



DFM

CONSEIL . EXPERTISE . INGENIERIE

RSO : RelaySmartOne

Manuel de l'utilisateur



Référence 2023DOS0516674

DFM-Europe

25/03/2024

1 Table des matières

1	Table des matières	2
2	Revision.....	3
3	Introduction	4
4	Installation	5
4.1	Mise en marche.....	5
4.2	Mise en place du relais.....	6
4.3	Phase de synchronisation	6
4.4	Optionnel : installation de la carte SIM.....	7
5	Fonctions de l'appareil	8
5.1	Relais	8
5.2	Boutons	8
5.3	LEDs	8
5.4	Signaler la coupure de courant du relais	10
5.5	Gestion de la programmation du relais.....	10
6	Application mobile Relaysmartone	11
6.1	Installation	11
6.2	S'inscrire avec le dispositif RSO	11
6.3	Pilotez votre appareil avec l'application	12
7	Plateforme 2ifactory	17
7.1	Login	17
7.2	Tableau de bord	17
7.3	Gestion du groupe	18
7.4	Gestion des appareils	20
7.5	Détails de l'appareil.....	23
7.6	Gestion du calendrier.....	24
7.7	Déconnexion.....	26

2 Revision

Contacts

NOM	Rôle	Email
Martin Huynh, DFM-Europe	Chef de projet	manhhd@dfm-europe.com
Jérémy Landet, DFM-Europe	Chef de projet	J.landet@dfm-europe.com
Frédéric PLOURDE, DFM-Europe	Directeur Général	f.plourde@dfm-europe.com
Manuel PHAM, DFM-Europe	Directeur Technique	pham@dfm-europe.com

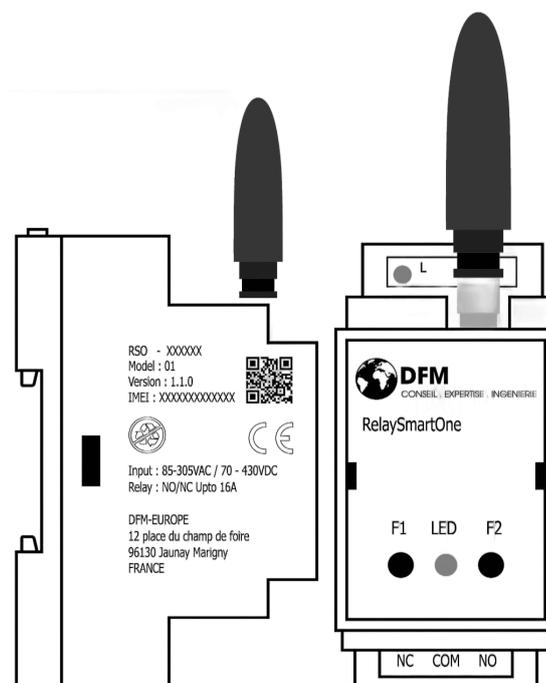
Version

Version	Auteur	Commentaire	Date
V1	Martin Huynh	Version initiale	29/03/2023
V2	Martin Huynh	Mise à jour de l'application	02/02/2024
V3	Landet Jérémy	Traduction en français	20/03/2024
V3.1	Landet Jérémy	Ajout paragraphe	25/03/2024

3 Introduction

Le relais RelaySmartOne (RSO) a été créé par DFM-EUROPE pour :

- Répondre aux exigences de la loi de résilience énergétique du 22 août 2021 qui impose l'extinction des publicités et des enseignes lumineuses pendant la nuit.
- Réduire la consommation d'électricité en contrôlant à distance l'éclairage des bâtiments publics ou professionnels.
- Contrôler à distance les machines industrielles, les moteurs électriques, les portails, les systèmes de chauffage, de ventilation, de climatisation, etc.



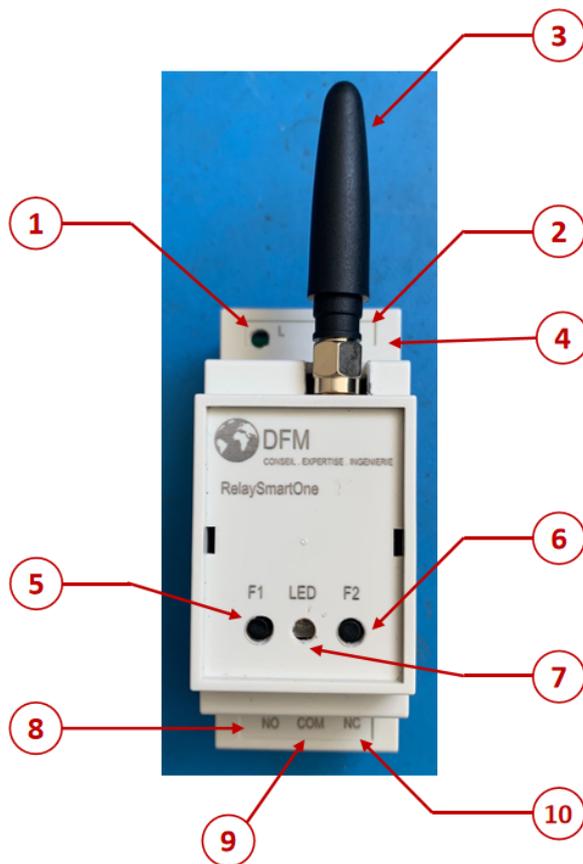
DFM-EUROPE a développé le RelaySmartOne (RSO), en s'appuyant sur la plateforme de développement PrototypeSmartOne (PSO).

4 Installation

4.1 Mise en marche

L'appareil fonctionne avec la plage d'entrée suivante : 85-305 VAC / 70-430 VDC.

Les sorties (NO / COM / NC) supportent une intensité de 16 A.



1	Phase (L)
2	Neutre (N)
3	Antenne
4	Led de mise sous tension
5	Bouton F1
6	Bouton F2
7	LED
8	Sortie NO (Normalement ouvert)
9	Commun
10	Sortie NC (Normalement Fermé)

Pour mettre l'appareil sous tension, connectez les phases L et N à leurs pôles correspondants.

Une fois la mise sous tension terminée, le voyant vert DEL d'alimentation s'allume.

4.2 Mise en place du relais

Pour câbler correctement le relais, vous devez connecter la ligne COM pour la communication commune. Ensuite, les utilisateurs ont la possibilité de connecter une autre ligne à la borne NO ou NC, en fonction du cas d'utilisation prévu.

En position NO, le circuit reste ouvert par défaut, empêchant le passage du courant, le cas échéant.

En position NC, le circuit est fermé par défaut, ce qui permet au courant de passer, le cas échéant.

4.3 Phase de synchronisation

La phase de synchronisation démarre dès la mise sous tension du relais.

La **Led Verte**, située près du connecteur d'alimentation s'allume et reste allumée tant que le relais reste sous tension.

La **Led Multicolore** située entre les boutons F1 et F2 suit la séquence suivante :

- Led Rouge fixe pendant environ 15 secondes
- **Phase d'activation** : Led rouge clignotante pendant 20 sec. (9 cycles)
- **Activation réussie** : Led verte clignotant rapidement pendant 3 sec. (6 cycles)
- La Led reste ensuite éteinte 15 secondes
- **Synchro réseau** : La led s'allume en bleu pendant environ 15 secondes.
- **Synchro réseau réussie** : clignotement vert/bleue pendant 2 cycles
- **Situation opérationnelle** : La led s'allume en vert fixe.

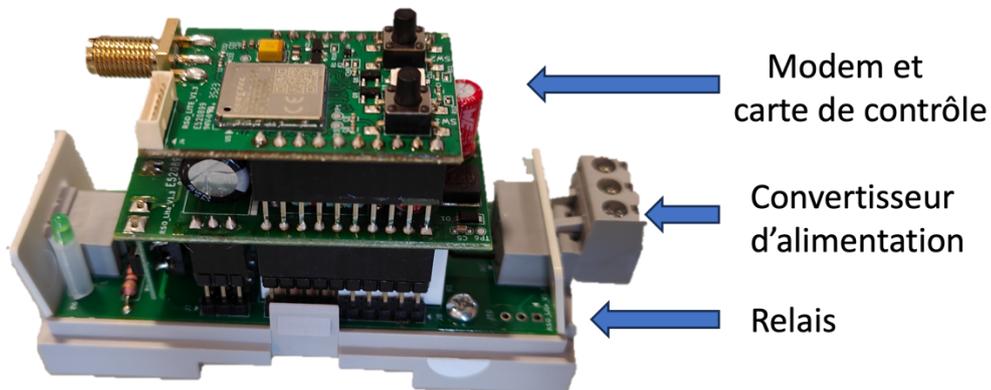
Le fonctionnement détaillé de la Led Multicolore est précisé au paragraphe 5.3

4.4 Optionnel : installation de la carte SIM

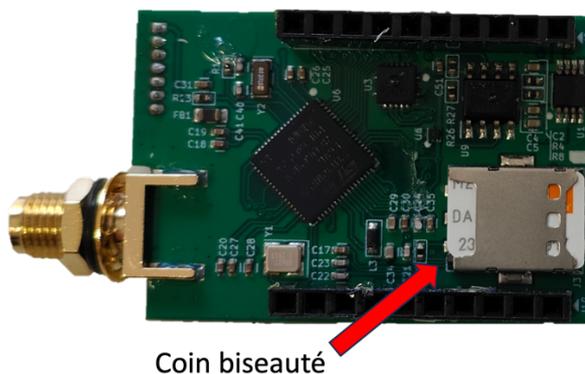
Le RSO fonctionne avec une carte SIM LTE-M, préalablement installée dans l'équipement.

