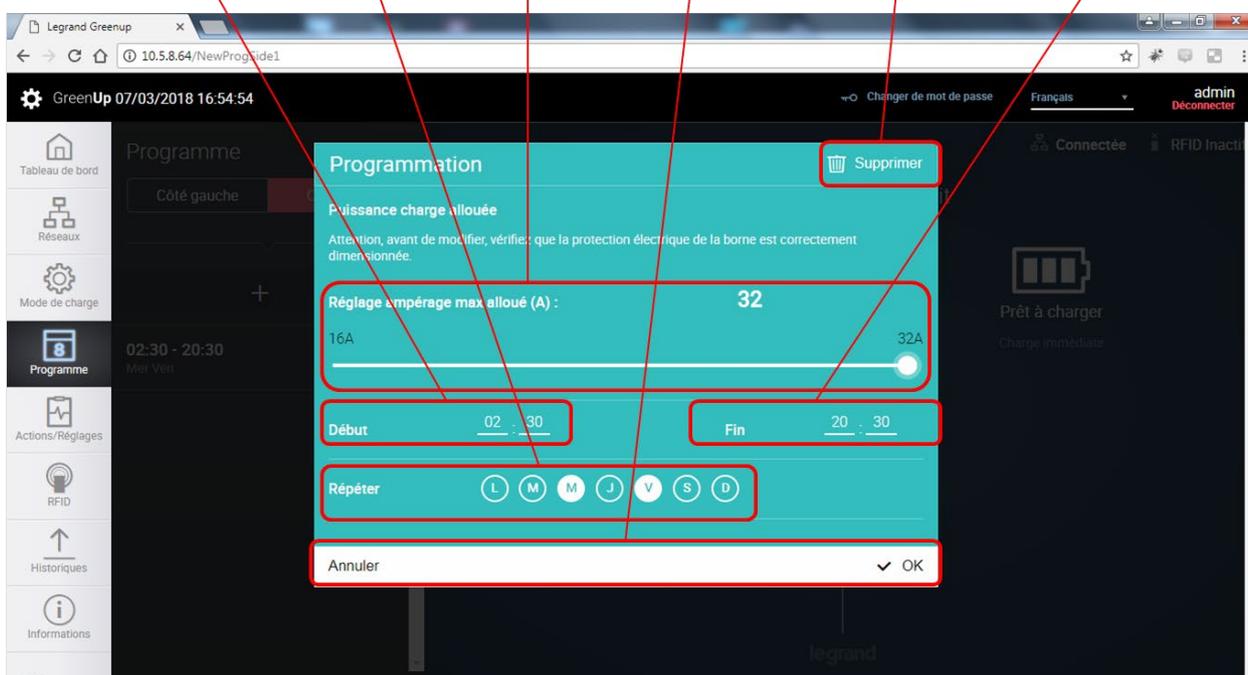
Curseur de modification du courant de consigne pendant la période du planning, ici 32A. La puissance maximale dépend du réglage interne de la borne lors de l'installation.

Heure de fin du planning, dans cet exemple l'heure de fin est fixée à 20h30 du soir. Le pas est de 15 min.

Jour d'application du planning, dans cet exemple les jours d'application sont le Mercredi et le Vendredi.

Bouton permettant d'annuler ou de valider le nouveau planning.

Bouton permettant de supprimer le programme.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

