



MANUEL INTÉGRATEURS

WEOZ™

GESTIONNAIRE INTELLIGENT
DU BÂTIMENT



#LegrandImprovingLives*

*Ensemble, améliorons les vies

 **legrand**®



LE GESTIONNAIRE INTELLIGENT DU BÂTIMENT

Sommaire

1. Gestion de l'espace intégrateur

1.1 Création d'un compte intégrateur/installateur	2
1.2 Connexion au portail building manager	3
1.3 Crédit d'une organisation	3
1.4 Gestion du compte	6

2. Création et gestion de sites

2.1 Crédit d'un site	7
2.2 Structure hiérarchique du bâtiment	8
2.3 Déclaration des produits	9
2.3.1 Déclarer un area manager	9
2.3.2 Déclarer un produit	10
2.3.3 Règle de suivi d'état	14

2.4 Modification et suppression des produits	15
2.5 Gestion du tableau de bord	17

3. Gestion des area manager

3.1 Enregistrement des area manager	19
3.2 Affectation/désaffectation au site	20

4. Area manager

4.1 Mise en place de l'area manager	21
4.2 Généralités de l'area manager	25
4.3 Inclusion/exclusion des produits	27
4.4 Paramétrage de l'area manager depuis la web app	28
4.5 Synchronisation d'un area manager sur le portail	34

5. Gestion des règles

5.1 Création d'un modèle de règles	35
5.1.1 La structure en général	38
5.1.2 Définir le type d'opérande	38
5.1.3 Définir l'opérateur	40
5.1.4 Déclenchement de commandes	42
5.2 Modèles de rapport	46
5.3 Affectation et gestion des règles au site	48
5.4 Affectation de règles en masse	49
5.5 Planificateur de règles	50

6. Souscription pour règles entre Area manager

6.1 Produits	52
6.2 Emplacements	54

7. Exploitation des données du site

7.1 Vérification des area manager	56
7.2 Contrôle et données des produits	57
7.2.1 Données produits	57
7.3 Informations du bâtiment	57
7.3.1 Données des emplacements	59
7.3.2 Détails des emplacements	61
7.4 Statistiques	61

8. Paramétrage du site et accès exploitant

8.1 Modifications informations du site	65
8.2 Crédit accès utilisateurs	65
8.3 Suppression d'un accès utilisateur	66
8.4 Suppression du site	67

9. Création et gestion groupées

9.1 Création groupée	68
9.1.1 Area manager	69
9.1.2 Produits	70
9.1.2.1 Liaison des produits	72
9.1.3 Emplacements	74
9.1.4 Règles	75
9.2 Édition groupée	77
9.3 Suppression groupée	78
9.4 Commande groupée	79

Matrice droits utilisateurs	80
------------------------------------	-----------

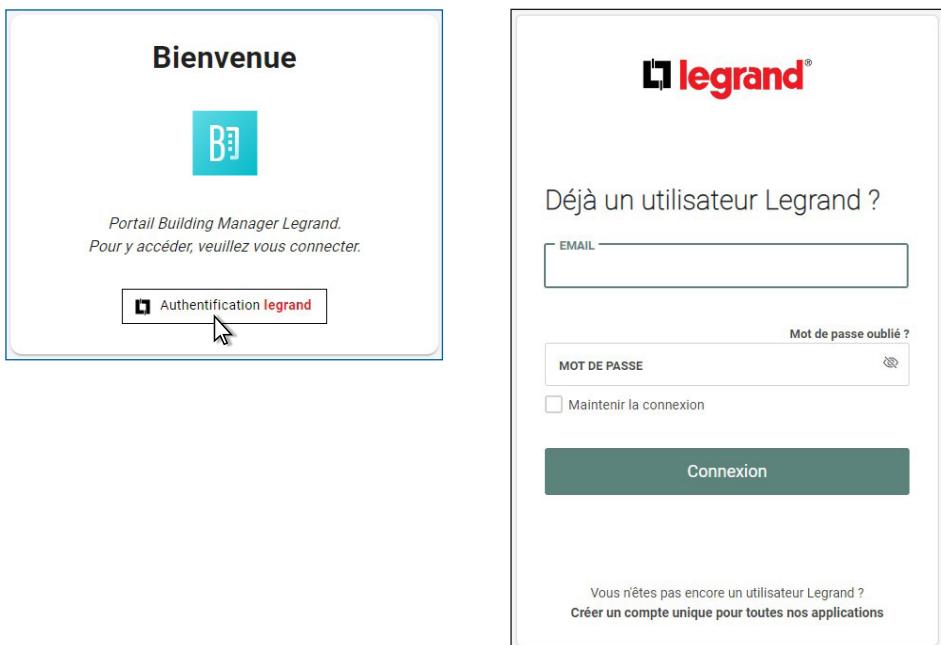
Glossaire	84
------------------	-----------

INTÉGRATION

1. GESTION DE L'ESPACE INTÉGRATEUR

1.1 CRÉATION D'UN COMPTE INTÉGRATEUR/INSTALLATEUR

Créez un compte via l'URL suivante :
<https://portal.buildingmanager.legrand.com>



The image contains two side-by-side screenshots of the Legrand portal. The left screenshot shows the 'Bienvenue' (Welcome) screen with a large blue 'B' logo. Below it is a button labeled 'Authentification legrand'. The right screenshot shows the 'Déjà un utilisateur Legrand ?' (Already a Legrand user?) login screen. It features fields for 'EMAIL' and 'MOT DE PASSE' (Password), a 'Connexion' (Login) button, and links for 'Mot de passe oublié ?' (Forgot password?) and 'Créer un compte unique pour toutes nos applications' (Create a unique account for all our applications).

Cliquez sur "Inscrivez-vous" :

Remarques :

Pour posséder un compte intégrateur, il est nécessaire d'obtenir une validation de la part des équipes Legrand service formation pays.



The image shows the 'Inscrivez-vous' (Sign up) page of the Legrand portal. It includes fields for 'MOT DE PASSE*' (Password), 'CONFIRMER LE MOT DE PASSE*' (Confirm Password), 'PRÉNOM*' (First Name), 'NOM*' (Last Name), 'PAYS*' (Country), and a checkbox for accepting terms and conditions. A 'Créer' (Create) button is located at the bottom.

1.2 CONNEXION AU PORTAIL BUILDING MANAGER

Connectez-vous au portail Building Manager via l'URL suivante :

<https://portal.buildingmanager.legrand.com>

Si vous avez déjà un compte Legrand (par exemple pour vous connecter aux produits "with Netatmo"), vous pouvez l'utiliser.

La connexion avec des identifiants intégrateurs permet d'avoir accès à toutes les fonctionnalités. En revanche, la connexion avec un compte exploitant permet d'avoir seulement accès à l'ensemble des sites sur lesquels vous êtes utilisateurs sans pouvoir modifier la structure des sites en question.

1.3 CRÉATION D'UNE ORGANISATION

Si vous êtes la première personne de votre organisation à vous connecter, il vous sera demandé de cliquer sur le lien pour la créer :

Si vous êtes membre de cette organisation, vous pouvez simplement la rejoindre en demandant les accès à l'administrateur.

INTÉGRATION

1.3 CRÉATION D'UNE ORGANISATION (SUITE)

Après avoir cliqué sur le lien, une fenêtre pop-up s'ouvre et vous demande de renseigner les informations relatives à votre entreprise d'intégration.

[← RETOUR](#)



Créer une organisation

Nom *

Téléphone
+33

Email *

Rue *

État/région/district *

Ville *

Code postal *

Pays *

Fuseau horaire *

Langage *

Description

VALIDATE

1.3 CRÉATION D'UNE ORGANISATION (SUITE)

Vérifiez les informations saisies puis valider (ces informations sont modifiables par la suite).

Informations personnelles

Prénom	Nom
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Téléphone	Entreprise
+33	<input type="text"/>
FR	Langue
	Français

SAUVEGARDER

Vous arrivez ensuite sur la page de votre organisation, vous permettant de modifier les informations de celle-ci dans la partie Organisation en cliquant sur

Organisation

Profil

Nom
Legrand Training

Adresse
Av de l'lette de tassigny
Haute Vienne Limoges
87000 France

Fuseau horaire
Europe/Paris

Langage
Français

Info

Équipe

Nom	Rôle	Statut/Situation
Training Legrand	admin	active

Lignes par page: 10 < 1-1 de 1 >

INTÉGRATION

1.3 CRÉATION D'UNE ORGANISATION (SUITE)

Dans la partie Organisation, le bouton  vous permet d'inviter un membre de votre organisation.

Renseignez l'adresse e-mail que votre collaborateur a utilisé pour créer son compte d'accès au portail Building Manager, et définissez son niveau d'accréditation :

- **Administrateur** : aura la possibilité de gérer d'autres utilisateurs de l'organisation, ajouter ou supprimer des utilisateurs et créer des profils
- **Utilisateur** : ne pourra pas gérer les autres membres de l'équipe.

Inviter un utilisateur dans votre équipe

Email *

Rôle *

Member

Message personnel

ENVOYER

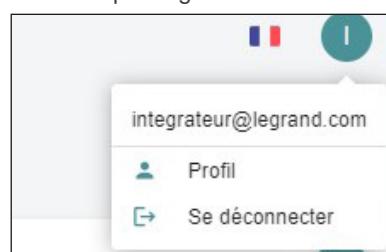
Vous pouvez à tout moment supprimer un utilisateur de votre équipe d'intégration (utile dans le cas où un sous-traitant aurait besoin d'accéder au portail et aux informations de certains sites), en accédant aux détails de l'utilisateur et en cliquant sur :

Admin Legrand	Admin	Active	
François Louet	Admin	Active	 Modifier utilisateur Retirer l'utilisateur de l'équipe

The screenshot shows a table with four columns: Name, Role, Status, and Actions. Admin Legrand and François Louet are listed. In the Actions column for Admin Legrand, a context menu is open with 'Modifier utilisateur' and 'Retirer l'utilisateur de l'équipe' options. The 'Retirer l'utilisateur de l'équipe' option is highlighted with a blue border.

1.4 GESTION DU COMPTE

Depuis le Menu "Profil" ou en cliquant sur votre nom d'utilisateur connecté, vous pouvez visualiser et modifier vos informations personnelles. Vous pouvez également supprimer votre compte Legrand à tout moment en cliquant sur l'onglet Legrand Account.



Vous pouvez retrouver plus de détails dans la section Matrice droits utilisateurs à la fin du Manuel.

2. CRÉATION ET GESTION DE SITES

Afin d'optimiser le temps sur le chantier, il est recommandé de préparer le projet en amont. La première connexion de l'Area Manager ainsi que sa mise à jour peuvent être effectuées à ce moment-là.

2.1 CRÉATION D'UN SITE

Le portail Building Manager vous permet de gérer plusieurs sites.

Dans le menu déroulant de la partie gauche de l'écran, cliquez dans l'onglet Sites. S'il s'agit de la première fois que vous vous rendez dans cet onglet, il vous sera directement proposé de créer un nouveau site.

Si vous avez déjà des sites créés, vous pouvez en ajouter de nouveaux avec le bouton + en haut à droite de l'écran.

The screenshot shows the 'Nouveau site' (New Site) creation form. At the top, there's a dropdown for 'Type*' set to 'Bureau' and a text input for 'Nom*' containing 'My office'. Below this, there's a section for floors ('Étage') with three rows:

- Row 0: Étage 0, Nom Extérieur, with a trash icon to its right.
- Row 1: Étage 1, Nom Niveau 1, with a trash icon to its right.
- Row 2: Étage 2, Nom Niveau 2, with a trash icon to its right.

 A blue circular button with a '+' sign is located to the left of the floor rows.
 Further down, there's a 'labels' input field, an 'Adresse*' input field containing 'Av de lattre de tassigny', and a group of four dropdowns for 'Pays*', 'Ville*', 'Code postal*', and 'Fuseau Horaire*'.
 The 'Pays*' dropdown is set to 'France', 'Ville*' to 'Limoges', 'Code postal*' to '87000', and 'Fuseau Horaire*' to 'Europe/Paris'.
 At the bottom right of the form is a teal 'VALIDATE' button.

INTÉGRATION

2.1 CRÉATION D'UN SITE (SUITE)

Indiquez le type de bâtiment et le nombre de niveaux (en incluant les sous-sols et rez-de-chaussée).

Les espaces extérieurs peuvent être considérés comme des niveaux ou des emplacements.

L'écran suivant vous permet de donner des noms personnalisés aux niveaux.

La dernière étape vous demande de renseigner la localisation physique de votre site (adresse postale).

Important : renseigner les informations de localisation du site est une étape essentielle, notamment pour le fuseau horaire, car les Area Managers connectés à ce site se synchroniseront automatiquement sur ce fuseau. De plus, le choix du pays permet d'adapter dynamiquement la liste des produits disponibles (gamme d'appareillage ou produits de mesure), en fonction de l'offre spécifique du pays.

Vérifier les informations et valider afin de terminer la création du site.

Vous pouvez accéder aux détails du site en cliquant dessus.