Dans le cas où la carte SIM serait absente ou s'il était nécessaire de la changer, voici comment procéder pour installer ou changer cette carte.

- Débrancher le RSO de toute alimentation électrique
- Retirer avec précaution le capot en plastique
- Le RSO se présente sous la forme de 3 cartes superposées :
 - La carte de contrôle qui accueille le modem LTE M et la carte SIM
 - La carte convertisseur d'alimentation
 - La carte qui supporte le relais.



- Retirer la carte de contrôle et retourner là.
- La carte SIM se place sous la carte de contrôle comme indiqué sur le schéma ci-dessous :



La carte se glisse dans le support de carte avec le coin biseauté situé en bas à gauche (cf schéma)

- Replacer la carte de contrôle sur ses connecteurs
- Enfin, remettre le capot en plastique en place.

5 Fonctions de l'appareil

5.1 Relais

La fonction principale du RelaySmartOne est la commande à distance de la mise en marche et de l'arrêt d'appareils électriques.

Il y a trois connecteurs à brancher sur l'appareil à piloter :

- NC : Normalement fermé
- COM : Commun
- NO: Normalement fermé

5.2 Boutons

Deux boutons permettent de contrôler le capteur.

Ces deux boutons permettent à l'utilisateur de lancer les commandes suivantes :

Boutons	1 - 5 s	6 - 10 s
F1	Inverse l'état du relais	Envoie immédiatement un Keep Alive avec le statut du relais.
F2	réinitialiser la connexion LTE-M, réexécution à partir de MQTT Open	recharger la configuration de MQTT à partir du fichier bin
F1&F2	Redémarrer l'appareil	Réinitialisation configuration usine

5.3 LEDs

La même LED propose différentes couleurs et différentes vitesses de clignotement en fonction de l'état du relais.

Après l'initialisation de l'appareil au démarrage, si l'appareil fonctionne correctement, la LED s'allume en vert.

Les états des DEL sont présentés dans le tableau suivant :

N°	État du dispositif	État de la LED	Séquence de DEL								
1	Activation en cours	Clignotement lent Rouge	1s	1s	1s	1s	1s	1s	1s	1s	En boucle continue
2	Échec de l'activation	Rouge fixe									
3	Activation réussie	Clignotement rapide Vert	0,25s	0,25s	0,25s	0,25s	0,25s	0,25s	0,25s	0,25s	en 3 secondes
4	Défaillance de l'alimentation électrique	Arrêt									
5	Fonctionnement normal	Vert fixe									
6	Recherche sur le réseau	Bleu fixe									
7	Transmission des données	Clignotement rapide Bleu	0,25s	0,25s							en 0,5 seconde
8	Réception des données	Clignotement rapide Rouge	0,25s	0,25s							en 0,5 seconde
9	Faute d'interaction FW/HW	Orange fixe									
10	Bouton F1	LED bleue	1 s	1 s	0,5s	0,5 s	0,5s	0,5 s	0,5s	0,5 s	Selon la durée de la pression
11	Bouton F2	LED verte	1 s	1 s	0,5s	0,5 s	0,5s	0,5 s	0,5s	0,5 s	Selon la durée de la pression
12	Boutons F1 et F2	LED cyan Bleu + vert	1 s	1 s	0,5s	0,5 s	0,5s	0,5 s	0,5s	0,5 s	Selon la durée de la pression
13	Erreur du Module LTE	DEL rouges et vertes séquentielles	0,1s	0,1s	0,1s	0,1s	0,1s	0,1s	0,1s	0,1s	En boucle continue en cas d'erreur

5.4 Signaler la coupure de courant du relais

Signalement d'une coupure de courant: Lorsque le relais est redémarré, une comparaison est effectuée entre l'horloge en temps réel (RTC) sauvegardée et l'horloge en temps réel mise à jour via LTE-M.

Si l'écart dépasse 5 minutes, un message d'alerte sera envoyé pour signaler une coupure de courant pendant cette période.

5.5 Gestion de la programmation du relais

Schedule Configuration							
Mode	Write						
Schedules	Select	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No
	Type	Hourly	Hourly	Hourly	Hourly	Daily	Daily
	Day of Week	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
	Time	0:15:00	0:23:00	0:36:00	0:51:00	4:05:06	5:06:07
	Action	Relay ON	Relay OFF	Relay ON	Relay OFF	Relay ON	Relay OFF
Downlink	09031D0C421803FF000F000103FF0017000003FF0024000103FF00330000CCCC						
Select total	Yes						

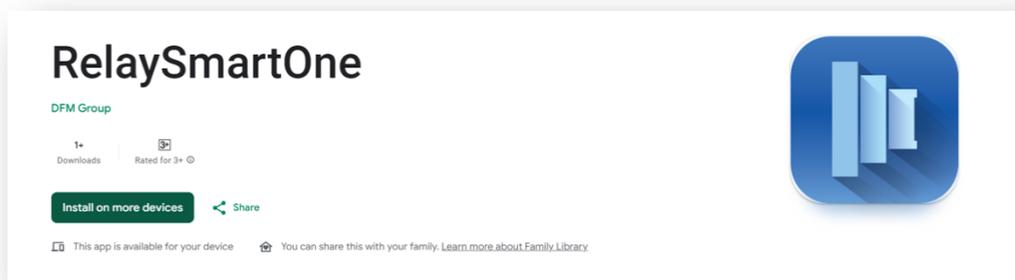
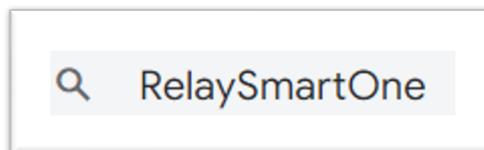
Type de programmation	Fonctionnement
Horaire	Le programme ne prendra en compte que les minutes de l'heure programmée pour exécuter la commande d'ouverture/fermeture du relais.
Quotidienne	Le capteur prend en compte à la fois l'heure et les minutes programmées pour exécuter la commande du relais d'ouverture/fermeture.
Hebdomadaire	Le capteur prend en compte le jour, l'heure et les minutes programmées pour exécuter la commande du relais d'ouverture/fermeture.

Le capteur peut recevoir jusqu'à 36 intervalles de temps. Dans un message de liaison descendante, l'utilisateur peut envoyer jusqu'à 6 intervalles de temps. Si l'utilisateur doit programmer les 36 créneaux horaires, il doit envoyer 6 messages en liaison descendante.

6 Application mobile Relaysmartone

6.1 Installation

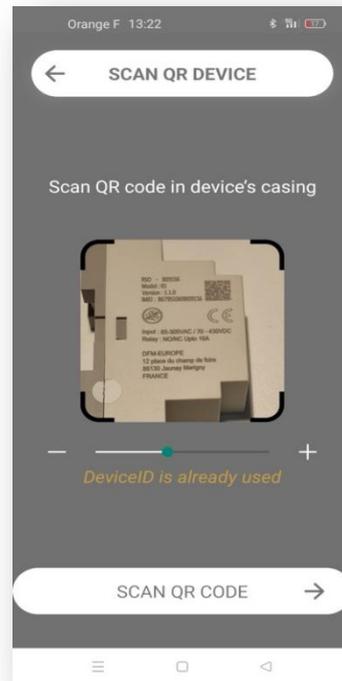
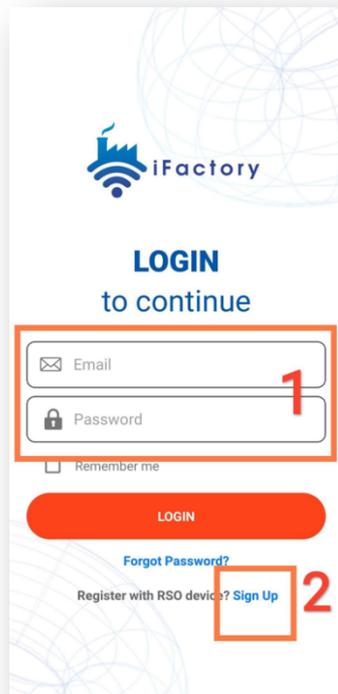
L'application est disponible sur Google Play et App Store. Vous pouvez trouver notre application avec le mot-clé "RelaySmartOne".



6.2 S'inscrire avec le dispositif RSO

Si vous avez déjà un compte, il vous suffit de vous connecter avec votre email et mot de passe (1).

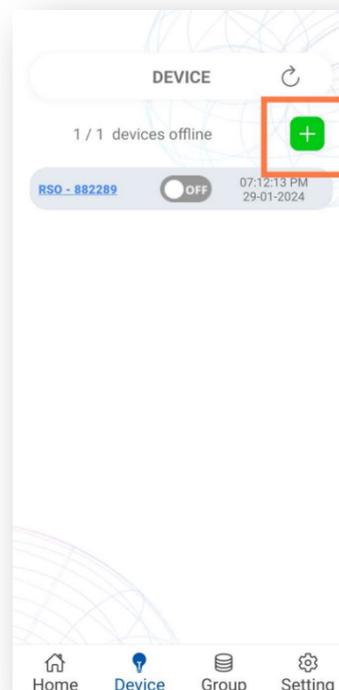
Dans le cas contraire, vous pouvez utiliser le bouton Sign up pour créer un nouveau compte (2).