7. Actions/Réglages

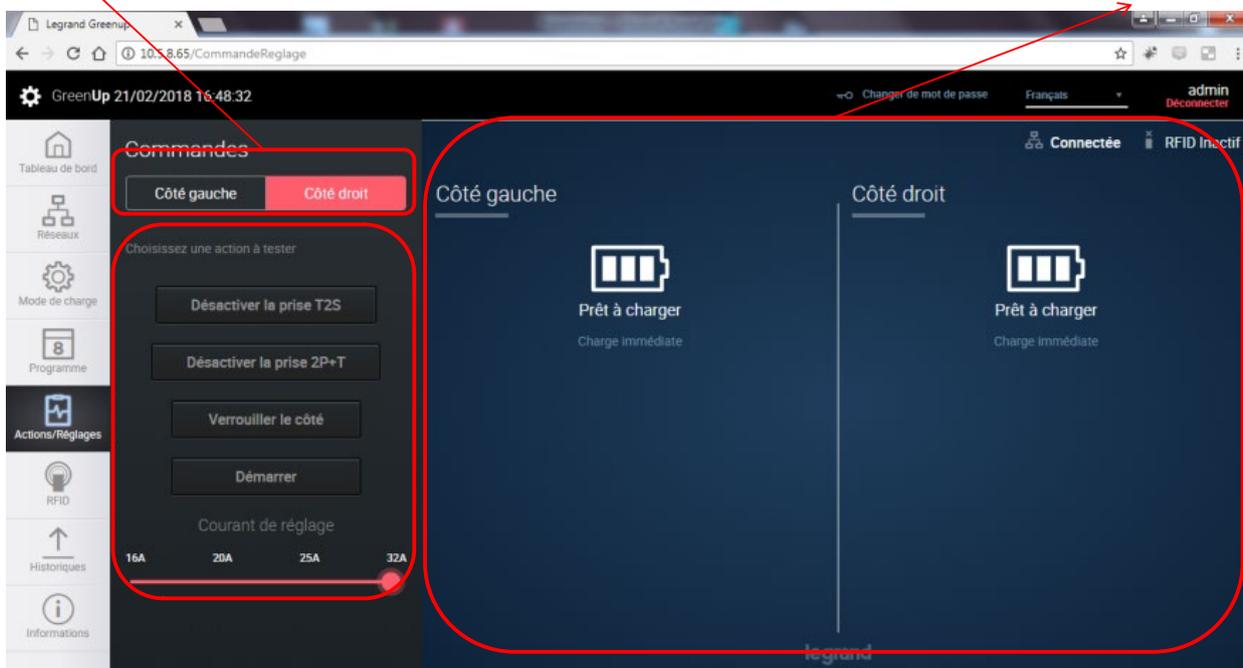
Actions/Réglages :

Bouton permettant de naviguer entre côté droit et côté gauche de la borne. Si la borne ne possède qu'un seul côté, le côté droit est affiché en permanence.

Actions disponibles sur le point de charge :

- Désactiver/activer la prise T2S => permet de désactiver la prise T2S, la prise devient inutilisable ;
- Désactiver/activer la prise 2P+T => permet de désactiver la prise 2P+T, la prise devient inutilisable ;
- Verrouiller/déverrouiller le côté => permet de rendre le côté non fonctionnel, la borne est alors inutilisable et est uniquement activable via cette fonction « Verrouiller/Déverrouiller » ;
- Démarrer/arrêter => permet de démarrer une charge ou arrêter la charge à distance
- Courant de réglage => permet le réglage du courant de charge max. (sauf en cas de programmation ou le réglage s'effectue lors de la création du programme.

Zone d'information rapide, rafraîchissement toutes les secondes.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

8. RFID

RFID 1/3 :

Bouton permettant d'activer ou de désactiver la fonction RFID. Attention, le kit RFID 0 590 59 doit être installé avant d'activer cette fonction . (dans le cas contraire la borne n'est plus fonctionnelle)