2.2 STRUCTURE HIÉRARCHIQUE DU BÂTIMENT

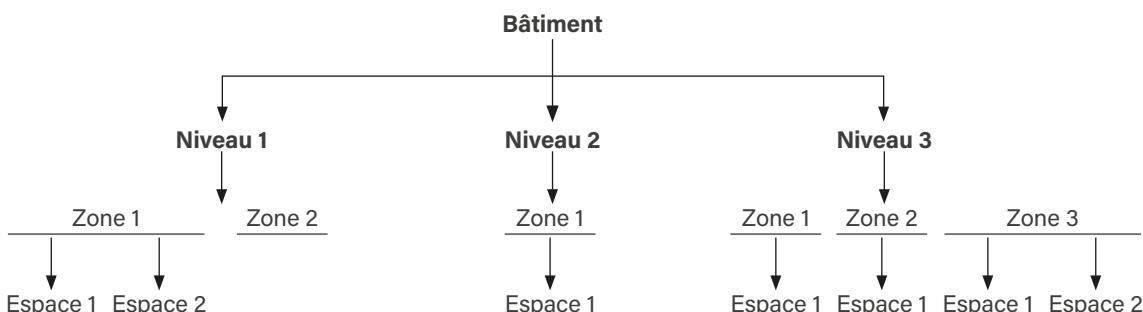
Le second onglet **BÂTIMENT** vous permet de visualiser et modifier la structure hiérarchique de votre bâtiment. Dès le départ, vous verrez les niveaux qui ont été définis lors de la création du site. Vous pouvez ensuite ajouter des emplacements à ces niveaux, permettant de créer les différents espaces, salles de réunions et tout élément constitutif du site à exploiter.

The screenshot shows the 'My Office' section of the software. At the top, there are tabs for TABLEAU DE BORD, BÂTIMENT (which is selected), PRODUITS, RÈGLES, PLANIFICATEUR, and RÉGLAGES. Below the tabs is a search bar labeled 'Rechercher...'. The main area displays a hierarchical tree structure under the heading 'Emplacement' with 'Résumé'. The tree includes 'Extérieur', 'Niveau 1' (with 'Hall', 'Accueil', 'Espace café', 'Office 101', 'Office 102', and 'Local technique' as children), and 'Niveau 2' (with 'Office 201' as a child). Each node in the tree has a small info box to its right showing various metrics. On the far right, there are buttons for 'OUTILS', 'STATISTIQUES', and a '+' button. A tooltip 'Modifier Ajouter un emplacement' is shown over the '+' button.

Pour modifier la structure hiérarchique du bâtiment, cliquez sur à droite de l'emplacement parent, puis ajoutez un emplacement.

Vous pouvez :

- Ajouter des zones à un niveau donné,
- Ajouter des espaces à une zone donnée.



2.3 DÉCLARATION DES PRODUITS

Une fois la structure du bâtiment définie, l'onglet **PRODUITS** permet de déclarer les produits qui seront installés. Cliquez sur pour ajouter un produit.

Vous arrivez alors sur une nouvelle page pour ajouter un nouveau produit.

2.3.1 DÉCLARER UN AREA MANAGER

Commencez par déclarer un Area Manager sous lequel seront rattachés les produits :

INTÉGRATION

2.3.1 DÉCLARER UN AREA MANAGER (SUITE)

Renseignez :

- Le nom (un numéro d'identification)
- Le niveau et l'emplacement de l'Area Manager
- Indiquez s'il est "attendu en ligne" : case à cocher si l'Area Manager est connecté au Cloud

Vous verrez votre Area Manager apparaître dans la liste des produits de votre site. Cette déclaration reste virtuelle tant que l'Area Manager n'est pas connecté physiquement, déclaré comme appartenant à ce site, et synchronisé avec le portail Building Manager.

En plus des protocoles de communication sans fils, l'Area Manager est également capable de communiquer en Modbus.

Tous les Area Manager embarquent nativement ce protocole, mais celui-ci doit être activé et configuré en fonction des éléments à contrôler. La configuration du Modbus peut être réalisée à n'importe quel moment.

Pour activer le modbus, cocher la case *Activer le modbus*

De nouveaux champs apparaîtront, vous invitant à renseigner les différentes caractéristiques de votre configuration Modbus. Ces informations sont à compléter et doivent être identiques sur chacun de vos équipements Modbus.

Réglages Modbus	
Méthode	RTU
Port	/dev/ttymxc2
Baudrate	19200
Parité	None
Bits d'arrêt	1

2.3.2 DÉCLARER UN PRODUIT

Cliquez sur la ligne de l'Area Manager déjà déclaré pour que le produit soit créé dans la zone de l'Area Manager.

The screenshot shows a navigation bar with 'TABLEAU DE BORD', 'BÂTIMENT', 'PRODUITS' (which is underlined in blue), 'RÈGLES', 'PLANIFICATEUR', and 'RÉGLAGES'. Below this is a search bar with 'Rechercher...' and a 'FILTRE' dropdown. The main area displays a table with columns 'Produit', 'Lieu', and 'Propriétés'. One row is visible: 'AM1141 - Local technique' under 'Produit' and 'Local technique' under 'Lieu'. In the top right of the table area, there's a 'Outils' dropdown and a '+' button. At the bottom right, there are pagination controls 'Lignes par page 100', '1-1 de 1', and arrows.

Vous avez également la possibilité en cliquant sur de créer un nouveau produit associé à un espace d'un autre Area Manager.



Afin que les données des produits soient reportées correctement sur la vue bâimentaire, veillez à ce que l'ensemble des produits déclarés dans un même emplacement soit associé à un seul Area Manager.

2.3.2 DÉCLARER UN PRODUIT (SUITE)

Cliquez sur dans **PRODUITS**.

The screenshot shows the 'My Office' software interface. At the top, there's a navigation bar with 'Sites > My Office > Produits > AM 1141 - Local technique'. Below the navigation is a header bar with tabs: TABLEAU DE BORD, BATIMENT, PRODUITS (which is underlined), RÈGLES, PLANIFICATEUR, and RÉGLAGES. The main content area is titled 'AM 1141 - Local technique'. It has two tabs: INFORMATIONS GÉNÉRALES and INFORMATIONS DU PRODUIT. Under INFORMATIONS GÉNÉRALES, it shows 'AREA MANAGER ASSOCIÉ' as 'Aucun', 'EMPLACEMENT' as 'Local technique', and 'DERNIÈRE APPARITION' as 'Aucune données'. There are three tables below: 'Devices', 'Règles', and 'Souscriptions'. Each table has a search bar and a '+' button in the top right corner. The 'Devices' table has columns: 'Produit []', 'Lieu []', and 'Propriétés'. The 'Règles' table has columns: 'Nom []', 'Statut []', and 'Déclenché la dernière fois'. The 'Souscriptions' table has columns: 'Type []', 'Area Manager []', 'Produit / Lieu []', and 'Propriétés'. At the bottom right of the interface, there are buttons for 'Outils' and 'Lignes par page: 10'.

Vous arrivez sur une nouvelle page "Nouvel appareil". Il faudra renseigner le modèle et le nom du produit. Les produits Modbus ne vous seront proposés que si la fonction a été activée sur l'Area Manager, il vous faudra également renseigner le champ ID de l'esclave.

INTÉGRATION

2.3.2 DÉCLARER UN PRODUIT (SUITE)

← RETOUR



Nouvel appareil

Area Manager Informations

Étage
Niveau 1

Lieu
Local technique

Area Manager
AM1141 - Local technique

Sélectionnez l'appareil connecté

Modèle
Legrand - Module de comptage triphasé

Slave ID
5

Nom
Compteur triphasé

Devices

Propriétés	Nom	Actif	Cache	Exclure de la propriété de location	Seuil de différence minimal	Modifier	Stockage cloud	Stockage local
Electrical M...	Energie active posi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Puissance active tr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Puissance active p	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Puissance active p	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Puissance active p	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Voltage Sen...	Tension phase 1 - I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Voltage Sen...	Tension phase 2 - I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

AJOUTER CE DEVICE

2.3.2 DÉCLARER UN PRODUIT (SUITE)

Les propriétés du produit apparaissent :

- **Le nom** affiché de la propriété (modifiable, par exemple "Contact d'ouvrant")
- **Une case "Actif"** : permet de désactiver une propriété (une propriété inactive ne sera plus utilisable au niveau des règles de gestion)
- **Une case "Cache"** : permet d'éviter la remontée d'infos au niveau de la pièce, la propriété sera masquée mais toujours utilisable au niveau des règles de gestion
- **La possibilité de l'exclure de la propriété de l'emplacement** : éviter qu'elle rentre dans le calcul de la moyenne de la propriété de la zone
- **Seuil de différence minimal** : permet de limiter la remontée d'information, fonctionne en valeur absolue pour limiter l'écart de remontée de température à 0,5 ou 1°C par exemple, ainsi qu'en pourcentage
- **Une case "Coefficient modificateur"** : permet de réaliser une opération pour modifier la valeur remontée par le produit. Exemple : pour certains compteurs Modbus, il sera nécessaire d'appliquer un modificateur pour afficher la valeur dans la bonne unité

Nous recommandons de conserver les données utiles au bon fonctionnement de votre site (exemple : consommation, température).

Pour modifier les propriétés du produit, vous pouvez cliquer sur

Notes :

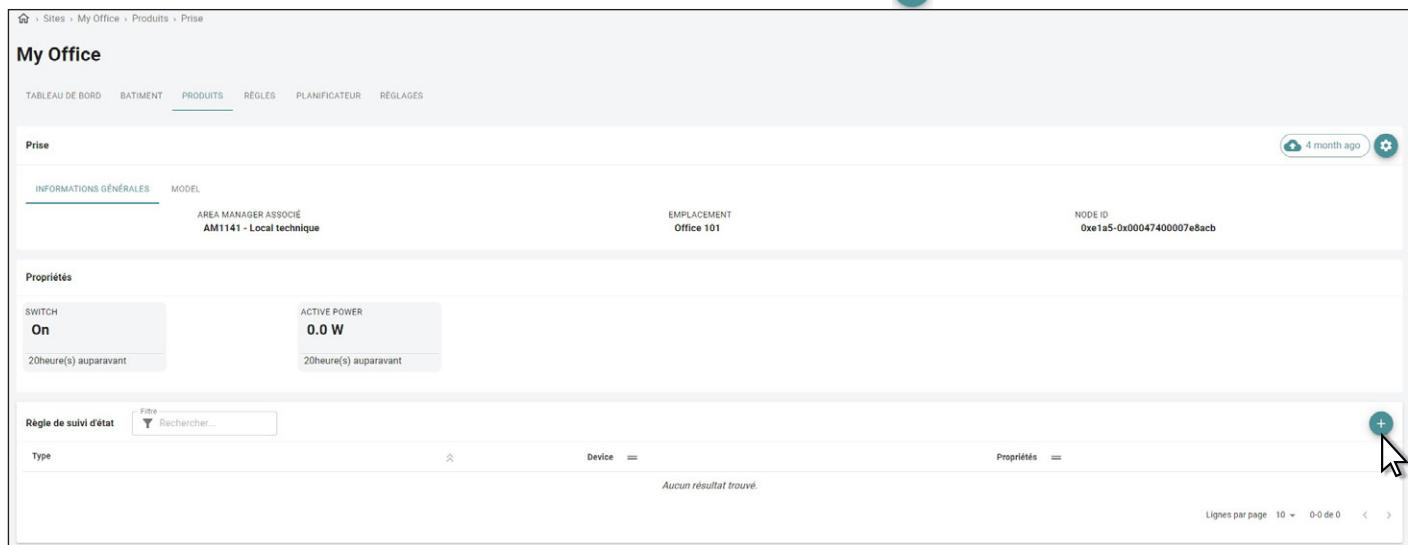
- Dans la liste des produits disponibles, il existe des produits virtuels. Ils permettent de symboliser différentes notions, configuration, et peuvent être utilisés comme indicateurs, contrôlables à travers les règles de gestion, et permettent d'affiner les comportements d'un site ou d'améliorer des opérations de maintenance et de confort.
- Par exemple, un switch virtuel qui permettra de faire passer le système CVC en mode été ou hiver.

INTÉGRATION

2.3.3 RÈGLE DE SUIVI D'ÉTAT

En accédant aux détails d'un produit, il est possible de créer une relation de type maître/esclave entre deux produits. Par exemple, définir un thermostat maître, qui lorsqu'un de ses paramètres est modifié, va "forcer" cette modification aux thermostats esclaves qui dépendent de lui (son mode par exemple).

Vous pouvez créer des relations entre vos produits installés. Pour ce faire, cliquez sur  dans "Règle de suivi d'état".



The screenshot shows the 'Prise' product details page in the 'My Office' interface. At the top, there's a navigation bar with 'SITES > My Office > Produits > Prise'. Below the navigation, there are tabs: TABLEAU DE BORD, BATIMENT, PRODUITS (which is selected), RÈGLES, PLANIFICATEUR, and RÉGLAGES. The main content area is titled 'Prise' and contains sections for 'INFORMATIONS GÉNÉRALES' and 'MODÈLE'. Under 'INFORMATIONS GÉNÉRALES', it shows 'AREA MANAGER ASSOCIÉ AMT141 - Local technique' and 'EMPLACEMENT Office 101'. Under 'MODÈLE', it shows 'NODE ID 0x1a5-0x00047400007e8acb'. In the 'Propriétés' section, there are two cards: 'SWITCH On' and 'ACTIVE POWER 0.0 W'. Below these cards, there's a note '20heure(s) auparavant'. The 'Règle de suivi d'état' section has a search bar with 'Rechercher...' and a '+ New' button. The search results table is empty with the message 'Aucun résultat trouvé.' At the bottom right, there are pagination controls 'Lignes par page 10' and '0-0 de 0'.