Ensuite, scannez le code QR sur le boîtier de votre relais RSO pour ouvrir un compte.

Entrez dans l'application.

Si vous avez plus de 2 appareils RSO, vous pouvez appuyer sur l'icône "+" située en haut à droite de l'écran dans la fenêtre DEVICE de l'application pour ajouter un appareil.

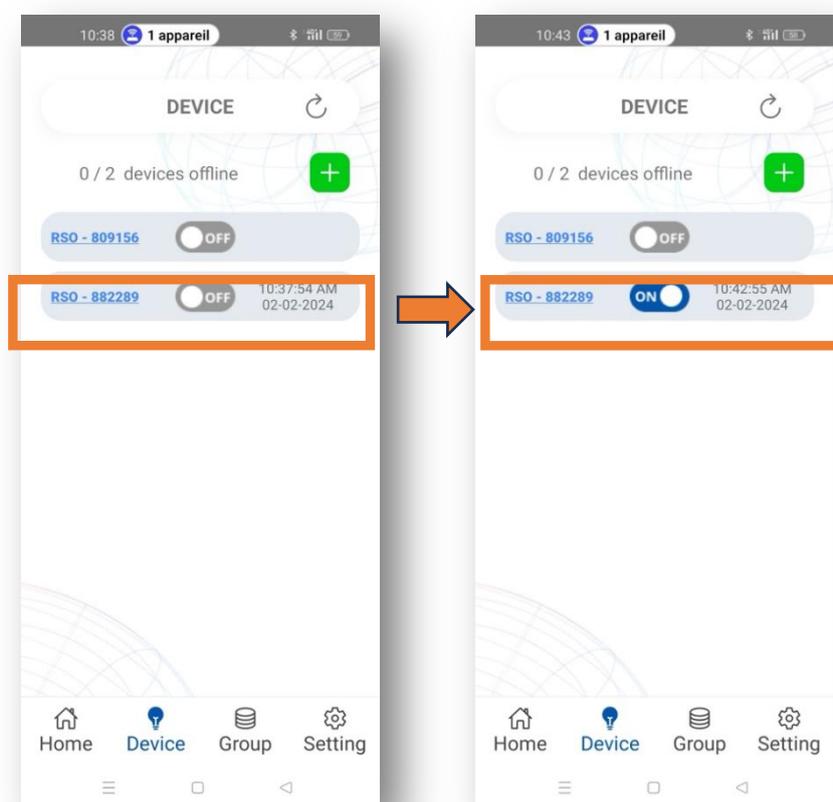


6.3 Pilotez votre appareil avec l'application

Lorsque la LED Multicolore de l'appareil est verte, il est opérationnel et peut être contrôlé à distance à partir de l'application mobile.

Activation et désactivation du relais de l'appareil

Vous pouvez directement changer l'état de l'appareil en utilisant le déclencheur ON/OFF de l'application mobile.

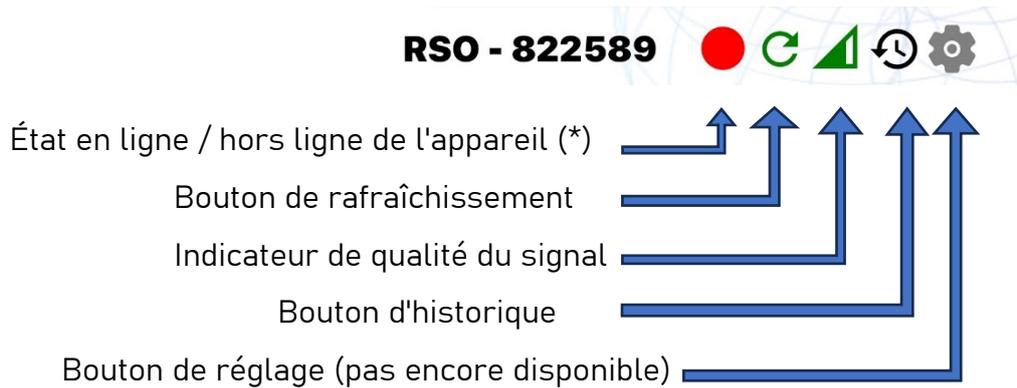


Dans cet exemple, le relais **RSO_882289** passe de l'état OFF à l'état ON en déplaçant la gâchette vers la droite.

Programmation d'un cycle

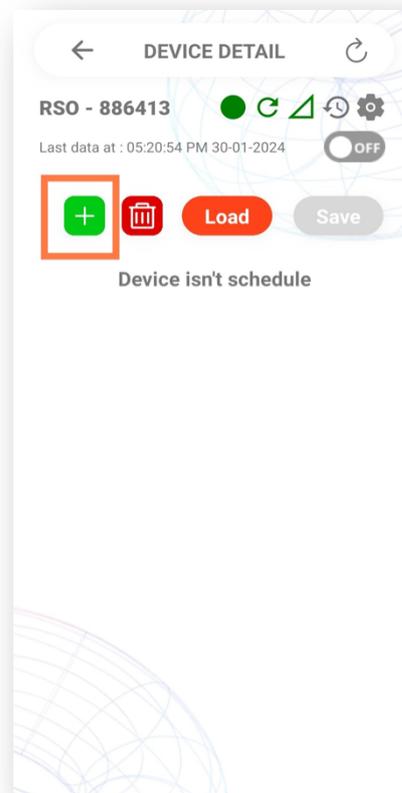
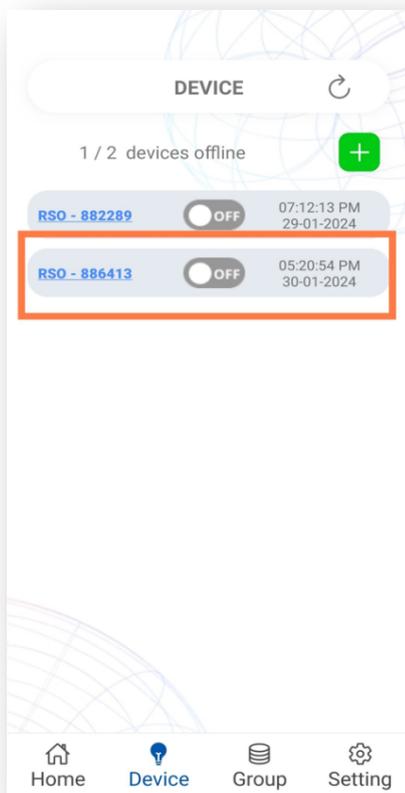
Si vous voulez que votre appareil actionne le relais ON/OFF de façon cyclique, sélectionnez l'appareil en cliquant sur son nom.

L'application passe ensuite à l'écran "DEVICE DETAIL" avec l'identification de l'appareil comme ci-dessous :

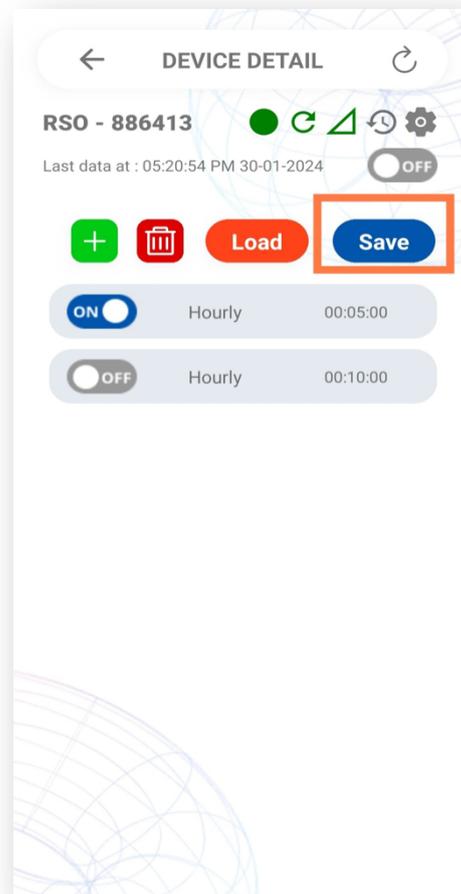
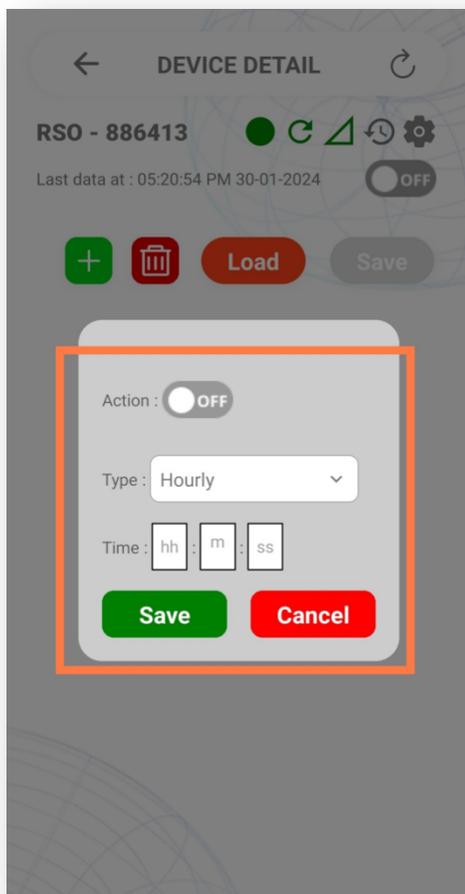


(*) Statut rouge = appareil hors ligne / Statut vert = appareil en ligne

Ensuite, appuyez sur le bouton "+" pour définir le programme de relais marche/arrêt que vous souhaitez.