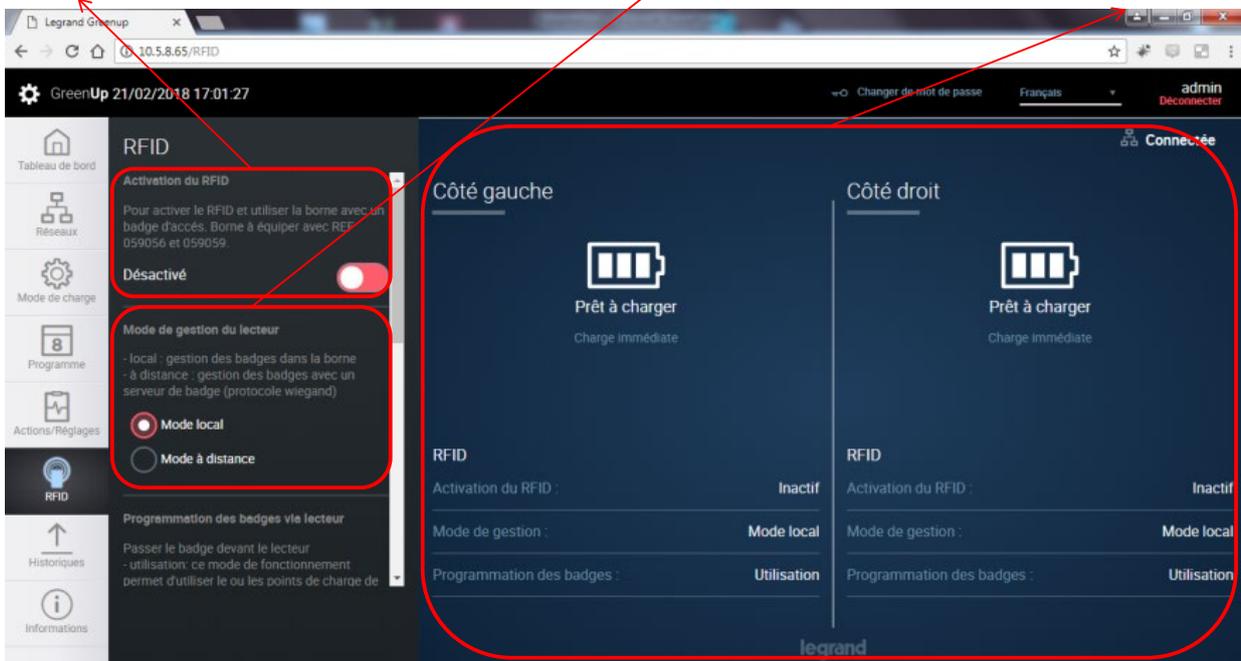
Actions disponibles RFID :

- Mode de gestion du lecteur :

- Mode local, dans ce cas, à chaque passage de badge, la borne compare le badge aux badges enregistrés dans la liste **locale de la borne de charge**. Si le badge fait partie de la liste alors la borne autorise la charge sinon la borne n'autorise pas la charge.

- Mode à distance, dans ce cas, à chaque passage de badge, la borne attend un retour d'info d'un gestionnaire de contrôle d'accès. **Le protocole de communication utilisé est Wiegand**. La borne agit alors comme une gâchette de porte, si le signal est envoyé alors la borne autorise la charge sinon elle n'autorise pas la charge.

Zone d'information rapide, rafraichissement toutes les secondes.