Vous arrivez alors sur une page "Nouvelle relation maître" :

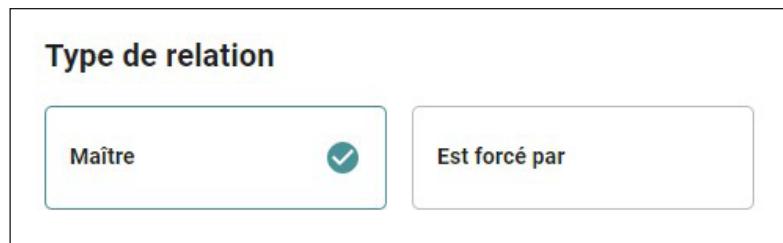


The screenshot shows the 'Nouvelle relation maître' (New Master Relation) creation form. At the top, there's a back arrow labeled 'RETOUR' and a video camera icon. The title 'Nouvelle relation maître' is centered above the form. The form is divided into sections: 'Type de relation' (with 'Maître' and 'Est forcé par' checkboxes, where 'Est forcé par' is checked), 'Information générale' (with 'Device source*' set to 'Prise 2', 'Device ciblé' set to 'Prise', and 'Propriétés*' set to '1 sélectionné'), and a large text area for notes ('Note'). At the bottom, there's a teal-colored 'ENREGISTER LA RELATION' button.

2.3.3 RÈGLE DE SUIVI D'ÉTAT (SUITE)

Pour cela, il y a 2 possibilités.

Choisissez le type de relation au niveau d'un produit maître ou produit esclave :



Puis une fois qu'on a cliqué sur de "Maître" ou "Produit forcé" il faut :

- Définir le produit ciblé (esclave) ou le produit source (maître),
- Sélectionner les propriétés qui vont être impactées par la relation maître/esclave.

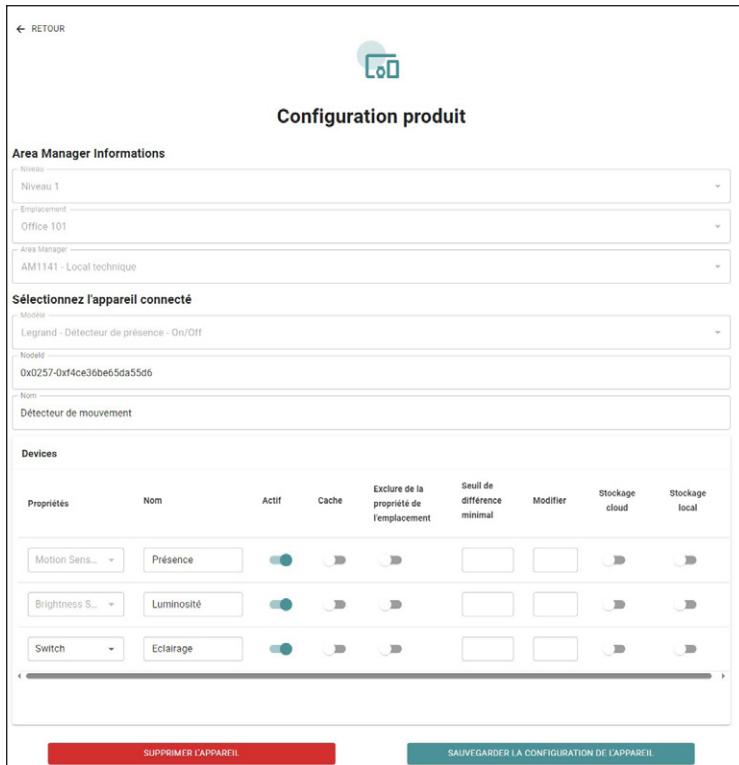
2.4 MODIFICATION ET SUPPRESSION DES PRODUITS

Pour modifier le nom ou les propriétés d'un produit, accédez à ses détails en cliquant sur le nom de votre produit depuis l'onglet **PRODUITS**.

Puis cliquez sur pour afficher les paramètres du produit :

INTÉGRATION

2.4 MODIFICATION ET SUPPRESSION DES PRODUITS (SUITE)



The screenshot shows the 'Configuration produit' (Product Configuration) screen. At the top, there are fields for 'Niveau' (Level) set to 'Niveau 1', 'Emplacement' (Location) set to 'Office 101', and 'Area Manager' set to 'AM1141 - Local technique'. Below this, a section titled 'Sélectionnez l'appareil connecté' (Select connected device) lists a 'Module' named 'Legrand - DéTECTEUR de présence - On/Off' and a 'Nœud' (Node) with ID '0x0257-0xf14ce36be65da55d6'. A note says 'Nom' (Name) is 'DéTECTEUR de mouvement'. Under the heading 'Devices', there is a table showing three device entries:

Propriétés	Nom	Actif	Cache	Exclure de la propriété de l'emplacement	Seuil de différence minimal	Modifier	Stockage cloud	Stockage local
Motion Sens...	Présence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brightness S...	Luminosité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Switch	Eclairage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom are two buttons: 'SUPPRIMER L'APPAREIL' (Delete device) in red and 'SAUVEGARDER LA CONFIGURATION DE L'APPAREIL' (Save device configuration) in green.

Un écran similaire à celui de la création de l'équipement vous permettra de :

- Modifier les informations générales en cliquant sur **SAUVEGARDER LA CONFIGURATION DE L'APPAREIL**.
- Supprimer le produit en cliquant sur **SUPPRIMER L'APPAREIL**.



Attention cette action est irréversible, vous devrez recréer l'équipement si ce n'est pas ce que vous vouliez faire (et le ré-appairer à l'Area Manager le cas échéant).

Pour les produits radio, veillez à ne pas modifier le champ node ID.

2.5 GESTION DU TABLEAU DE BORD

Le premier onglet **TABLEAU DE BORD** qui s'affiche dans les détails du site est un Tableau de bord personnalisable, sur lequel vous pouvez afficher différents widgets.

Chaque utilisateur pour chaque site possède son propre Tableau de bord, qui peut être organisé en différentes sections en fonction des informations pertinentes relatives à son exploitation.

Pour ajouter/supprimer/réorganiser des widgets sur le Tableau de bord, cliquez sur l'icône en bas à droite de l'écran.

Une fois que vous avez cliqué sur l'icône , vous avez différentes possibilités :

- Ajouter un widget
- Revenir en arrière
- Sauvegarder
- Annuler les changements en cours
- Déplacer/supprimer des widgets existants



- Ajouter ou modifier une section (page de widgets)

INTÉGRATION

2.5 GESTION DU TABLEAU DE BORD (SUITE)

The screenshot shows the 'My Office' dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with links to 'TABLEAU DE BORD', 'BÂTIMENT', 'PRODUITS', 'RÈGLES', 'PLANIFICATEUR', and 'RÉGLAGES'. Below the navigation bar, there is a search bar with two input fields: 'Nom de la section' containing 'Général' and 'Nom de la section' containing 'Qualité d\'air'. A '+' button is located to the right of these fields. The main area contains three widgets:

- Météo locale**: Displays current temperature (25°C) and humidity (53%). It includes icons for a compass rose, a trash can, and a cloud with rain. Below the icon for the rain widget is the identifier 'widgets.widget_meteo_light_rain'.
- Equipements pairs à un Area Manager**: Shows a compass rose icon and a trash can icon. To its right is the number '7'.
- Consommations**: A chart showing energy consumption over time. The x-axis shows months from Janvier 2022 to Juin 2024. The y-axis ranges from 0 to 2. The chart shows a single bar for June 2024 with a value of 2. A legend on the right indicates 'Eau' (blue), 'Électricité' (orange), and 'Gaz' (green). A 'CONFIGURATION' button is located at the top right of this section.

At the bottom right of the dashboard, there is a vertical toolbar with four buttons: a plus sign (+), a circular arrow (refresh), a checkmark (check), and an 'X' (cancel).

Cliquez sur la nom de la section pour intégrer le widget correspondant.

 **Attention : veillez à bien à sauvegarder avec** en bas à droite de l'écran pour enregistrer les widgets intégrés.

Une fois le ou les widgets créés, vous devez maintenant les configurer en cliquant sur **CONFIGURATION**. La configuration sera propre à chaque widget.

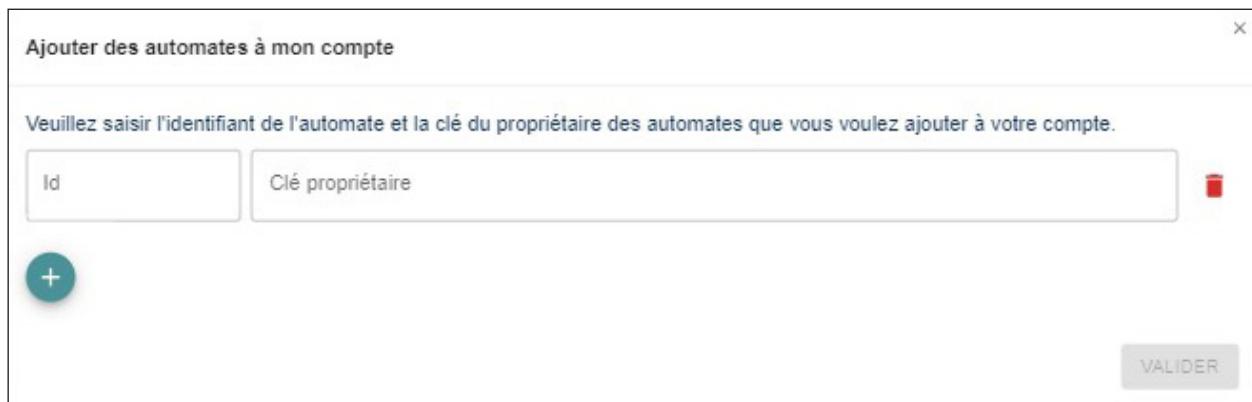
3. GESTION DES AREA MANAGER

3.1 ENREGISTREMENT DES AREA MANAGER

Chaque Area Manager physique possède un numéro d'identification unique ainsi qu'une clé propriétaire. En tant qu'intégrateur, vous allez être amené à manipuler potentiellement un grand nombre d'Area Manager, et vous ne saurez pas toujours lequel sera physiquement installé à quel endroit dès leur réception.

La première étape va consister à déclarer chaque Area Manager en votre possession en renseignant son numéro d'identification et sa clé propriétaire afin de l'activer. Pour se faire, deux façons sont possibles :

- depuis l'application mobile voir section *Mise en place de l'Area Manager*
- depuis le portail, dans l'onglet  **Area manager** dans le menu à gauche, puis cliquez sur .



Ajouter des automates à mon compte

Veuillez saisir l'identifiant de l'automate et la clé du propriétaire des automates que vous voulez ajouter à votre compte.

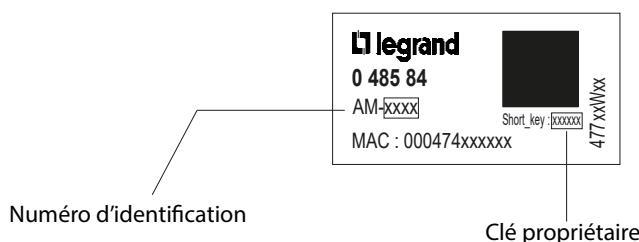
Id Clé propriétaire

+

VALIDER

Renseignez le numéro d'identification et la clé propriétaire qui vous ont été communiqués à la réception de votre Area Manager puis cliquez sur **VALIDER**.

Étiquette située sous le produit :



INTÉGRATION

3.2 AFFECTATION/DÉSAFFECTATION AU SITE

Votre Area Manager apparaît dans la liste des Area Manager que vous possédez. Il n'est encore affecté à aucun site, ni lié à aucun Area Manager virtuel d'un site. Si l'enregistrement a été fait depuis l'application, celle-ci demandera automatiquement de l'affecter à votre site.

Filtre	Rechercher...			
Identifiant Area Manager	Area Manager Lié	Site		
1141	Aucun	Aucun		⋮
Assigner Area Manager au site				

Cliquez sur **Assigner Area Manager au site** afin d'affecter votre Area Manager à un site.

L'Area Manager sélectionné sera affecté à un site, il sera ensuite nécessaire d'utiliser l'application mobile Building + Manager pour établir la connexion entre l'Area Manager et le portail Building Manager (voir section *Mise en place de l'Area Manager*).

Pour désaffecter un Area Manager d'un site, et pouvoir le réaffecter à un autre site, cliquez simplement sur le nom du site affecté. Un écran s'ouvrira pour la désaffectation, à condition qu'il ait déjà été réinitialisé (voir chapitre *Réinitialisation*).

Filtre	Rechercher...			
Identifiant Area Manager	Area Manager Lié	Site		
1141	Aucun	My office		⋮
1206	Aucun	Aucun		⋮
Désassigner Area Manager du site				

Cochez la case **Je sais ce que je fais** puis cliquez sur le bouton **DÉASSIGNER AREA MANAGER**.

Votre Area Manager ne sera plus lié à un site et vous pourrez l'assigner à un nouveau site.

4. AREA MANAGER

4.1 MISE EN PLACE DE L'AREA MANAGER

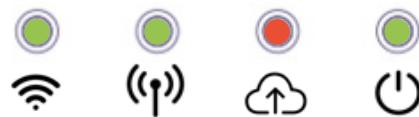
Etape 1 :

Alimentez l'Area Manager :

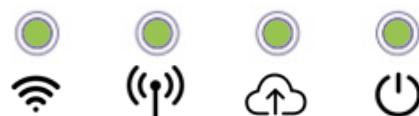
Exemples d'états :



• Opérationnel mais non connecté, fonctionne en local.



• Opérationnel et connecté.



La LED passe au vert quand le système d'exploitation de l'Area Manager est démarré



La LED passe au vert quand l'Area Manager est connecté au Cloud



La LED passe au vert quand les protocoles radio sont actifs (Zigbee et Z-Wave)



La LED passe au vert quand le point d'accès Wi-Fi est actif



Attention, avant de débuter, s'assurer que les LED et soient vertes et que la LED soit allumée (verte ou rouge).

Etape 2 :

Installez l'application mobile **Building + Manager** depuis le Play Store sur le téléphone.



Etape 3 :

Démarrez l'application mobile.