Type Période	Fonctionnement
Horaire	Le programme ne prendra en compte que les minutes de l'heure programmée pour exécuter la commande d'ouverture/fermeture du relais.
Quotidienne	Le programme tiendra compte à la fois de l'heure et des minutes programmées pour exécuter la commande d'ouverture/fermeture du relais.
Hebdomadaire	Le programme prend en compte le jour, l'heure et les minutes programmées pour exécuter la commande d'ouverture/fermeture du relais.



Une fois l'opération terminée, appuyez sur le bouton "Enregistrer" pour enregistrer le programme dans l'appareil.

Remarque : Il est possible de créer 36 programmes sur chaque relais.

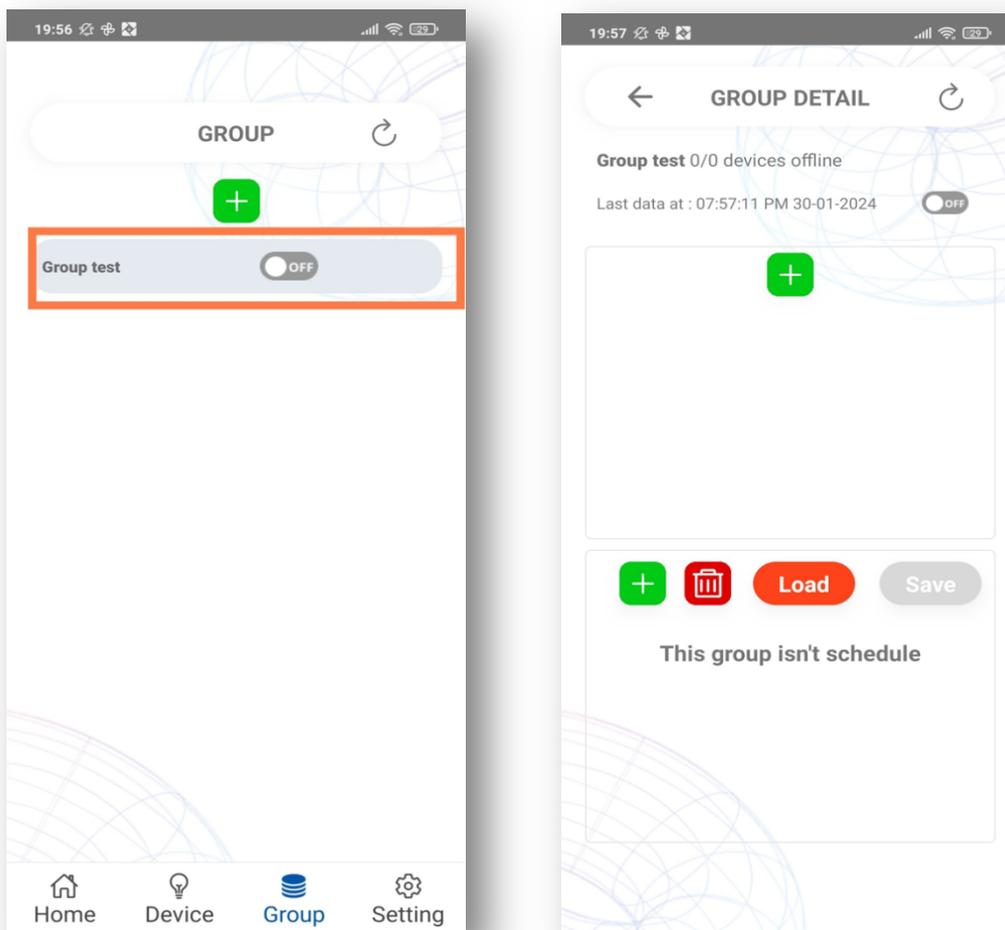
Si vous souhaitez supprimer un programme récemment défini, appuyez sur ce programme et glissez vers **la droite** pour le supprimer, puis appuyez sur le bouton "Enregistrer" pour enregistrer la nouvelle configuration dans l'appareil.

Appuyez sur la touche " Corbeille " pour supprimer toutes les programmations.

Contrôle de plusieurs appareils simultanément

Pour contrôler plusieurs appareils simultanément, appuyez sur l'icône "+" dans l'écran « GROUP » de l'application mobile et créez un nouveau groupe.

Ensuite, appuyez sur le groupe créé pour accéder à l'écran « GROUP DETAIL », appuyez sur l'icône "+" au milieu de l'écran et sélectionnez les appareils que vous souhaitez ajouter au groupe nouvellement créé. Sur l'écran « GROUP DETAIL », vous pouvez également programmer ou contrôler des appareils de la même manière que sur l'écran « DEVICE DETAIL », à la différence près que sur l'écran des détails du groupe, les actions s'appliquent à plusieurs appareils.



Pour supprimer un groupe ou un appareil, il suffit d'appuyer sur la touche et de la faire glisser vers la droite.

Veillez noter que lorsque vous supprimez un appareil sur l'écran « DEVICE », vous le supprimez définitivement. Cependant, si vous supprimez un appareil sur l'écran des « GROUP DETAIL » ou si vous supprimez un groupe qui contient des appareils, les appareils existeront toujours mais ne seront plus associés à aucun groupe.

7 Plateforme 2ifactory

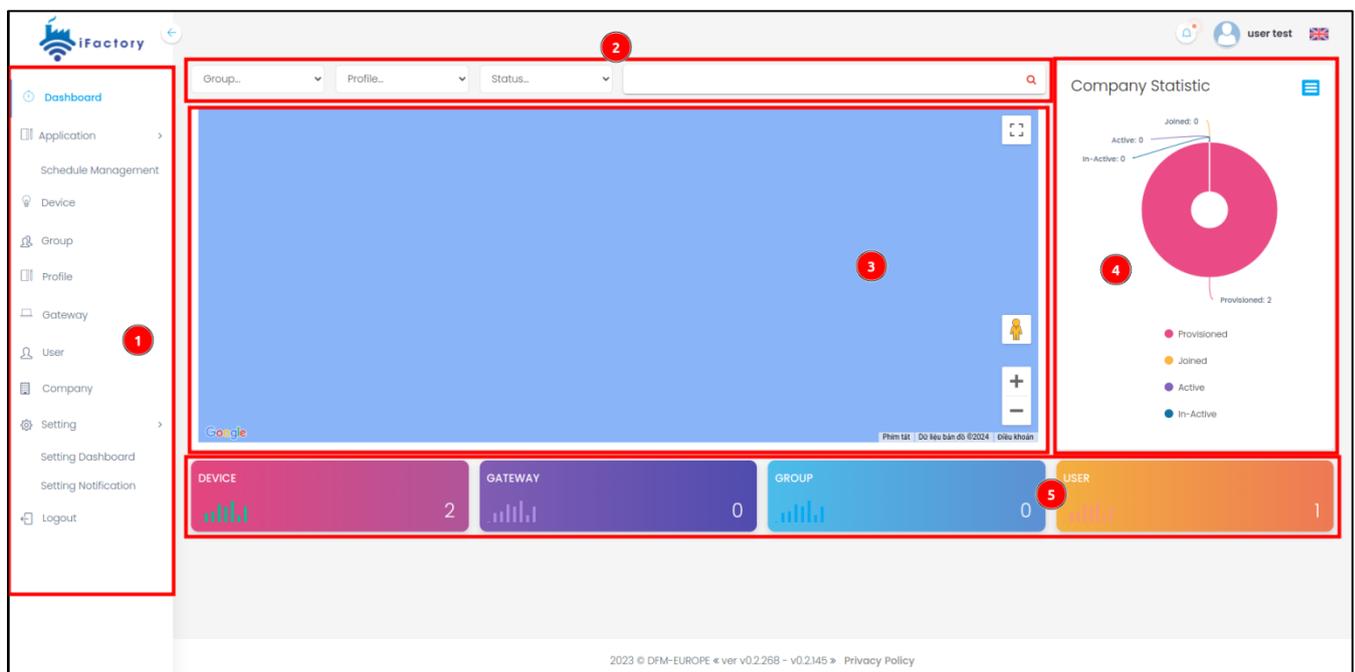
Si vous souhaitez piloter votre appareil avec une plateforme IOT, nous vous proposons d'utiliser notre plateforme de supervision 2ifactory .

7.1 Login

Une fois votre compte créé avec le code QR du RSO via l'application, vous pouvez utiliser ce même compte pour accéder à notre plateforme 2ifactory. <https://2ifactory.com>.

7.2 Tableau de bord

Après avoir réussi à vous connecter, l'interface de la page d'accueil se présente comme ci-dessous.