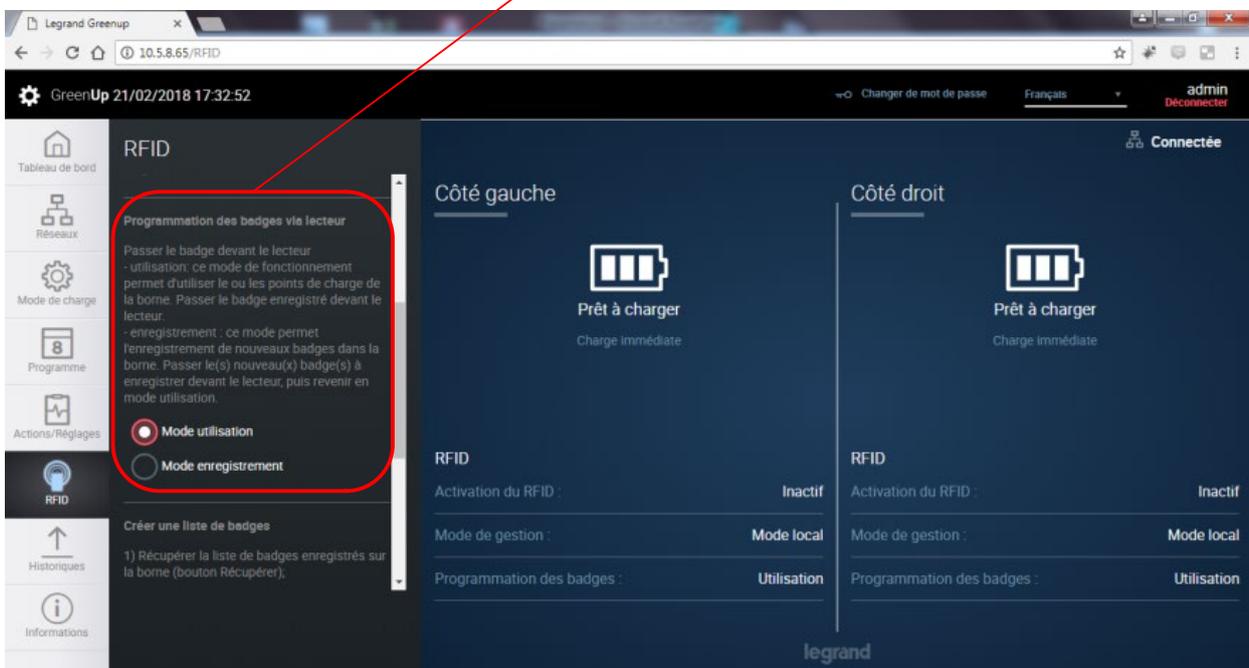
BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

RFID 2/3 Actions disponibles RFID :

Programmation des badges via lecteur :

- Mode utilisation, dans ce cas, la borne est prête à être utilisée, en mode local, normalement. Si le badge passé est reconnu par la borne alors la charge est autorisée. L'utilisateur peut brancher avant ou après le passage de badge. Une animation des voyants permet d'identifier facilement si l'utilisateur est reconnu ou non par la borne.
- Mode enregistrement, dans ce cas, la borne passe le lecteur en mode enregistreur. Chaque badge passé devant le lecteur sera enregistré dans la liste des badges autorisés. Une animation des voyants permet de savoir si le badge a bien été enregistré dans la liste. Une fois la liste constituée, **remettre votre borne en mode utilisation.**