S'authentifier avec vos accès Legrand.

Une fois sur la page d'accueil de l'application, cliquez sur .

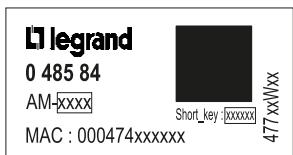
INTÉGRATION

4.1 MISE EN PLACE DE L'AREA MANAGER (SUITE)

Etape 4 : Enregistrement et affectation d'un Area Manager (optionnel)

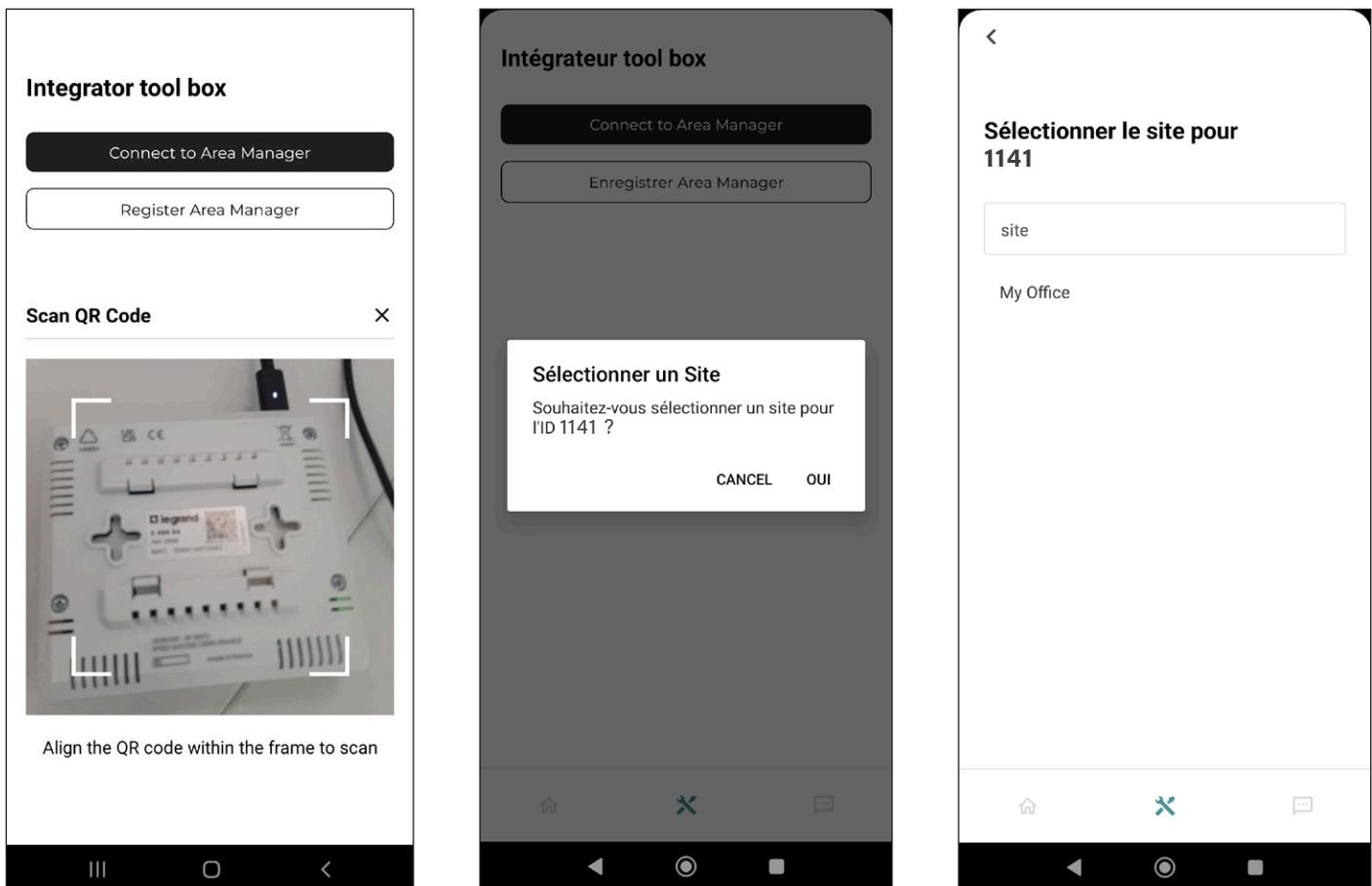
Cliquez sur Enregistrer un Area Manager.

Scannez le QR code présent à l'arrière du produit.



Un message vous demandera si vous souhaitez affecter un site pour continuer l'installation.

Cliquez sur Oui pour sélectionner le site sur lequel sera affecté l'Area Manager.



Etape 5 :

Une fois opérationnel, appuyez 2 fois en l'espace d'une seconde sur le bouton situé à l'avant de votre Area Manager.

La LED passe en rouge. Patientez quelques secondes pendant l'activation du Wi-Fi. La LED passe en vert quand le point d'accès est opérationnel.

Le point d'accès doit apparaître dans vos réseaux Wi-Fi sous l'intitulé est "**Legrand-AM-XXXX**" (AM-XXXX indique l'identifiant de l'Area Manager). La clé de sécurité est accessible sur le portail Building Manager dans l'onglet **Area manager** et en cliquant sur l'Area Manager concerné.

4.1 MISE EN PLACE DE L'AREA MANAGER (SUITE)

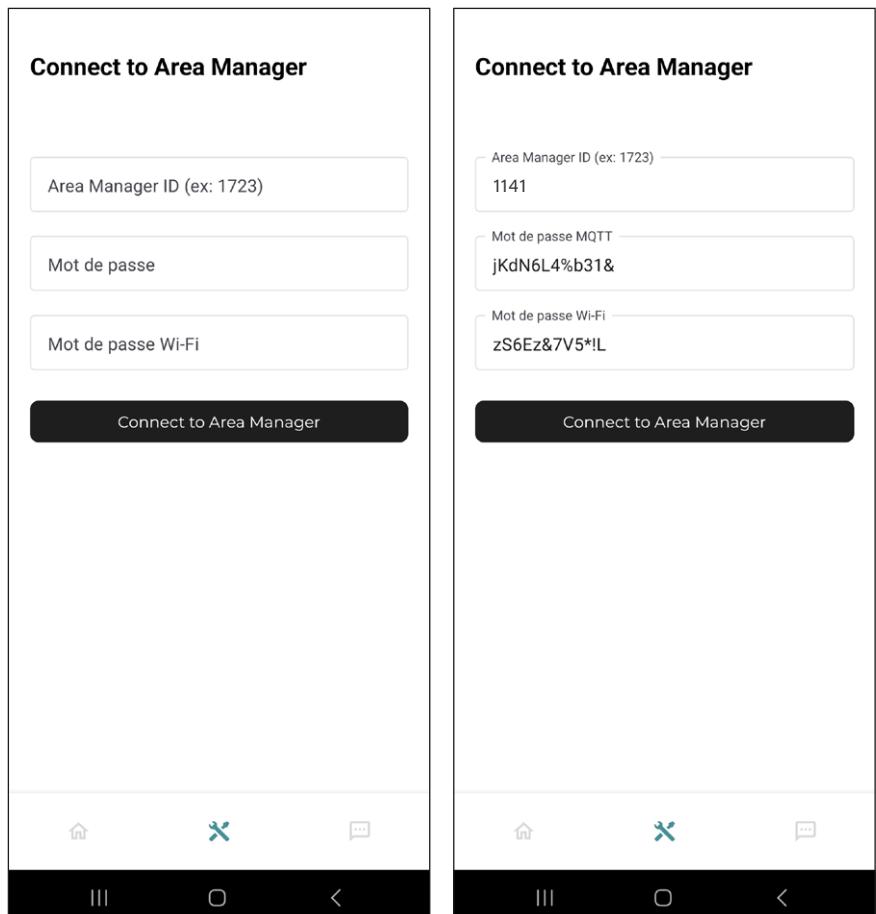
Etape 6 :

Connectez-vous au réseau Wi-Fi
Legrand-AM-XXXX.

Cliquez sur Connecter à l'Area Manager.

Renseignez l'ID de votre Area Manager : le mot de passe MQTT ainsi que le mot de passe Wi-Fi se rempliront automatiquement si votre Area Manager est enregistré, et si votre téléphone est connecté à Internet.

Si un message d'erreur s'affiche, il est potentiellement nécessaire de désactiver les données mobiles 4G.



En cas de besoin, la clé de sécurité et le mot de passe sont accessibles dans l'onglet **Area manager** et en cliquant sur l'automate concerné.

Détails de l'identité de l'Area Manager

Cette identité est unique et n'est pas censée changer après avoir été créée. Une identité ne peut être flashée que sur un seul Area Manager.

Clé propriétaire	4c68f1	
Mot de passe MQTT	jKdN6L4%b31&	
Mot de passe Wi-Fi	zS6Ez&7V5*!L	

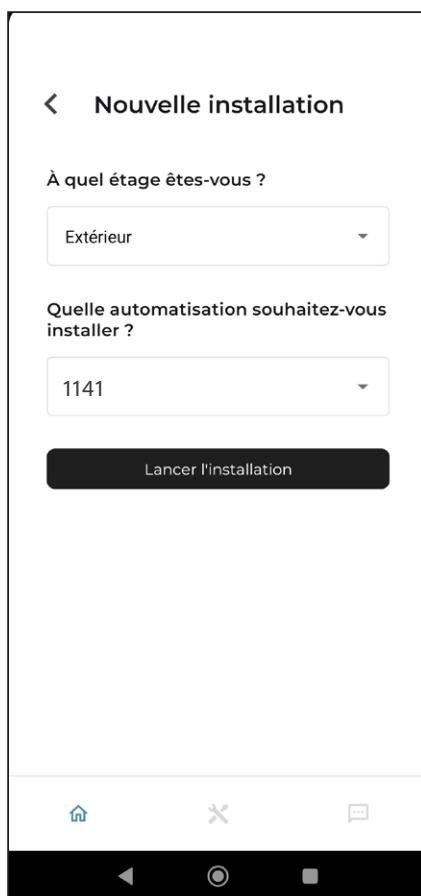
Cliquez sur connecter.

INTÉGRATION

4.1 MISE EN PLACE DE L'AREA MANAGER (SUITE)

Lors de la première connexion à l'Area Manager, il vous sera demandé de commencer l'installation.

- Cliquez sur **Démarrer l'installation** et définissez dans le cas où l'application vous demande, si votre produit est connecté en Ethernet ou en Wi-Fi.
- Choisissez l'emplacement et l'Area Manager préalablement définis dans le portail auquel correspond le produit, puis cliquez sur **Lancer l'installation**.

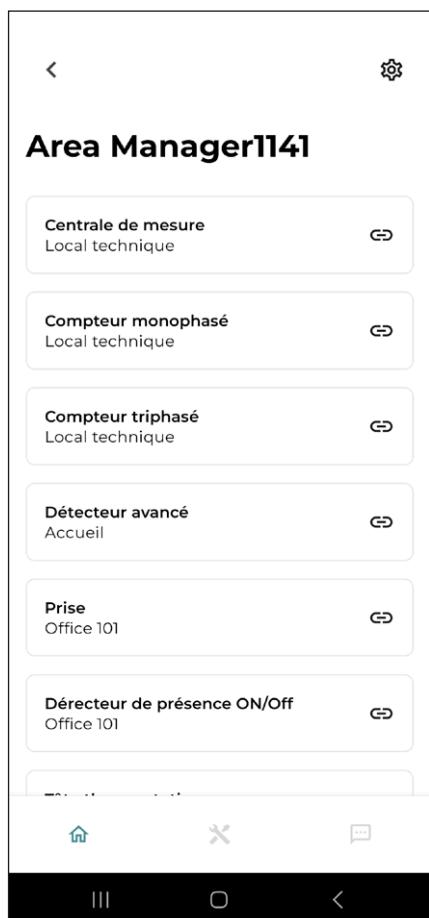


4.2 GÉNÉRALITÉS DE L'AREA MANAGER

Depuis  en haut à droite de l'écran, 4 réglages sont possibles :

-  Réseau : permet la modification des paramètres réseau
-  Vérifier la connectivité : permet de vérifier la connexion cloud
-  Synchroniser : permet de synchroniser l'Area Manager aux configurations du portail Building Manager
-  Réinitialisation : permet le retour aux paramètres d'usine d'usine

Après l'installation de l'Area Manager, vous accéderez à la vue générale de l'Area Manager. Si vous avez le message "Pas de données", vérifiez la configuration faite sur le portail puis synchronisez votre Area Manager depuis le portail ou le bouton correspondant sur la vue globale.



Dès qu'une action est effectuée dans le portail Building Manager, telle qu'une modification de la structure du site, la création/modification/suppression d'un produit, la création d'une règle de gestion ou d'économie d'énergie, **une synchronisation de l'Area Manager sera nécessaire afin que les modifications soient prisent en compte**. Cette manipulation permet également d'assurer que la logique de fonctionnement soit chargée en local dans l'Area Manager et assurer le bon fonctionnement du bâtiment même en cas de perte momentanée du réseau internet.

Cette action peut être réalisée soit directement depuis l'application en cliquant sur le bouton  de la vue globale, soit poussée depuis le portail.

INTÉGRATION

4.2 GÉNÉRALITÉS DE L'AREA MANAGER (SUITE)

Dans le cas où il serait nécessaire de changer complètement un Area Manager de site, ou en cas de dernier recours face à un problème technique, il y a la possibilité de remettre votre Area Manager dans ses paramètres d'usine.