(1) : Pour accéder aux différentes pages de gestion de 2iFactory (gestion des appareils, gestion des groupes, etc...)

(2) : Pour personnaliser les options d'affichage des appareils sur la carte (3).

(4) : C'est ici que les statuts de tous les appareils sont résumés en fonction des options définies dans la page Paramètres.

(5) : Pour consulter les statistiques globales des appareils, des passerelles, des groupes et des utilisateurs au sein de l'entreprise. Vous pouvez également cliquer sur chaque cellule pour accéder à la page de gestion correspondante.

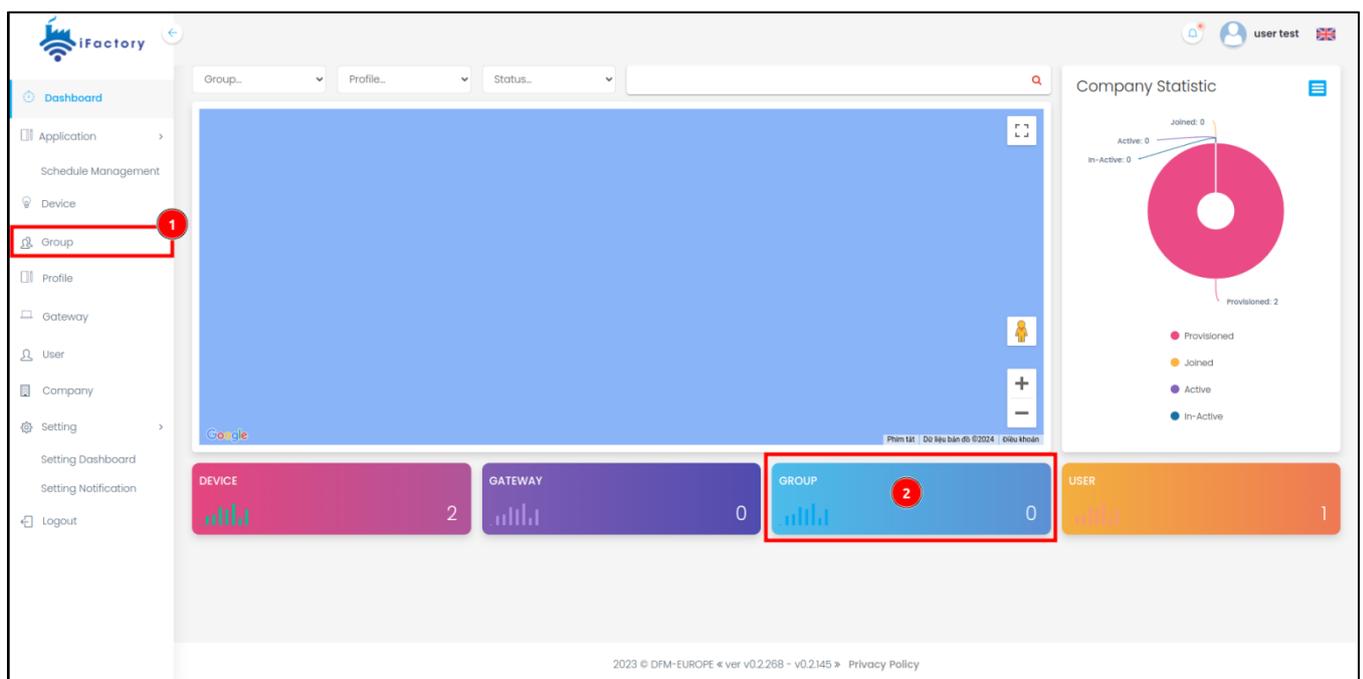
7.3 Gestion du groupe

Accédez à la page de gestion des groupes et créez un groupe sur 2iFactory.

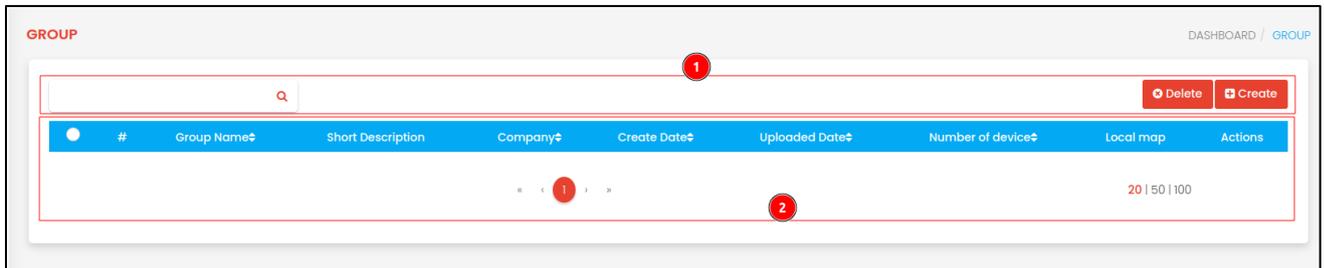
Il y a deux façons d'accéder à la page de gestion des groupes :

(1) : Dans la colonne de gauche de l'écran, localisez l'élément '**Groupe**', puis cliquez.

(2) : Sur la page du tableau de bord, cliquez sur "**Groupe**" en bas de l'écran.



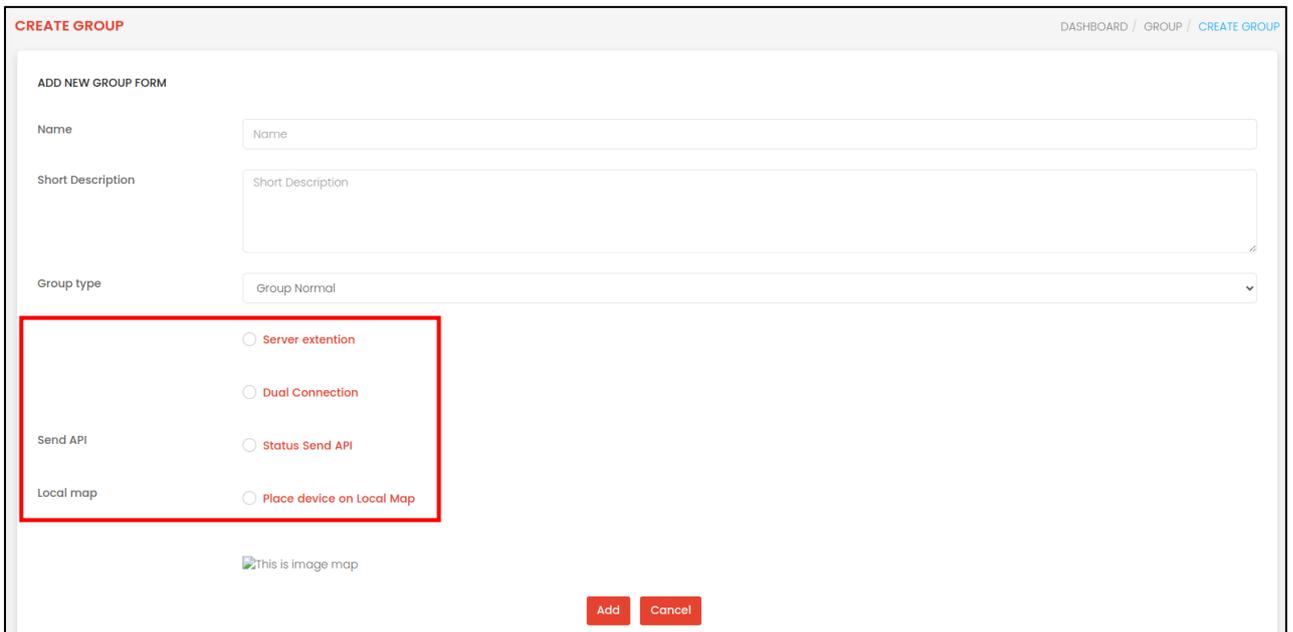
Vue d'ensemble de la page du groupe :



(1) : La section de gauche permet de rechercher des groupes, tandis que la section de droite comprend des options permettant de supprimer et d'ajouter un nouveau groupe.

(2) : Cette section permet de répertorier tous les groupes au sein de l'entreprise de l'utilisateur. En outre, cette section comporte une colonne intitulée "**Actions**" avec deux boutons. Le bouton de gauche sert à modifier un groupe après sa création, tandis que le bouton de droite sert à dupliquer un groupe.

Si vous souhaitez créer un groupe, cliquez sur le bouton "Créer" de la page du groupe pour accéder à la page "Créer un groupe" et procéder à l'ajout du groupe.



The screenshot shows the 'CREATE GROUP' form. It has a title 'CREATE GROUP' and a breadcrumb 'DASHBOARD / GROUP / CREATE GROUP'. The form is titled 'ADD NEW GROUP FORM' and contains the following fields: 'Name' (text input), 'Short Description' (text area), 'Group type' (dropdown menu with 'Group Normal' selected), and a section with four radio buttons: 'Server extension', 'Dual Connection', 'Send API' (with 'Status Send API' selected), and 'Local map' (with 'Place device on Local Map' selected). This section is highlighted with a red box. At the bottom of the form are two buttons: 'Add' and 'Cancel'.

Sur la page Créer un groupe, les utilisateurs doivent saisir des informations dans les champs **Nom** et **Type de groupe**, le **Type de groupe** par défaut étant défini sur **Groupe normal**.