BORNES GREEN'UP PREMIUM

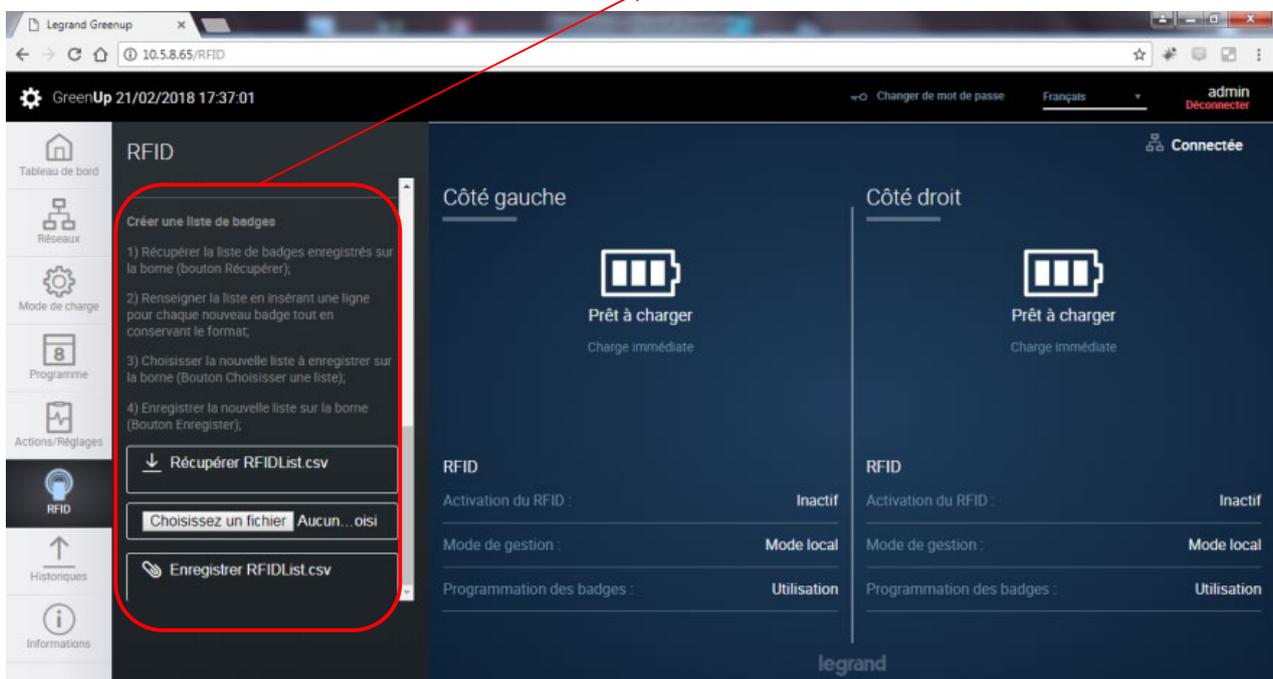
Manuel d'utilisation

RFID 3/3 Actions disponibles RFID :

Créer une liste de badges :

- le bouton « Récupérer RFIDList.csv », permet de télécharger la liste des badges autorisés se trouvant dans le kit de communication. Le fichier est décomposé en trois colonnes, la première indique la date et heure de l'enregistrement du badge, la seconde indique l'ID du badge, la troisième indique le nom associé au badge.
- le bouton « Choisissez un fichier » permettent de sélectionner un fichier de liste de badges au format csv sur votre ordinateur.
- le bouton « Enregistrer RFIDList.csv », permet de charger la liste de badges dans le kit de communication. A cet instant, cette liste remplace alors la précédente.

Il est alors très facile de créer une liste de badges et de la dupliquer vers d'autres bornes. Afin de constituer une liste de badges manuellement, il est préférable de télécharger le fichier RFIDList.csv et d'insérer des lignes. Le format interne du fichier RFIDList.csv doit être respecté sous peine de mauvais fonctionnement. (dans le cas contraire la liste de badges ne sera pas charger)