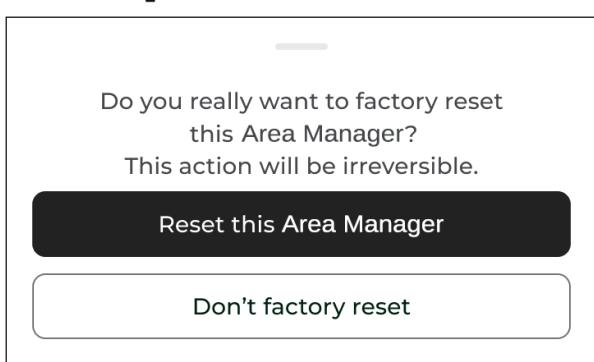
Attention : Cette action est irréversible, et supprimera absolument tout ce qui a été paramétré sur l'Area Manager (site, produits, règles, ...) Il sera vierge de toute information. N'effectuez cette manipulation que si vous êtes absolument certain de ce que vous faites.

Il faut désappairer les produits Z-Wave et ZigBee un par un avant d'effectuer la réinitialisation d'usine.

Procédure

Étape 1 :

Cliquez sur et sur le menu "réinitialisation d'usine".



Un écran vous demandera de confirmer l'action.

Étape 2 :

Une fois l'action confirmée, ne rien toucher et **attendre 3 min** que l'Area Manager se reconfigure automatiquement.



**Attention :
Même si un message "Factory reset success. please reboot the automation" apparaît à l'écran, veuillez quand même attendre 3 min !**

Étape 3 :

Attendez que le cycle de redémarrage de l'Area Manager soit terminé.

Étape 4 :

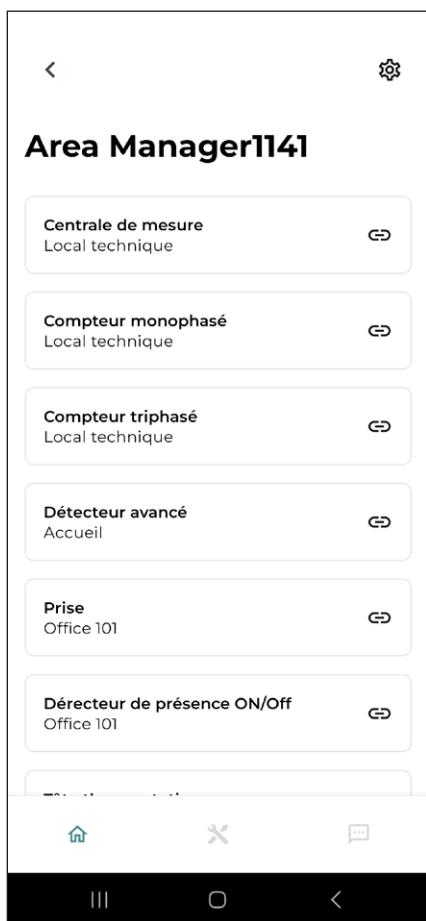
Se rendre sur le portail et allez dans l'onglet Area manager.

Vérifiez qu'au niveau de la colonne "Area Manager lié", la valeur "Aucun" soit affichée (le factory reset a bien fonctionné). Si vous souhaitez l'associer à un autre site, il sera nécessaire de retirer l'Area Manager de celui-ci en cliquant sur et désassigner cet Area Manager du site.

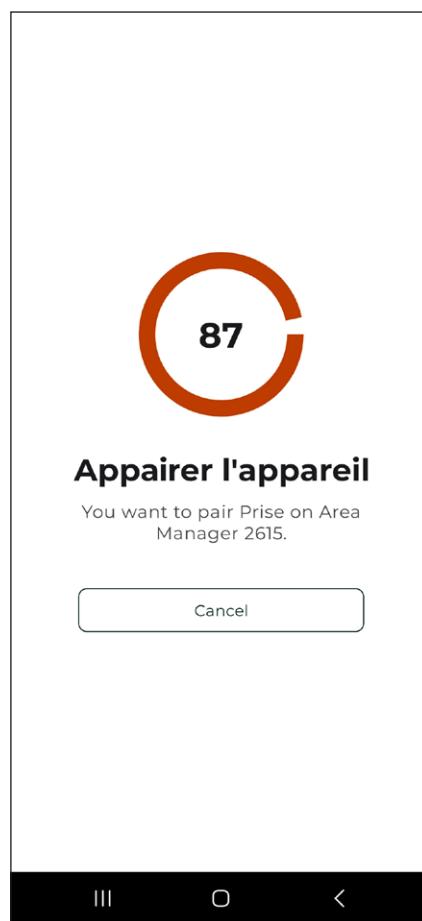
Filtre	Rechercher...		
Identifiant Area Manager		Area Manager Lié	
1141	AM1141 - Local technique		My Office
1206	Aucun		Aucun
1470	Aucun		Aucun
1490	Aucun		Aucun
1491	Aucun		Aucun

4.3 INCLUSION/EXCLUSION DES PRODUITS

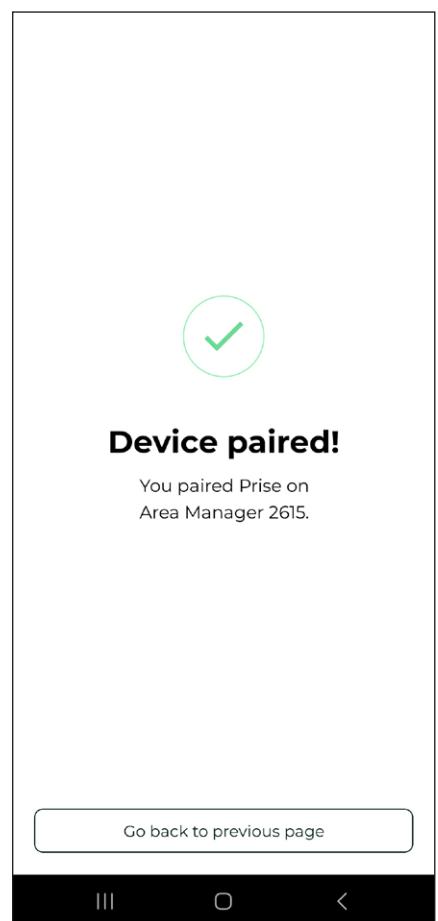
Sélectionnez et cliquez un équipement non pairé, cela passera votre Area Manager en mode inclusion de produit (pour les produits Modbus, ignorer cette étape) :



Ensuite, activez le mode pairing sur l'équipement physique (se référer à la notice du produit concerné).



Au bout de quelques secondes, un message vous indiquera que l'appairage s'est déroulé avec succès.



L'icône passera de rouge à noir.

Pour dépairer, cliquez sur le produit puis validez. L'icône passera de noir à rouge.

INTÉGRATION

4.4 PARAMÉTRAGE DE L'AREA MANAGER DEPUIS LA WEB APP

Si ce n'est pas déjà effectué sur l'application Building + Manager et que vous souhaitez privilégier l'utilisation de votre PC, vous avez également le choix d'utiliser la web App pour paramétrier votre Area Manager.

Procédure d'utilisation de la page web App de configuration

Vous devez avoir préalablement réalisé l'enregistrement de votre Area Manager depuis le portail.

- 1) Appuyez 2 fois en l'espace d'une seconde sur  situé à l'avant de votre Area Manager. La LED  passe en rouge. Patientez quelques secondes pendant l'activation du Wi-Fi. La LED passe en vert quand le point d'accès est opérationnel.
- 2) Le point d'accès doit apparaître dans vos réseaux Wi-Fi sous l'intitulé "Legrand-AM-XXXX" (AM-XXXX indique l'identifiant de l'Area Manager). La clé de sécurité est accessible sur le portail Building Manager dans l'onglet  **Area manager** et en cliquant sur l'automate concerné.
- 3) Ouvrir un navigateur sur votre PC et se connecter à l'adresse IP <https://10.10.10.1> Vous pouvez obtenir un message de votre navigateur indiquant que la page web n'est pas sécurisée. Vous pouvez poursuivre la navigation.

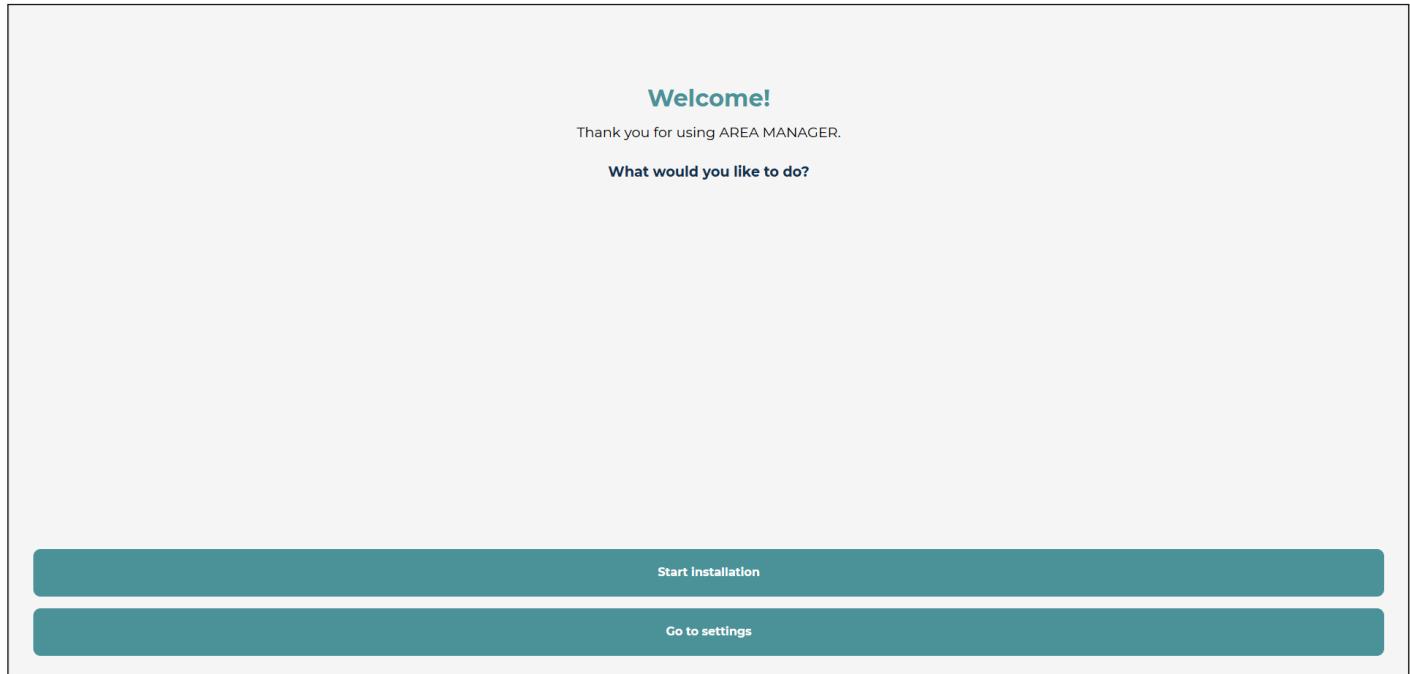


AREA MANAGER
PASSWORD

Connect

- 4) Une fois sur la page, renseignez le mot de passe MQTT de l'Area Manager. Ce dernier peut également être retrouvé sur l'onglet  **Area manager** et en cliquant sur l'automate concerné. Une fois validé, la page peut mettre une minute à charger.

- 5) Cliquez sur **Start installation** et définissez dans le cas où l'application vous demande, si votre produit est connecté en Ethernet ou en Wi-Fi.



- 6) Afin d'assurer une performance optimisée, une mise à jour de l'Area Manager peut être nécessaire. La mise à jour est suivie d'un redémarrage du produit. Après le redémarrage, il faudra réactiver le point d'accès et vous connecter de nouveau pour pouvoir procéder à la nouvelle installation. L'opération peut prendre quelques minutes.