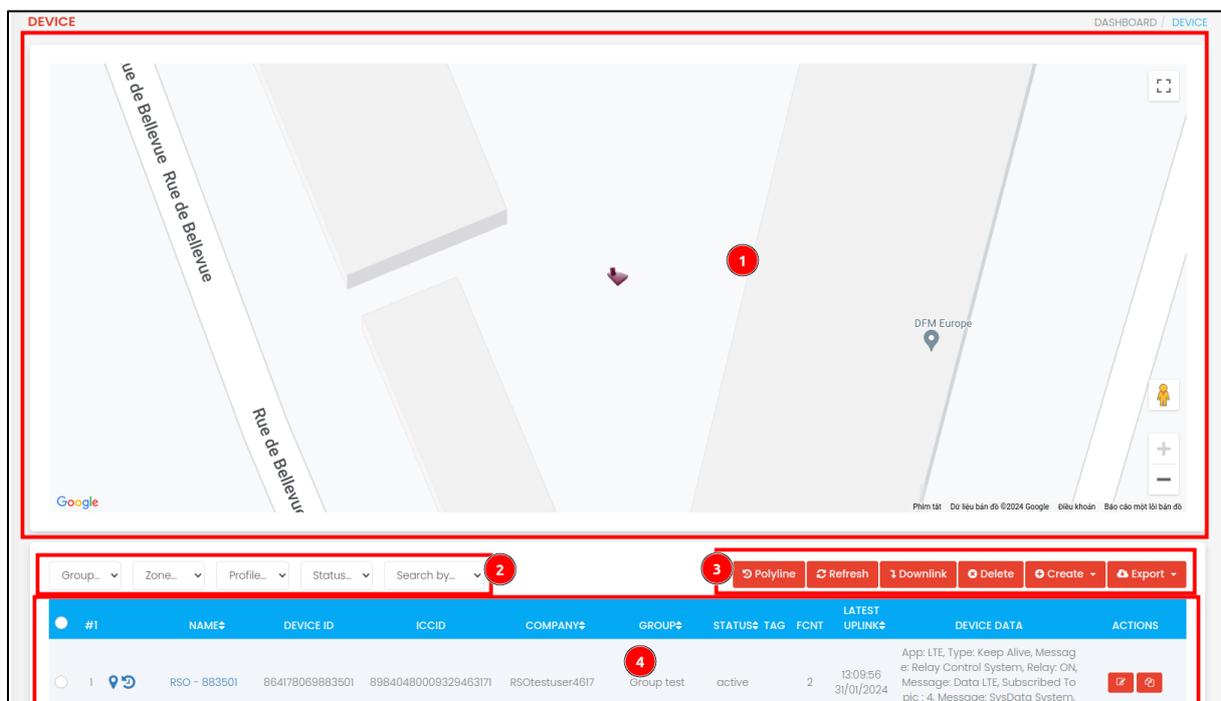
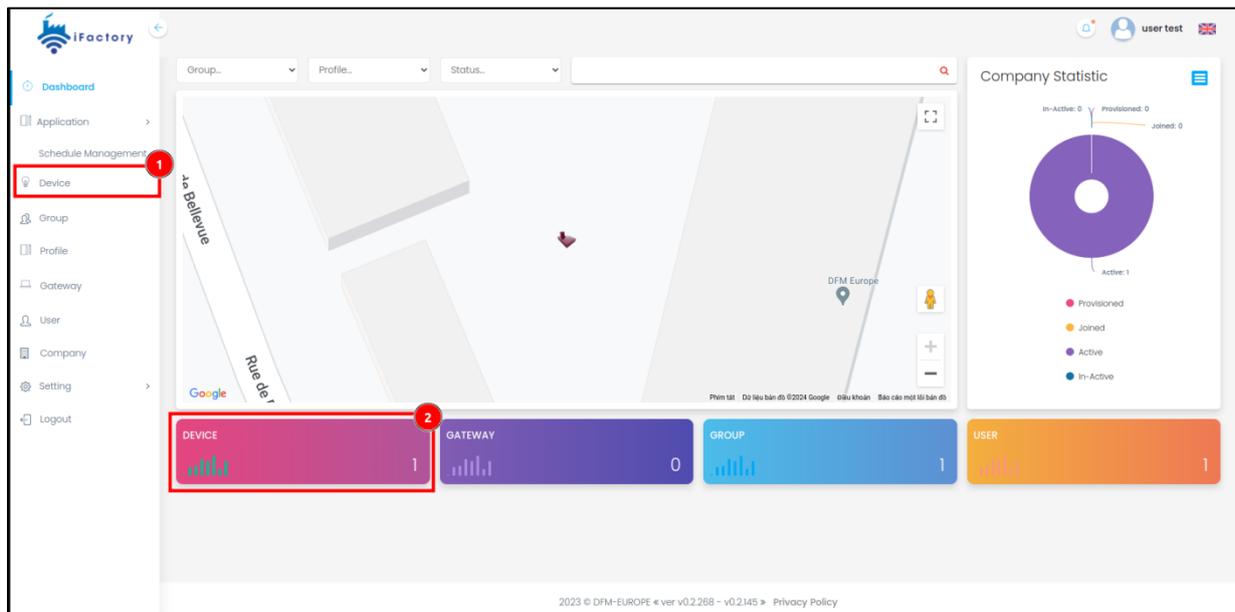
Note : La zone encadrée est l'endroit où les paramètres sont configurés pour les appareils qui ne sont pas directement connectés à 2iFactory. La carte locale n'est configurée qu'avec des appareils de DFM.

7.4 Gestion des appareils

Il existe deux façons d'accéder à la page de gestion des appareils :

(1) : Dans la colonne de gauche de l'écran, localisez l'élément «**Device**» et cliquez dessus.

(2) : Sur la page du tableau de bord, appuyez sur "Device" en bas de l'écran.



(1) : Carte affichant l'emplacement des équipements.

(2) : Fonctions de filtrage, où les utilisateurs peuvent filtrer par **groupe**, **profil**, **passerelle** et **état**. En outre, il est possible de rechercher des appareils sur la base de **ICCID**, **deviceID** (pour les appareils utilisant MQTT), **Dev EUI**, **Dev EUI local** (pour les appareils utilisant LoRa) et **Name**.

(3) : Zone utilisée pour l'interaction ou l'ajout/la suppression d'équipements :

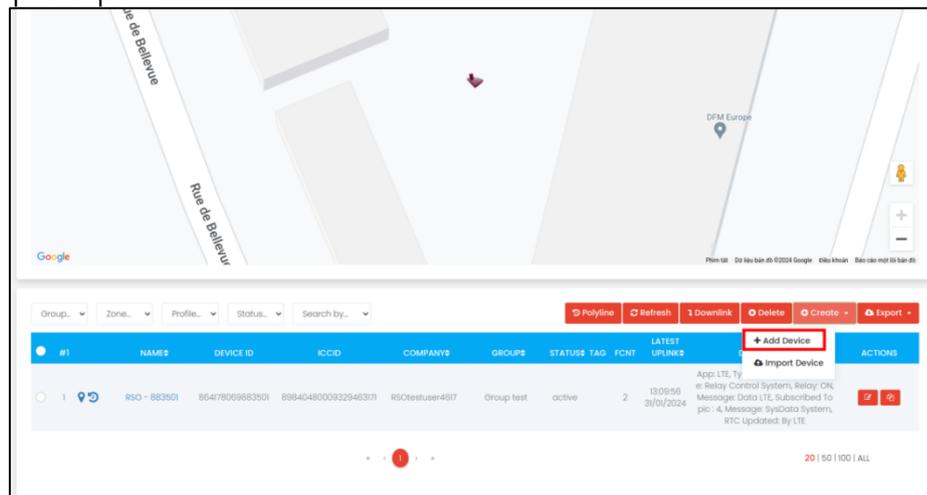
- **Créer** : Il y a deux façons d'ajouter un dispositif, soit en naviguant vers la page "**Créer un dispositif**", soit en ajoutant des dispositifs à partir d'un fichier Excel à l'aide de la fonction "**Importer un dispositif**".
- **L'exportation** : Il existe trois types d'exportation : Exporter **l'appareil** (récupération de tous les appareils de l'entreprise de l'utilisateur), Exporter **les données de l'appareil** (récupération des données des appareils sélectionnés dans l'intervalle de temps spécifié par l'utilisateur) et **Exporter le GPS** (récupération des informations GPS des appareils sélectionnés dans l'intervalle de temps spécifié par l'utilisateur).
- **Supprimer** : Supprime les appareils sélectionnés.
- **Rafraîchir** : Recharger la page.
- **Downlink (liaison descendante)** : Envoyer un message à l'appareil sélectionné.