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

9. Historique

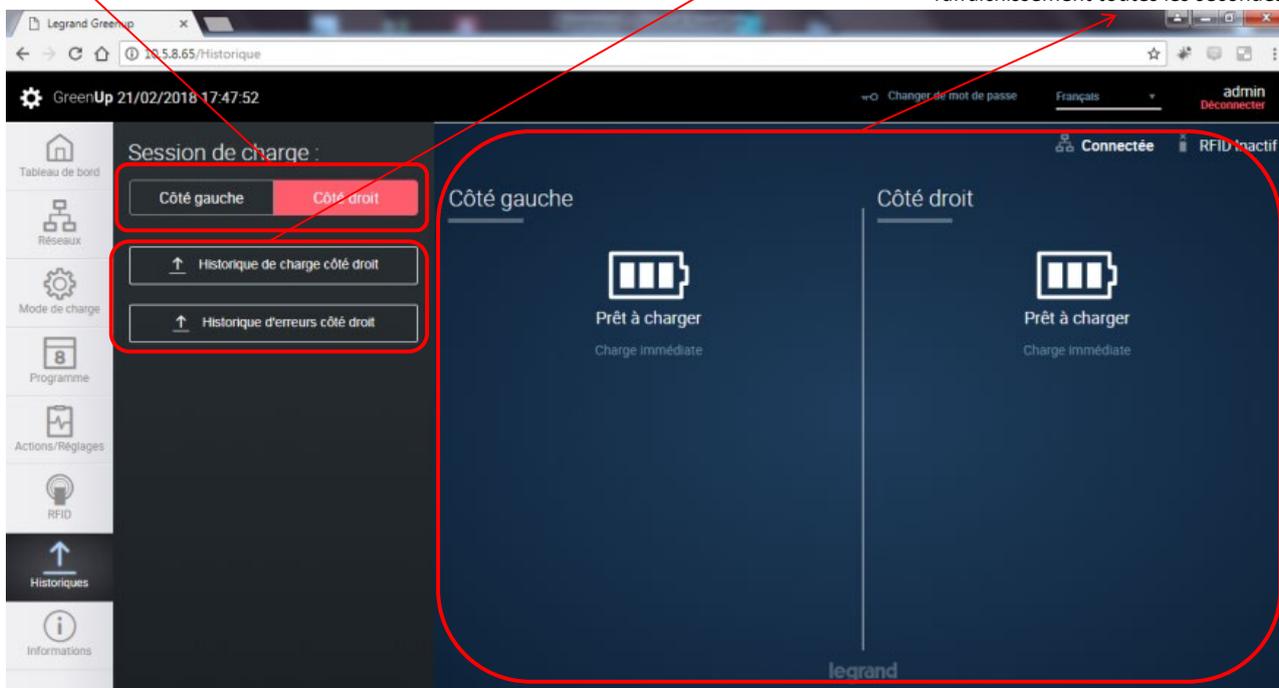
Historique 1/2 : Le bouton « Historique de charge ... », permet de télécharger le fichier (.CSV) contenant l'ensemble des historiques de charge du point de charge. Le fichier est décomposé de la manière suivante :

Bouton permettant de naviguer entre côté droit et côté gauche de la borne. Si la borne ne possède qu'un seul côté, le côté droit est affiché en permanence.

Date et heure de début de la session	Temps total en min	Temps sans charge en min	Temps de charge en min	Energie en Wh	Date et heure de fin de la session	Type de fiche	Id (si RFID activé)	Nom (si RFID activé)
15/02/2018 17:53	962	897	65	3029	16/02/2018 09:54	EVplug		
19/02/2018 16:30	116	24	92	6950	19/02/2018 18:26	EVplug		
19/02/2018 18:26	878	877	1	0	20/02/2018 09:03	EVplug		
20/02/2018 10:44	1385	1298	87	127	21/02/2018 09:48	EVplug		
21/02/2018 11:57	69	1	68	4652	21/02/2018 13:05	EVplug		

On retrouve, la date et heure du début de la session, le temps total en seconde, le temps d'attente en seconde, le temps de charge en seconde, la puissance en Watt, la date et l'heure de fin de la session, le type de prise utilisé et l'ID du badge utilisé si le RFID est activé.

Zone d'information rapide, rafraîchissement toutes les secondes.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