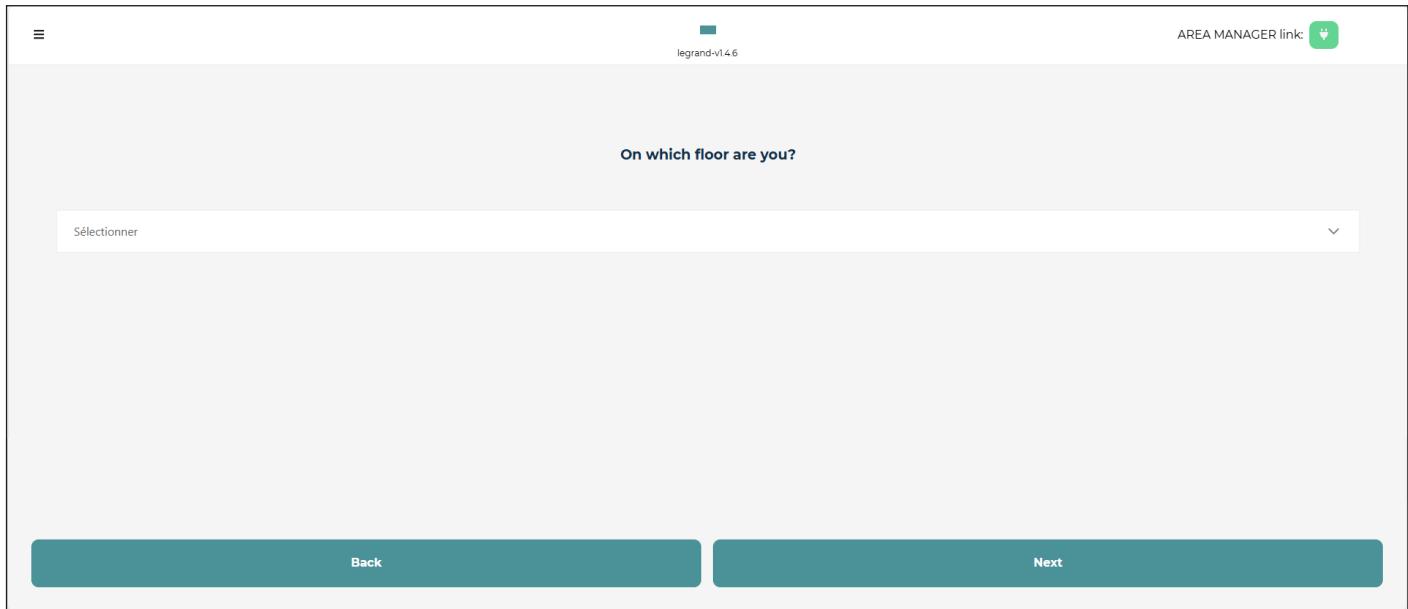


Attention :

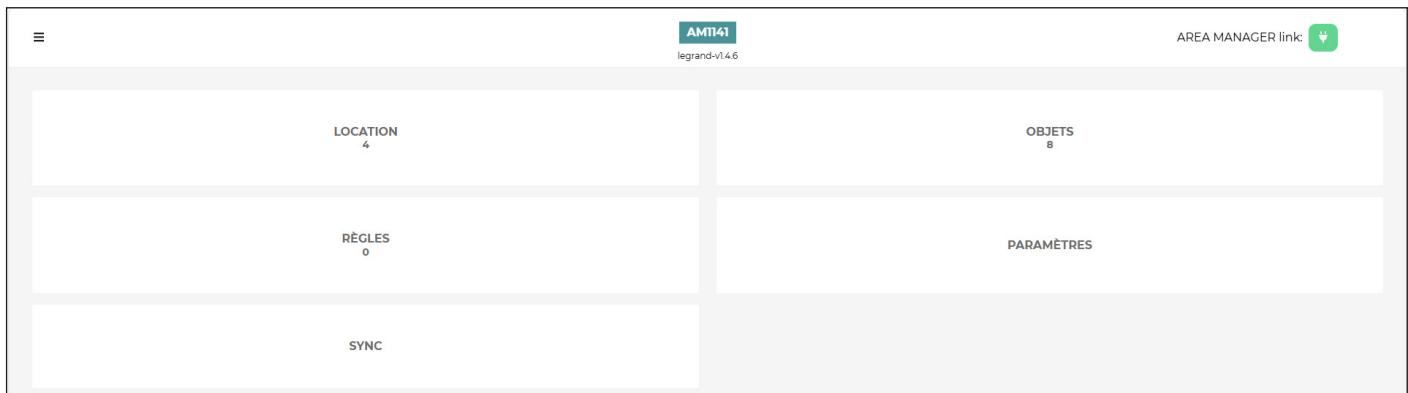
Veillez à ne pas débrancher ou déconnecter le produit pendant la mise à jour.

INTÉGRATION

7) Choisissez l'emplacement et l'Area Manager préalablement définis dans le portail auquel correspond le produit, puis cliquez sur **Next**.



8) Une fois l'installation terminée, vous accédez à la page principale qui permet d'accéder aux fonctions location, objets, règles, paramètres et synchronisation.



9) Sélectionnez le menu "Objets".

Sélectionnez et cliquez sur un équipement non pairé, cela passera votre Area Manager en mode inclusion de produit (pour les produits Modbus, ignorez cette étape). Cliquez sur le bouton



- 10) Activez le mode pairing sur l'équipement physique (se référer à la notice du produit concerné). Au bout de quelques secondes, un message vous indiquera que l'appairage s'est déroulé avec succès.
 L'icône passera de rouge à noir. Pour dépairer, cliquez sur le produit puis validez. L'icône passera de noir à rouge.
 Répétez l'opération pour chaque produit sans fil.

Généralités du menu de l'Area Manager

Menu règles :

Permet la visualisation des règles synchronisées dans l'Area Manager.

Paramètres :

The screenshot shows the 'SETTINGS' menu of the Area Manager. It includes sections for Language (French), About (AREA MANAGER 2970), Wi-Fi, Ethernet, Connectivity, and Version (Unable to check firmware version). A red button at the bottom labeled 'Factory reset' is visible.

Permet la modification des paramètres réseau (Wifi ou Ethernet).

Wi-Fi, description des 3 icônes : déconnecter, réglages et oublier le réseau.

The screenshot shows the 'WI-FI DISCOVERY' menu. It lists 'Visible networks' with columns for SSID, Strength, Max. bitrate, Frequency, and actions (Known networks, Disconnect, Connect, Scan). A network named 'CISCO WIFI' is listed with strength 73, max bitrate 270000, and frequency 2412. Action icons for disconnect, settings, and delete are shown next to it.

: permet de déconnecter l'Area Manager du réseau en conservant la clé de sécurité.

: permet d'accéder aux paramètres réseau et les modifier au besoin.

: permet de déconnecter l'Area Manager du réseau en supprimant la clé de sécurité.

INTÉGRATION

Ethernet : permet d'accéder aux paramètres réseau et les modifier au besoin.

The screenshot shows the 'WI-FI CONFIGURATION' section of the AM1141 device configuration interface. It displays connection details for both the device and the network, and allows for manual DNS entry and application of changes.

Connection details		Device details	
Name:	CISCO WIFI	Name:	wlan0
IPv4 address:	10.161.240.14	MAC address:	70:54:64:A0:0C:3A
IPv4 gateway:	10.161.240.186	Connectivity:	Full
IPv4 routes:	10.161.240.0 0.0.0.0	State:	Activated
DNS:	10.161.240.186		
Default:	true		
State:	Activated		

IPv4 Method
Auto (DHCP) Manual

DNS

Apply

Connectivité : permet de vérifier la connexion du cloud.

Version : permet de visualiser la version firmware de votre Area Manager.

Réinitialisation d'usine : dans le cas où il serait nécessaire de changer un Area Manager de site, ou en cas de dernier recours face à un problème technique, il y a la possibilité de remettre votre Area Manager dans ses paramètres d'usine.

Soft reset :

A confirmation dialog asking if the user wants to perform a factory reset. It includes a dropdown menu for selecting the reset type, a checkbox for accepting the action, and two buttons: 'RESET' and 'NON'.

Voulez-vous vraiment un reset usine pour le AREA MANAGER?

Soft reset ▾

- Local cache reset
- Cloud reset

Oui, je souhaite un reset usine de l'Area Manager, cette action est définitive.

RESET **NON**

Hard reset :

A confirmation dialog asking if the user wants to perform a factory reset. It includes a dropdown menu for selecting the reset type, a checkbox for accepting the action, and two buttons: 'RESET' and 'NON'.

Voulez-vous vraiment un reset usine pour le AREA MANAGER?

Hard reset ▾

- Local cache reset
- Cloud reset
- Zigbee reset
- Zwave reset
- Known networks reset

Oui, je souhaite un reset usine de l'Area Manager, cette action est définitive.

RESET **NON**

Menu synchronisation :

Dès qu'une action est effectuée dans le portail Building Manager, telle qu'une modification de la structure du site, la création/modification/suppression d'un produit, la création d'une règle de gestion ou d'économie d'énergie, une synchronisation de l'Area Manager sera nécessaire afin que les modifications soient prises en compte. Cette manipulation permet également d'assurer que la logique de fonctionnement soit chargée en local dans l'Area Manager et assurer le bon fonctionnement du bâtiment même en cas de perte momentanée du réseau internet. Cette action peut être réalisée soit directement depuis l'application en cliquant sur le bouton **SYNCHRONISER** de la vue globale, soit poussée depuis le portail.

Une fois l'action confirmée, ne rien toucher et attendre 3 minutes pour que l'Area Manager se reconfigure automatiquement.



Attention :

Même si un message "Factory reset success ? Please reboot the automation" apparaît à l'écran, veuillez quand même attendre 3 minutes !

INTÉGRATION

4.5 SYNCHRONISATION D'UN AREA MANAGER SUR LE PORTAIL

▪ Synchronisation d'un seul Area Manager :

- Aller dans l'onglet **PRODUITS**
- Accéder aux détails de l'Area Manager en cliquant sur la ligne correspondante.

The screenshot shows a list of products in the 'Produits' section. The device 'AM1141 - Local technique' is selected, showing its details. The properties listed include Lux, Temperature, Humidity, Motion, and Power consumption. A 'Sync' button is visible at the top right of the device's row.

Une fois sur la page de détails de l'Area Manager, cliquez sur l'icône en haut à droite de la page pour synchroniser :

The screenshot shows the detailed view of the selected Area Manager. It includes sections for general information, device placement, last appearance, and device details. The 'Sync' icon (cloud and gear) is highlighted with a cursor. Below, there are tabs for 'Règles' and 'Souscriptions'.

5. GESTION DES RÈGLES

5.1 CRÉATION D'UN MODÈLE DE RÈGLES

Un modèle de règles est un modèle commun, qui pourra être utilisé et affecté à plusieurs sites. Pour y accéder, se rendre depuis le menu principal de l'espace intégrateur dans **RÈGLAGES** puis **Modèles de règle**

Nom	Décription
Property Location Operand equal 10 Test -> Switch Off	Présence -> Sw On
Setpoint Limitations	No motion = Temperature Setpoint Reduction
Motion = Temperature Setpoint Confort	Motion = Temperature Setpoint Confort
Opened window = HVAC Off (Office)	Opened window = HVAC Off (Office)
Closed window = restore HVAC mode (Meeting Room)	Closed window = restore HVAC mode (Meeting Room)
Lighting circuit On	Lighting circuit On

On retrouve ici tous les modèles que vous aurez créés et qui seront utilisables sur les différents sites clients. Il s'agit de votre bibliothèque de règles.

Cliquez sur en haut à droite de l'écran pour créer un nouveau modèle.

INTÉGRATION

5.1 CRÉATION D'UN MODÈLE DE RÈGLES (SUITE)

Un pop-up de création s'ouvre, vous permettant de :

1. Renseigner le nom du modèle
2. Écrire une description
3. Définir la logique de votre règle.

Modèle de règles

Informations principales

Nom *

Description

Règle activée

Règle de formule

Ici, créez la formule de votre règle. Toutes les conditions, sous-conditions et règles peuvent être glissées et déplacées.
Exemple : Si {le capteur de contact de la fenêtre} {est égal à} {ouvert} ALORS réglez le {mode CVC} sur {off}.

Si Tous les conditions suivantes sont vraies:

Sélectionnez Un Opérande → Sélectionnez Un Opérateur → Sélectionnez Un Opérande → ...

Alors, exécuter les commandes suivantes:

Définir La Commande → ...

+ AJOUTER UNE COMMANDE

Le nom sera modifiable par la suite lors de l'affectation au site, il est donc conseillé d'être le plus générique possible.

Voici différents exemples :

- Fenêtre Ouverte – Arrêt CVC (règle permettant de couper le système de CVC lorsqu'une fenêtre est ouverte),
- Fenêtre Refermée – Restart CVC (règle permettant de remettre le système de CVC dans le mode dans lequel il était avant que la fenêtre soit ouverte).

Lors de l'affectation sur un site, on pourra personnaliser le nom de la règle en écrivant par exemple :

- Fenêtre Ouverte – Arrêt CVC | Salle Formation
- Fenêtre Ouverte – Arrêt CVC | Bureau direction

Ce qui permettra plus facilement d'identifier l'emplacement ou la règle sera appliquée.

5.1.1 LA STRUCTURE EN GÉNÉRAL

La structure se définit par une succession de conditions, suivie d'une succession de commandes à déclencher si les conditions sont vraies.

5.1.1 LA STRUCTURE EN GÉNÉRAL (SUITE)

Au niveau des conditions, on a la possibilité de :

- Passer les conditions en "ET/TOUS" (toutes les conditions doivent être vraies),
- Passer les conditions en "OU/L'UN D'ENTRE EUX" (une seule condition doit être vraie),
- Ajouter/supprimer des conditions,
- Ajouter des sous conditions,
- Remonter ou abaisser les conditions pour modifier l'ordre logique (hiérarchisation).

Pour ajouter une condition ou sous condition, cliquez sur :

Modèle de règles

Informations principales

Règle activée

Règle de formule

Ici, créez la formule de votre règle. Toutes les conditions, sous-conditions et règles peuvent être glissées et déplacées.
Exemple : Si {le capteur de contact de la fenêtre} {est égal à} {ouvert} ALORS réglez le {mode CVC} sur {off}.

Si **Tous** les conditions suivantes sont vraies:

Sélectionnez Un Opérande →
Sélectionnez Un Opérateur →
Sélectionnez Un Opérande →
...

Alors, exécuter les commandes suivantes:

Définir La Commande

+ AJOUTER UNE COMMANDE
...

En cliquant sur les entêtes de condition ou sous condition, vous pouvez modifier l'opérateur de condition (ET/OU), et ce à n'importe quel niveau de la hiérarchie d'enchaînement logique :

Si **Tous** les conditions suivantes sont vraies:

Opening Sensor Window →
Sélectionnez Un Opérateur →
Open →
...