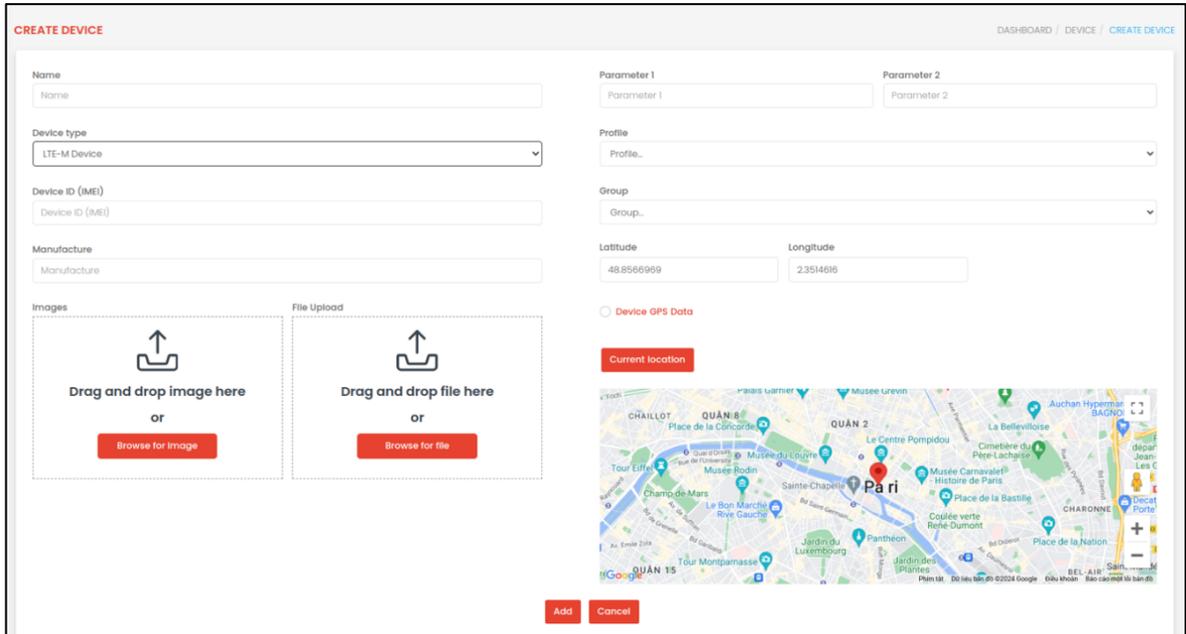
(4) : C'est dans cette section que sont répertoriés tous les appareils de l'utilisateur.

Dans la colonne "**Actions**", deux boutons sont disponibles : à gauche, le bouton "**Modifier**" permet de modifier un appareil existant, tandis qu'à droite, le bouton "**Dupliquer**" permet de créer rapidement un nouvel appareil avec un **devEUI** (pour les appareils *Lora*) et un **deviceID** (pour les appareils *MQTT*) différents de ceux des autres appareils.

Ajouter un dispositif en utilisant le bouton Importer un dispositif :

- Dans la page Périphérique, cliquez sur le bouton "Créer" et sélectionnez "Ajouter un périphérique".

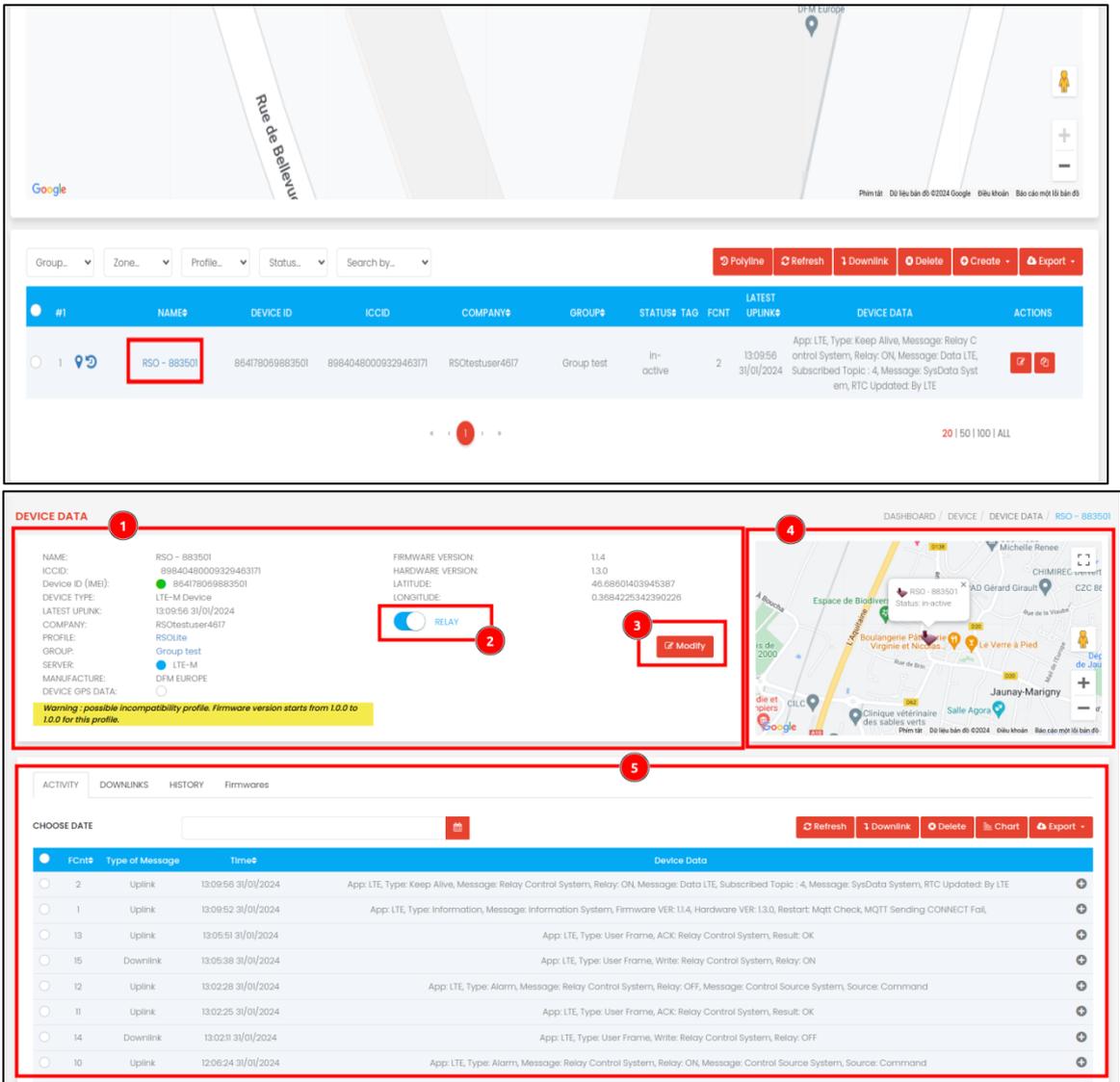




- Après avoir cliqué, les utilisateurs seront dirigés vers la page « Créer un dispositif », comme indiqué dans l'image ci-dessus.
 - **Nom** : Nom de l'appareil (*obligatoire*)
 - **Device Type (Type d'appareil)** : Type d'appareil (*sélectionner Appareil LTE-M pour les appareils utilisant MQTT*)
 - **Device ID (IMEI)** : IMEI de l'appareil (*obligatoire*)
 - **Fabrication** : Développeur d'appareils
 - **Profil** : Informations sur le fichier de décodage de l'appareil (*obligatoire*) - sélectionner RSO-Llte
 - **Groupe** : Groupe de dispositifs (*obligatoire*)
 - **Société** : Société de l'appareil (*obligatoire*)
 - **Latitude/Longitude** : Emplacement (si vous cochez la case **Données GPS de l'appareil**, l'emplacement sera celui de l'appareil ; sinon, il s'agira de l'emplacement sélectionné par l'utilisateur - saisissez la latitude et la longitude ou appuyez sur le **bouton Carte** pour afficher la carte, puis sélectionnez-la) - *Requis.*
 - **Images** : Images de l'appareil.

7.5 Détails de l'appareil

Lorsqu'il existe un appareil, nous pouvons accéder à la page **Détails de l'appareil**. Sur la page des appareils, cliquez sur le nom de l'appareil récemment créé pour accéder à la page des **données de l'appareil**.



The screenshot displays the 'Détails de l'appareil' page for device RSO-883501. It is divided into three main sections:

- Top Section:** A map showing the device location on 'Rue de Bellevue'. Below the map is a navigation bar with filters (Group, Zone, Profile, Status) and a search field. A table lists devices, with RSO-883501 highlighted. The table columns are #1, NAME, DEVICE ID, ICCID, COMPANY, GROUP, STATUS, TAG, FCNT, LATEST UPLINK, DEVICE DATA, and ACTIONS.
- Middle Section (DEVICE DATA):** A detailed view of the device with the following fields:
 - NAME: RSO - 883501
 - ICCID: 89840480009329463171
 - Device ID (IMEI): 86478069883501
 - DEVICE TYPE: LTE-M Device
 - LATEST UPLINK: 130956 31/01/2024
 - COMPANY: RSOtestuser4617
 - PROFILE: RSOlite
 - GROUP: Group test
 - SERVER: LTE-M
 - MANUFACTURE: DFM EUROPE
 - DEVICE GPS DATA: [empty]
 - FIRMWARE VERSION: 11.4
 - HARDWARE VERSION: 13.0
 - LATITUDE: 46.88801403945387
 - LONGITUDE: 0.3984225342390226
 A 'RELAY' toggle switch is visible, currently turned off. A 'Modify' button is also present. A warning message states: 'Warning: possible incompatibility profile. Firmware version starts from 1.0.0 to 1.0.0 for this profile.'
- Bottom Section (ACTIVITY):** A table showing the device's activity logs. The columns are FCnt#, Type of Message, Time#, and Device Data. The logs include uplink and downlink messages with timestamps and details of the data transmitted.