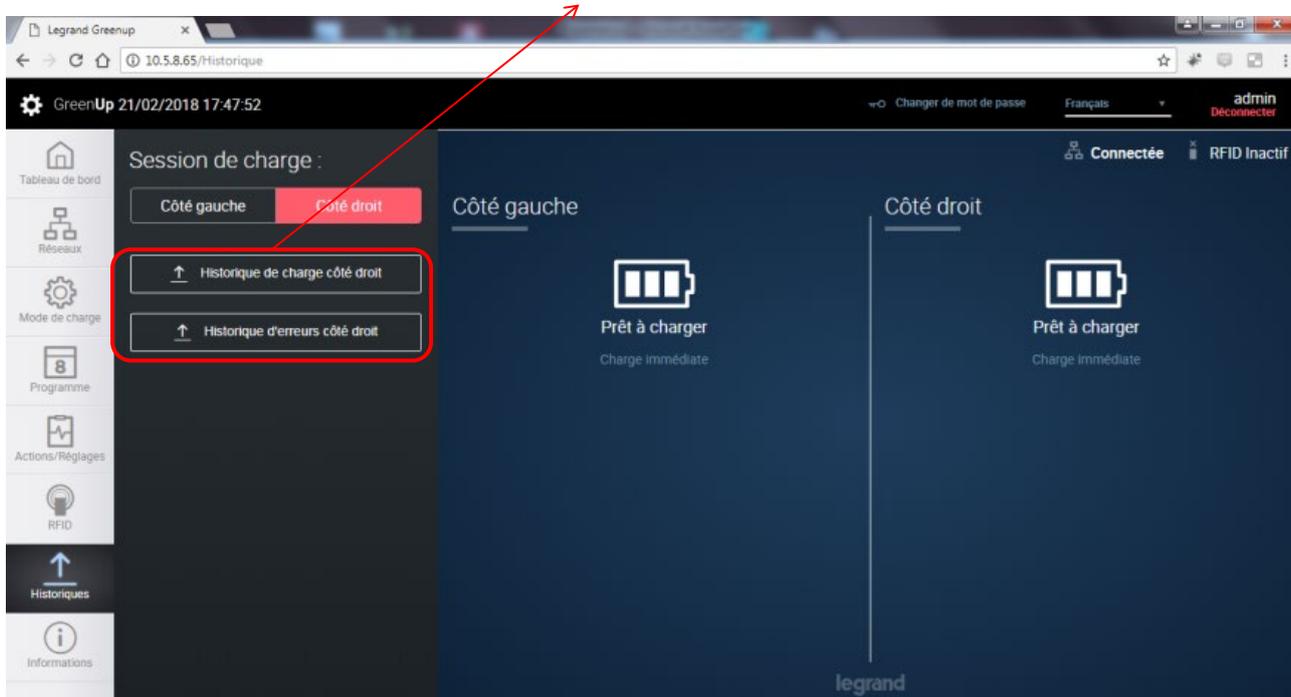
Manuel d'utilisation

Historique 2/2 :

Le bouton « Historique d'erreurs ... », permet de télécharger le fichier (.CSV) contenant l'ensemble des disfonctionnements relevés du point de charge. Le fichier est décomposé de la manière suivante :

Date	Heure	Code erreur	Erreur
12/02/2018	12:41:18	0	No error detected
12/02/2018	17:29:05	0	No error detected
15/02/2018	17:46:08	0	No error detected
21/02/2018	10:49:09	0	No error detected

On retrouve, la date et heure du début de l'information, le code de l'erreur pour permettre son identification et un descriptif de l'erreur. A chaque redémarrage la borne fait un check up des fonctions principales, le rapport de « non erreur présente » est enregistré dans le fichier afin de garantir que tout s'est bien passé pendant cette phase.



BORNES GREEN'UP PREMIUM

Manuel d'utilisation

10. Informations

Informations :

Bouton « Actualiser » permettant de faire un reset du kit de communication, l'appui entraîne une déconnexion et un redémarrage du pack complet.

Informations génériques avec la référence et typologie de produit, la traçabilité (date de fabrication) et le numéro de série de la borne.

Informations sur les points de charge (côté droit et gauche distinct) avec la version logicielle et la version matériel.

Menu pour mettre à jour la borne complète (pack de com, RFID et points de charge). Nécessite de télécharger la dernière version, dossier .ZIP (KitCom.zip). Il suffit d'ajouter le dossier via le bouton « + Ajouter un dossier » et cliquer sur le bouton « Installer » pour lancer le processus de mise à jour.

Information sur le kit de communication avec la référence, la version logicielle partie communication et pages web et la version matériel. Informations sur le pack RFID avec la référence, la version logicielle et la version matériel.