Et

Sélectionnez Un Opérande → Sélectionnez Un Opérateur → Sélectionnez Un Opérande →

Alors, exécuter les commandes suivantes:

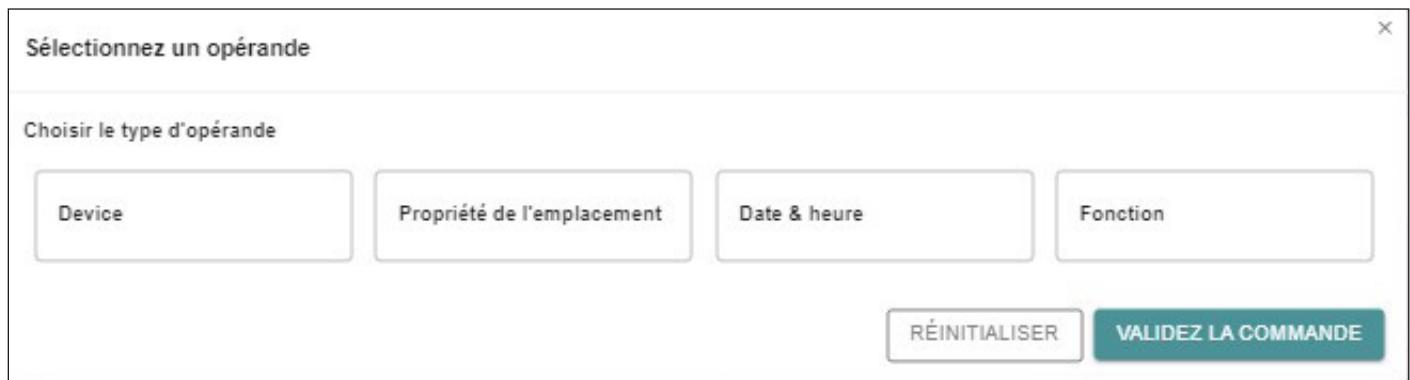
Définir La Commande

+ AJOUTER UNE COMMANDE
...

INTÉGRATION

5.1.2 DÉFINIR LE TYPE D'OPÉRANDE

Une fois la logique combinatoire mise en place, une sélection d'opérandes et d'opérateurs logiques vous permet de mettre en place vos différentes conditions à vérifier. Pour commencer, cliquez sur **Sélectionnez un opérande** dans l'une de vos lignes.



On a la possibilité de travailler avec :

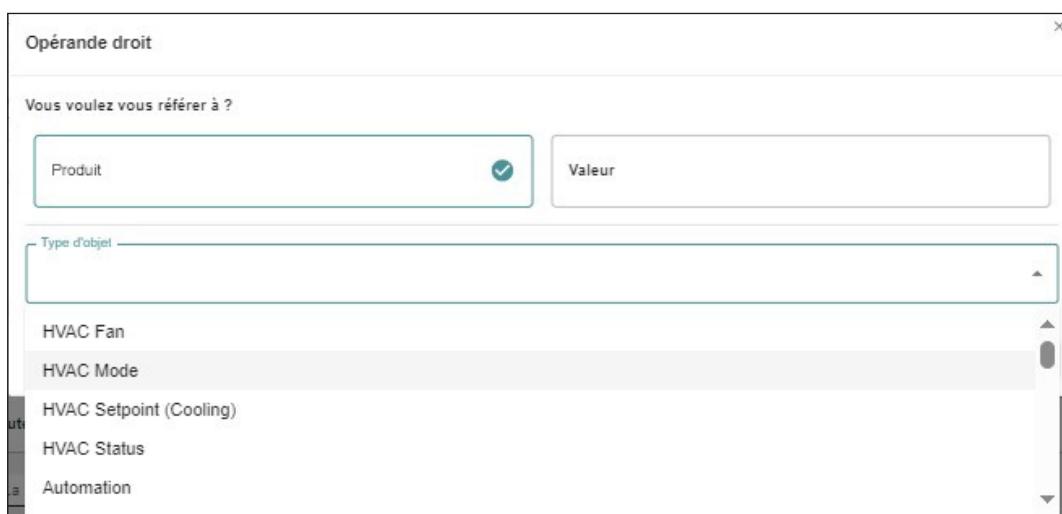
- Un produit,
- Une propriété de l'emplacement,
- Une notion de date et heure,

Cliquez sur **VALIDEZ LA COMMANDE**

▪ **Produit**

Vous retrouvez ici toutes les propriétés des produits de l'écosystème :

- HVAC Setpoint Cooling
- Switch
- Température sensor
- Windows contact sensor
- Etc..



5.1.2 DÉFINIR LE TYPE D'OPÉRANDE (SUITE)

- Produit : comparer la valeur d'une propriété d'un produit A avec la même propriété d'un produit B,
- Valeur : vérifier l'état/la valeur d'une propriété de produit en particulier.

Exemple :

Pour vérifier si l'état d'une fenêtre est égal à "ouverte" :

- Dans le premier carré Opérande (à gauche), sélectionner "Type d'objet" -> Window contact sensor,
- Dans l'opérateur "Égal", voir la partie opérateur,
- Dans le 3ème carré, opérande de droite, sélectionner "Valeur" -> Open.

• Propriété de l'emplacement

Vous retrouvez ici toutes les propriétés des emplacements de l'écosystème :

- Occupé
- Porte ouverte
- Fenêtre ouverte
- Etc.

On va pouvoir vérifier l'état/la valeur d'une propriété d'un emplacement.

Exemple :

Pour vérifier si au moins une fenêtre est ouverte dans l'emplacement :

- Dans le premier carré "Opérande" (à gauche), sélectionner "Propriété de l'emplacement" → Window open,
- Dans l' "Opérateur", sélectionner la valeur "Égal" (voir la partie Opérateurs),
- Dans le 3ème carré, "Opérande" de droite, sélectionner "Valeur" → Oui.

Pour rappel, en travaillant sur une propriété de l'emplacement, à partir du moment où l'on a une fenêtre ouverte, alors la propriété de l'emplacement est vraie. En revanche pour vérifier qu'elles soient fermées, il faut que toutes les fenêtres associées à l'emplacement soient fermées.

• Date & Heure

Pour créer des conditions de type horaire, on peut travailler directement sur une notion de temps afin de créer une programmation horaire.

Dans l'opérande de droite, sélectionner si on travaille sur des minutes, heures, jours, année, mois... Et insérer les bonnes informations.

Exemple :

Vérifier une condition s'il est plus de 19h :

- Dans le premier carré opérande (à gauche), cliquer sur "Date & heure"
- Sélectionner l'opérateur (>, = ou <)
- Dans l'opérande de droite, sélectionner "temps" avec comme valeur 19:00 (hh:mm).

Note :

Pour une planification de règles plus complexe, il conviendra d'utiliser le planificateur (voir section Planificateur de règles).

INTÉGRATION

5.1.3 DÉFINIR L'OPÉRATEUR

Une fois le premier "opérande" choisi, cliquer sur "Sélectionner un opérateur" pour choisir le comparateur :

• Les opérateurs classiques

On peut choisir dans la liste les différents opérateurs logiques classiques :

- Égal,
- Différent,
- Supérieur,
- Inférieur,
- Supérieur ou égal,
- Inférieur ou égal.

Pour chacun des opérateurs classiques, des options supplémentaires vous permettront d'inclure une certaine notion de temps :

The dialog box is titled "Sélectionnez un opérateur". Under "Choisir un opérateur", the "Égal (=)" option is selected (indicated by a checked checkbox). Other options include "Non égal (#)", "Plus grand (>)", "Plus petit (<)", "Plus grand ou égal (> or =)", "Plus petit ou égal (< or =)", "Modifié au moins N fois", and "Modifié maximum N fois". Below these, there are two input fields: "Inclus passés" with value "2" and "secondes", and "Durée de validité minimale" with value "4" and "secondes". At the bottom are "RÉINITIALISER" and "VALIDEZ L'OPÉRATEUR" buttons.

L'option "Inclus passés" :

Permet de vérifier si la condition a été vraie pendant les x dernières secondes.

Exemple : Est-ce que l'open space a été occupé pendant les 180 dernières secondes ?

- Mettre l'opérande de gauche en produit → Type d'objets → Motion sensor,
- Mettre l'opérateur à "Égal" et insérer "180" au niveau de "Inclus passés",
- Mettre l'opérande de droite à Valeur → Motion.



L'option "Durée de validité minimale" :

Permet de vérifier si la valeur du produit est restée la même pendant x secondes.

Exemple : Est-ce que les fenêtres sont ouvertes depuis plus de 30 secondes ?

- Mettre opérande de gauche en zone ou produit → Type d'objets → Window contact sensor,
- Mettre l'opérateur à "Égal" et insérer "30" au niveau de "Durée de validité minimale",
- Mettre l'opérande de droite à Valeur → Open.



5.1.3 DÉFINIR L'OPÉRATEUR (SUITE)

- Les opérateurs spécifiques**

On peut également choisir 2 notions plus spécifiques :

Modifié au moins N fois :

C'est à dire vérifier si une propriété a changé au moins N fois dans les x dernières secondes / heures sélectionnées.

- Pour définir le "x", cliquez sur l'opérateur "Modifié au moins N fois", cochez la case "Personnalisée" et insérez le temps désiré,
- Cliquez sur **VALIDEZ L'OPÉRATEUR**,

Sélectionnez un opérateur

Choisir un opérateur

Egal (=)	Non égal (≠)	Plus grand (>)	Plus petit (<)
Plus grand ou égal (> or =)	Plus petit ou égal (< or =)	Modifié au moins N fois <input checked="" type="checkbox"/>	Modifié maximum N fois

Inclus les commencements passés

Au déclencheur de règle précédent

Personnalisée

Inclus passés

RÉINITIALISER **VALIDEZ L'OPÉRATEUR**

- Dans l'opérande de droite, définir le "N".

Note :

On peut également vérifier si une propriété de produit a changé, par exemple une fenêtre n'a pas changé de valeur en une matinée. Pour cela mettre "N" à 0.

Modifié maximum N fois :

C'est à dire, vérifier si une propriété a changé au maximum N fois dans les x dernières secondes / heures sélectionnées.

- Pour définir le "x", cliquez sur l'opérateur "Modifié maximum N fois", cochez la case "Personnalisée" et insérez le temps désiré,
- Cliquez sur **VALIDEZ L'OPÉRATEUR**,
- Dans l'opérande de droite, définir le "N".

INTÉGRATION

5.1.4 DÉCLENCHEMENT DE COMMANDES

Le déclenchement de commande permet d'exécuter une ou plusieurs actions lorsque les conditions définies précédemment ont été vérifiées, comme par exemple déclencher un produit et envoyer une notification.

Il est possible de modifier l'ordre et/ou de supprimer une commande en cliquant sur .

Règle de formule

Ici, créez la formule de votre règle. Toutes les conditions, sous-conditions et règles peuvent être glissées et déplacées.

Exemple : Si {le capteur de contact de la fenêtre} {est égal à} {ouvert} ALORS réglez le {mode CVC} sur {off}.

Si Tous  les conditions suivantes sont vraies:

Et

Sélectionnez Un Opérande → Egal (=) →
Sélectionnez Un Opérande → Sélectionnez Un Opérateur → Sélectionnez Un Opérande

Et Si Tous  les conditions suivantes sont vraies:

Sélectionnez Un Opérande → Sélectionnez Un Opérateur → Sélectionnez Un Opérande

Alors, exécuter les commandes suivantes:

Définir La Commande
Définir La Commande

+ AJOUTER UNE COMMANDE

CRÉER LE MODÈLE DE RÈGLE

On peut définir différents types de commandes par les actions suivantes :

- Déclencher un produit,
- Stocker la valeur d'un produit,
- Envoyer des rapports utilisateur,
- Bloquer/débloquer une ou plusieurs règles.

5.1.4 DÉCLENCHEMENT DE COMMANDES (SUITE)

Déclencheur de device

Délai : 0 secondes

Répéter le déclenchement de device (checkbox checked) Pause de répétition : secondes

Forcer l'exécution si la valeur actuelle et la valeur cible sont identiques (checkbox checked)

Gestion d'exécution des règles :

À partir du moment où les conditions de la règle sont remplies, elle passe au statut "triggered".

3 options sont possibles :

- La commande est directement exécutée (Délais à 0),
- La commande est exécutée avec un délai en seconde défini dans le modèle (délai différent de 0),
- La commande se répète tant que la règle est triggered/vraie (Case "répéter" cochée).

Note :

Les commandes sont exécutées une seule fois et seront réexécutées quand les conditions de la règle repasseront à "faux" puis de nouveau à "vrai". Si la case "Répéter le déclenchement de device" est cochée, les commandes seront exécutées plusieurs fois.

Déclenchement produit

La commande "Déclencher un produit" permet de sélectionner n'importe quelle propriété contrôlable de l'écosystème (switch, mode de HVAC, set point, vitesse de ventilation, flag...) et de changer son état.

Nouvelle commande

Veuillez choisir un type de commande

Déclenchement de device (checkbox checked) Stockage de valeur de device Rapport Blocage de règle

Type d'objet : Switch

Action : | (dropdown menu showing 'Switch on' and 'Switch off')

Type de valeur : Fixe (radio button selected) Basé sur une fonction

Délai : 0 secondes

Répéter le déclenchement de device (checkbox checked) Pause de répétition : secondes

Forcer l'exécution si la valeur actuelle et la valeur cible sont identiques (checkbox checked)

RÉINITIALISER VALIDEZ LA COMMANDE

INTÉGRATION

5.1.4 DÉCLENCHEMENT DE COMMANDES (SUITE)

Une fois sélectionné, il faut :

- Définir le type d'objet (HVAC Mode, switch...),
- Définir l'action (suivant le type d'objet, par exemple un set Mode, switch ON/OFF...),
- Définir la valeur (ON, OFF, Cooling Heating... Cela dépendra du type d'objet et de l'action sélectionnée),
- Cliquez sur **VALIDEZ LA COMMANDE**.

Stockage Valeur

La commande de stockage de valeur permet de stocker l'état d'un produit, afin notamment de le restaurer le moment voulu, par exemple quand on souhaite couper le système de CVC si des fenêtres sont ouvertes. Avant de couper le CVC on va garder en mémoire le mode dans lequel il était afin de pouvoir le restaurer lorsque les fenêtres seront refermées.