Sur la page **Données de l'appareil**, faites attention aux zones suivantes :

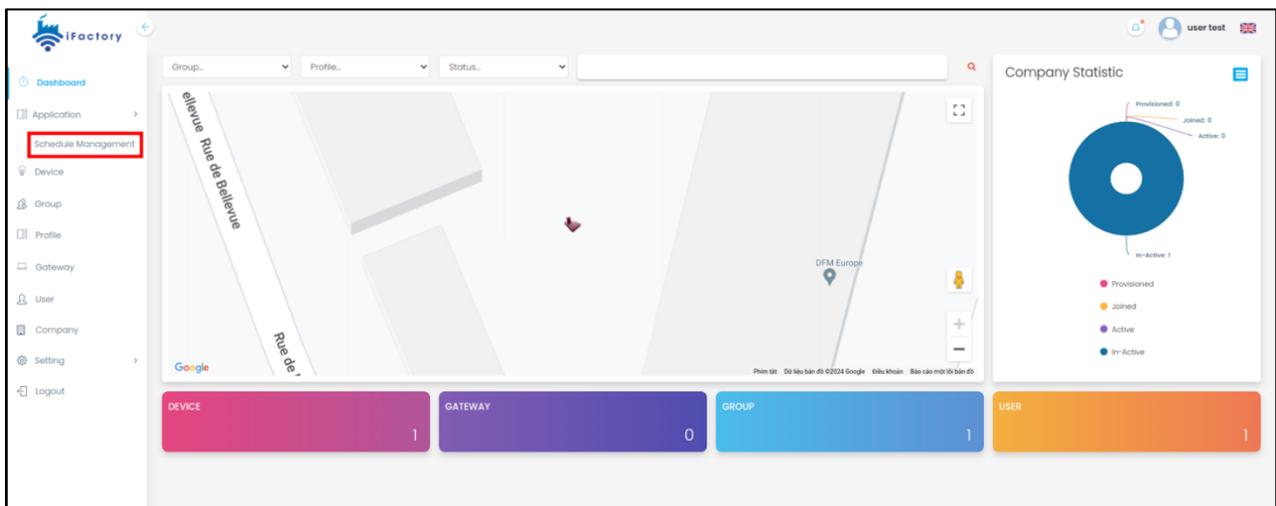
- (1) : zone d'informations relatives à l'appareil.
- (2) : zone de contrôle des champs spécifiques de l'appareil.
Pour le **dispositif RSO**, un bouton permet de contrôler l'état On/Off du relais.
- (3) : Bouton permettant d'accéder à la page **Mettre à jour l'appareil**.

(4) : carte affichant l'emplacement de l'appareil en fonction de la **latitude** et de la **longitude**.

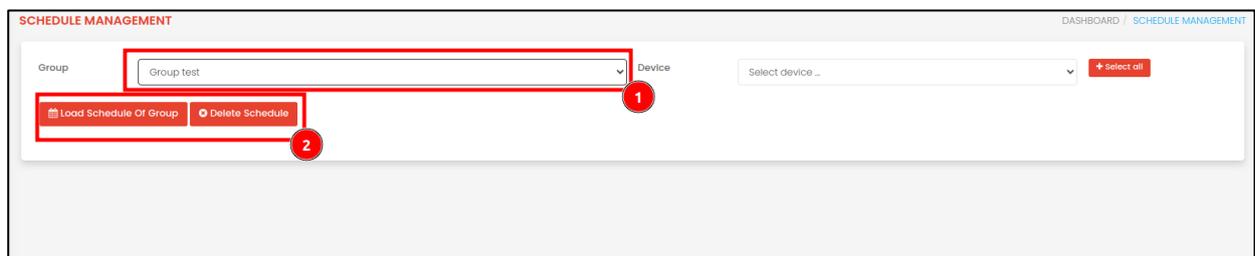
(5) : visualisation et gestion des messages envoyés vers/depuis l'appareil.

7.6 Gestion du calendrier

Il est possible de définir des horaires ou contrôler des relais pour plusieurs appareils simultanément sur la page **Schedule Management (Gestion des horaires)**. Dans la colonne de gauche de l'écran, localisez la section "**Schedule Management**" et cliquez dessus pour accéder à la page **Schedule Management**.



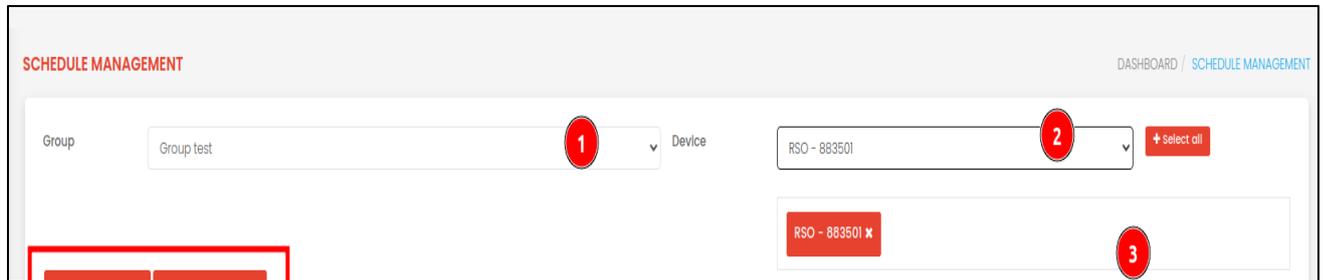
Sur la page **Gestion des horaires**, les utilisateurs disposent de deux options : l'une consiste à définir tous les appareils en fonction du groupe, l'autre à définir des appareils individuels au sein du groupe. L'image ci-dessous montre comment régler tous les appareils en fonction du groupe.



(1) : Sélectionnez le groupe que vous souhaitez configurer.

(2) : Le bouton de gauche permet de **charger les** paramètres du groupe et le bouton de droite permet de **supprimer la** programmation du groupe.

La prochaine étape consiste à définir l'horaire de l'appareil.



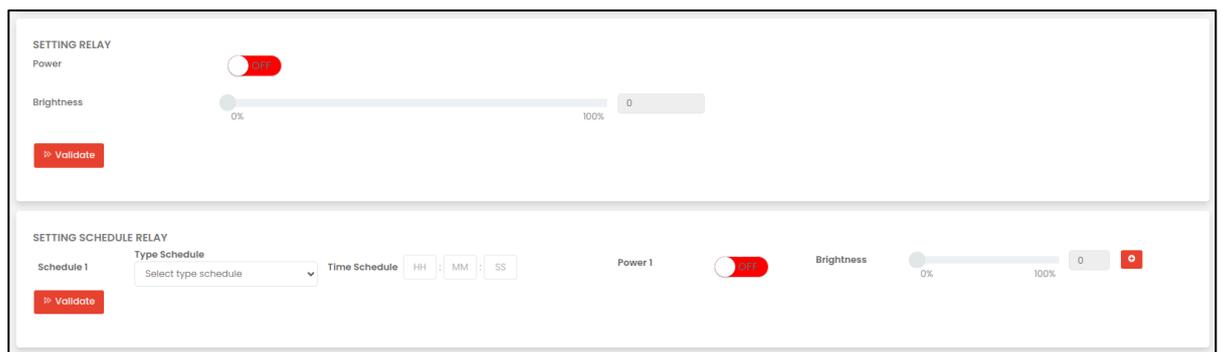
(1) : Sélectionner le groupe

(2) : Sélectionnez le(s) appareil(s) que vous souhaitez configurer (*vous pouvez choisir un ou plusieurs appareils en même temps*). Le bouton "**Sélectionner tout**" permet de récupérer tous les appareils de ce groupe.

(3) : C'est l'endroit où les dispositifs sont affichés ; vous pouvez supprimer un dispositif de la procédure de paramétrage.

(4) : Le bouton de gauche permet de charger la programmation et les paramètres des appareils sélectionnés (*s'il y a plus d'un appareil, les paramètres seront réglés par défaut sur l'état initial si aucun appareil n'est sélectionné*). Le bouton de droite permet de supprimer les horaires des appareils sélectionnés.

En cliquant sur le bouton "**Load Schedule**", le tableau des paramètres s'affiche comme indiqué ci-dessous.



Réglage du relais :

- **Puissance** : Relais de commande marche/arrêt.
- **Luminosité** : Contrôle la luminosité des appareils (*ne s'applique pas aux RSO*).

Calendrier de mise en place :

- **Type Schedule (type calendrier)** : Choisissez la fréquence de l'action.
- **Day Of Week (jour de la semaine)** (*apparaît lorsque Type Schedule est Weekly*) : Sélectionnez le jour où vous souhaitez que l'action se produise.
- **Horaire** : Saisissez l'heure souhaitée pour l'action.
- **Puissance** : Choisissez l'action souhaitée.
- **Luminosité** : Sélectionnez la luminosité souhaitée (*ne s'applique pas aux RSO*).

7.7 Déconnexion

Pour vous déconnecter, cliquez sur le nom de l'utilisateur dans le coin supérieur droit de l'écran et sélectionnez "déconnexion".