Une fois la commande stockage valeur sélectionnée :

- Définir le type d'objet (HVAC Mode, switch ...),
- Définir l'action, stocker ou restaurer,
- Définir si besoin l'option de délai,
- Cliquez sur **VALIDEZ LA COMMANDE**.

Nouvelle commande

Veuillez choisir un type de commande

Déclenchement de device Stockage de valeur de device Rapport Blocage de règle

Type d'objet
HVAC Fan

Action
 Stocker Restaurer

Répéter le déclenchement de device

Forcer l'exécution si la valeur actuelle et la valeur cible sont identiques

RÉINITIALISER **VALIDEZ LA COMMANDE**

Rapport

La commande rapport va permettre d'envoyer un modèle de rapport utilisateur personnalisable qui sera visible sur l'application mobile.

Une fois la commande rapport sélectionnée, il suffit de :

- Sélectionner le modèle de rapport,
- Définir si besoin l'option de délai.

5.1.4 DÉCLENCHEMENT DE COMMANDES (SUITE)

Nouvelle commande

Veuillez choisir un type de commande

Déclenchement de device Stockage de valeur de device Rapport Blocage de règle

Modèle de rapport

Délai
0 secondes

Répéter le déclenchement de device

Forcer l'exécution si la valeur actuelle et la valeur cible sont identiques

RÉINITIALISER **VALIDEZ LA COMMANDE**

Blocage de règle

La commande Blocage de règle permet de "bloquer" et "débloquer" une règle selon certaines conditions qui auront été définies préalablement.

Nouvelle commande

Veuillez choisir un type de commande

Déclenchement de device Stockage de valeur de device Rapport Blocage de règle

Action Pour secondes

Délai
0 secondes

Répéter le déclenchement de device

Forcer l'exécution si la valeur actuelle et la valeur cible sont identiques

RÉINITIALISER **VALIDEZ LA COMMANDE**

INTÉGRATION

5.1.4 DÉCLENCHEMENT DE COMMANDES (SUITE)

- Action : Bloquer et Débloquer,
- Pour : temps de blocage/déblocage.

5.2 MODÈLES DE RAPPORT

Afin de pouvoir utiliser des modèles de rapport dans les règles, il faut au préalable, créer un modèle de rapport.

Les modèles de rapport utilisateur permettent de créer des corps de messages personnalisables qui seront envoyés vers l'application mobile Building + Manager.

Accédez au menu de création de modèles de rapport et cliquez sur  pour en créer un :

Modèle de rapport

Informations principales

Priorité *

Variables

Type

Nom de variable



Type

Device

Location

Modèles

FR

Active

Language

French

Sujet *

Message

CRÉER MODÈLE DE RAPPORT

5.2 MODÈLES DE RAPPORT (SUITE)

Vous pourrez à travers cet écran, donner un nom, un indice de priorité, définir des variables qui prendront le nom du produit ou de l'emplacement concerné par l'alerte, et définir le corps du message avec une option multi-langues :

Modèle de rapport

Informations principales

name*	Priorité*
Fenêtre ouverte	50

Variables

Type	Nom de variable	Nom affiché
Device	capteur	produit
Location	bureau	emplacement

+

Modèles

FR	IT	+
Active		
Language	French	
Sujet*	Fenêtre ouverte	
Message	{{capteur.name}} dans l'emplacement {{bureau.name}} est ouverte	

CRÉER MODÈLE DE RAPPORT

Il est possible de créer un message général mais, qui en fonction du site rattaché, prendra en compte le nom du bon produit ainsi que le lieu. Pour cela il suffit de :

- Cliquer sur le  au niveau de Variables,
- Définir le Type : Produit ou Emplacement,
- Définir le Nom de la variable,
- Définir le Nom affiché lorsqu'on voudra affecter la règle sur un site,
- Dans le corps du message, écrire la syntaxe suivante : {{Nom de variable.name}} soit ici dans l'exemple, capteur concerné : {{device.name}}. Cela permettra en fonction du site, d'avoir le bon nom du produit.

INTÉGRATION

5.3 AFFECTATION ET GESTION DES RÈGLES AU SITE

Pour affecter une règle définie dans notre bibliothèque à un site en particulier :

- Aller sur  Sites
- Sélectionner le site désiré,
- Aller dans l'onglet  RÈGLES



The screenshot shows the 'My Office' interface with the 'RÈGLES' tab selected. At the top, there's a breadcrumb navigation: Accueil > Sites > My Office > Règles. Below the header, there are several tabs: TABLEAU DE BORD, BATIMENT, PRODUITS, RÈGLES (which is underlined in blue), PLANIFICATEUR, and RÉGLAGES. A search bar with a magnifying glass icon and a 'Rechercher...' placeholder is located on the left. To the right of the search bar are 'Filtre' and 'Outils' buttons. The main content area contains a table with three columns: 'Nom', 'Area Manager', and 'Statut'. A message 'Aucun résultat trouvé.' is centered below the table. At the bottom right of the table area, there are buttons for 'Lignes par page' (10), '0-0 de 0', and navigation arrows. On the far right, there's a sidebar titled 'Activité' with a blank white space.

C'est ici que vous pourrez :

- Visualiser les différentes règles associées au site,
- Visualiser à quel Area Manager la règle est associée,
- Gérer leur statut ON ou OFF
- En rajouter de nouvelles en cliquant sur 
- Connaître les détails en cliquant sur la ligne souhaitée (Historique de l'activité de la règle),
- Modifier une règle existante en accédant à ses détails.

5.3 AFFECTATION ET GESTION DES RÈGLES AU SITE (SUITE)

Une fois qu'on a cliqué sur il faut :

- Renseigner l'étage de l'Area Manager recherché,
- Sélectionner l'unique Area Manager désiré,
- Sélectionner la règle qu'on souhaite affecter.

Note :

On ne peut affecter qu'un seul modèle de règle à la fois.

Niveau: *
1 sélectionné

Area Manager *
AM1141 - Local technique

SUIVANT

Choisir l'Area Manager Choisir le modèle Détails de la règle

Filtre
Rechercher...

Other

- Temperature alert
- demo
- Turn off Heating (device)
- Pilotage prise
- Mode éco CVC
- Mode confort CVC

S&C

RETOUR SUIVANT

Attention :

Pour que les règles créées et actives soient prises en compte, il ne faut pas oublier d'effectuer une synchronisation de l'Area Manager concerné (voir section synchronisation des Area Manager).

5.4 AFFECTATION DE RÈGLES EN MASSE

Il est possible d'affecter en masse un ou plusieurs modèles de règles sur un ou plusieurs Area Manager : *chapitre Création et gestion groupées, section Règles*.

INTÉGRATION

5.5 PLANIFICATEUR DE RÈGLES

Comme évoqué dans le point Date et Heure (voir section *Définir le type d'opérande*), il est possible, lorsque l'activation/désactivation de l'exécution de règles a besoin d'être planifiée dans le temps, d'utiliser le planificateur de règles.

Rappel : seules les règles avec la case "Règle inactive par défaut" cochée peuvent être planifiées.

Pour ce faire, lorsque vous êtes sur un site, cliquez sur l'onglet **PLANIFICATEUR**.

Puis créez des évènements afin de planifier l'activation et/ou la désactivation d'une règle en cliquant sur à droite de "Evènements".

La fenêtre suivante apparaît :

Nouvel évènement

Informations Principales

Jour de la semaine Mois Jour Semaine

Date de début Date de fin Début Fin

Exclusions

Règles

Toutes les règles sélectionnées seront activées/désactivées et écraseront la sélection de modèles de règles ci-dessus.

Activer (0)

Désactiver (0)

5.5 PLANIFICATEUR DE RÈGLES (SUITE)

Il conviendra de renseigner les champs suivants (seuls les champs comportant un * sont obligatoires) :

- **Nom*** : nom de l'évènement,
- **Jour de la semaine** : permet de sélectionner les jours sur lesquels l'évènement est applicable,
- **Mois** : permet de sélectionner les mois sur lesquels l'évènement est applicable,
- **Jour** : permet de sélectionner le N° des jours sur lesquels l'évènement est applicable,
- **Semaine** : permet de sélectionner le N° des semaines sur lesquelles l'évènement est applicable,
- **Date de début*** : permet de sélectionner le jour du début de l'évènement,
- **Date de fin** : permet de sélectionner le jour de fin de l'évènement.
- **Heure de début*** : permet de sélectionner l'heure à laquelle commence l'évènement.
- **Heure de fin*** : permet de sélectionner l'heure à laquelle l'évènement se termine.
- **Exclusions** : dans la partie "Exclusions", vous aurez la possibilité d'indiquer une ou plusieurs périodes pour lesquelles l'évènement ne s'appliquera pas (Jour de la semaine, Mois, Jour et Semaine concerné par l'exclusion).

Nouvel évènement

Informations Principales

Présence

Jour de la semaine: 7 sélectionnés | Mois: 12 sélectionnés | Jour: 5 sélectionnés | Semaine: 52 sélectionnés

Date de début: 13/03/2024 | Date de fin: 31/10/2024 | Début: 07:00 | Fin: 20:00

Exclusions

Jour de la semaine: 7 sélectionnés | Mois: 2 sélectionnés | Jour: | Semaine: | X

Règles

Toutes les règles sélectionnées seront activées/désactivées et écraseront la sélection de modèles de règles ci-dessus.

Activer (0) [+]

Désactiver (0) [gear icon]

CREATE

- **Règles** : permet de sélectionner les règles qui seront activées et/ou désactivées sur la période de l'évènement créé.

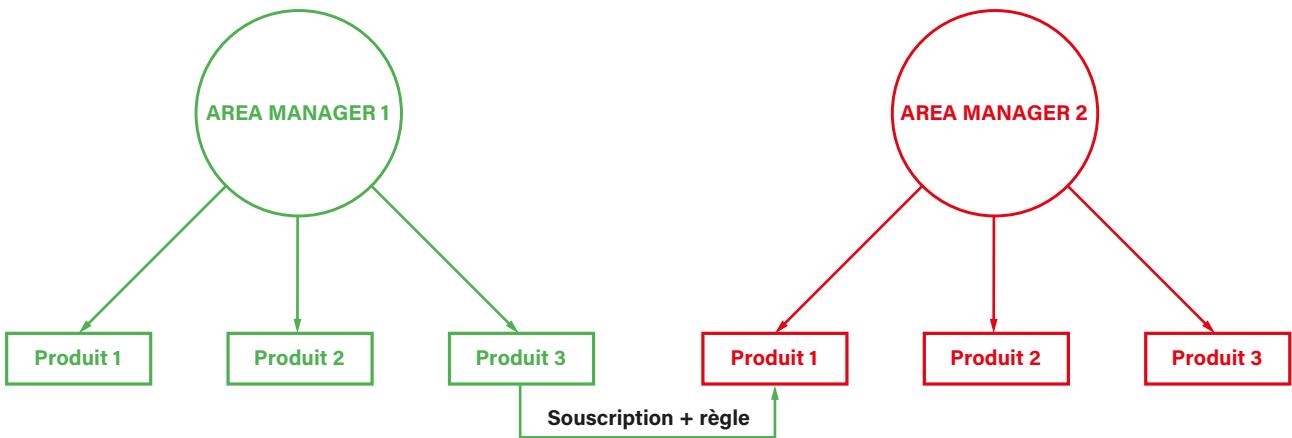
Cliquez sur .

INTÉGRATION

6. SOUSCRIPTION POUR RÈGLES ENTRE AREA MANAGER

6.1 PRODUITS

Dans certains cas, il peut être nécessaire de pouvoir récupérer des paramètres de produits liés à un Area Manager afin de les utiliser dans une règle (dans une condition ou sous-condition) qui impacteront la commande d'un ou plusieurs autres produits liés à un autre Area Manager.



Ici, nous voulons qu'un paramètre du produit 3 (Hvac_mode d'un thermostat) lié à l'Area Manager 1 commande le changement d'un paramètre du produit 1 (commande d'un switch) lié à l'Area Manager 2.

Pour cela :

- Créez depuis l'Area Manager 2 une souscription au paramètre du produit 3 lié à l'Area Manager 1 ;
 - 1) Cliquez sur l'onglet **PRODUITS**
 - 2) Cliquez sur la ligne de l'Area Manager 2,
- Le détail de l'Area Manager 2 apparaît :

The screenshot shows the AM1141 - Local technique interface. At the top, it displays general information: AREA MANAGER ASSOCIÉ 1141, EMPLACEMENT Local technique, and DERNIÈRE APPARITION 1 minute(s) auparavant. Below this, there are two tabs: Devices and Règles. The Devices tab lists various devices with their properties and status. The Règles tab lists rules with columns for Nom, Statut, and Déclenché la dernière fois. The Subscriptions tab is also visible at the bottom.

6.1 PRODUITS (SUITE)

3) Cliquez ensuite sur à côté de "Souscription" :

Nouvelle souscription

Type de souscription

Produit Emplacement

Information générale

Niveau *

Area Manager *

Produit *

Propriétés *

ENREGISTRER LA SOUSCRITION

- **Etage** : sélectionnez le niveau où se situe le produit à souscrire,
- **Area Manager** : sélectionnez l'Area Manager auquel le produit à souscrire est lié,
- **Produit** : sélectionnez le produit auquel souscrire,
- **Propriétés** : sélectionnez le ou les paramètres auxquels souscrire. Les paramètres dépendront du produit souscrit,
- Cliquez sur **ENREGISTRER LA SOUSCRITION** pour valider la souscription.

Vous aurez une vue des souscriptions actives dans la section de droite du détail de l'Area Manager "Souscription".

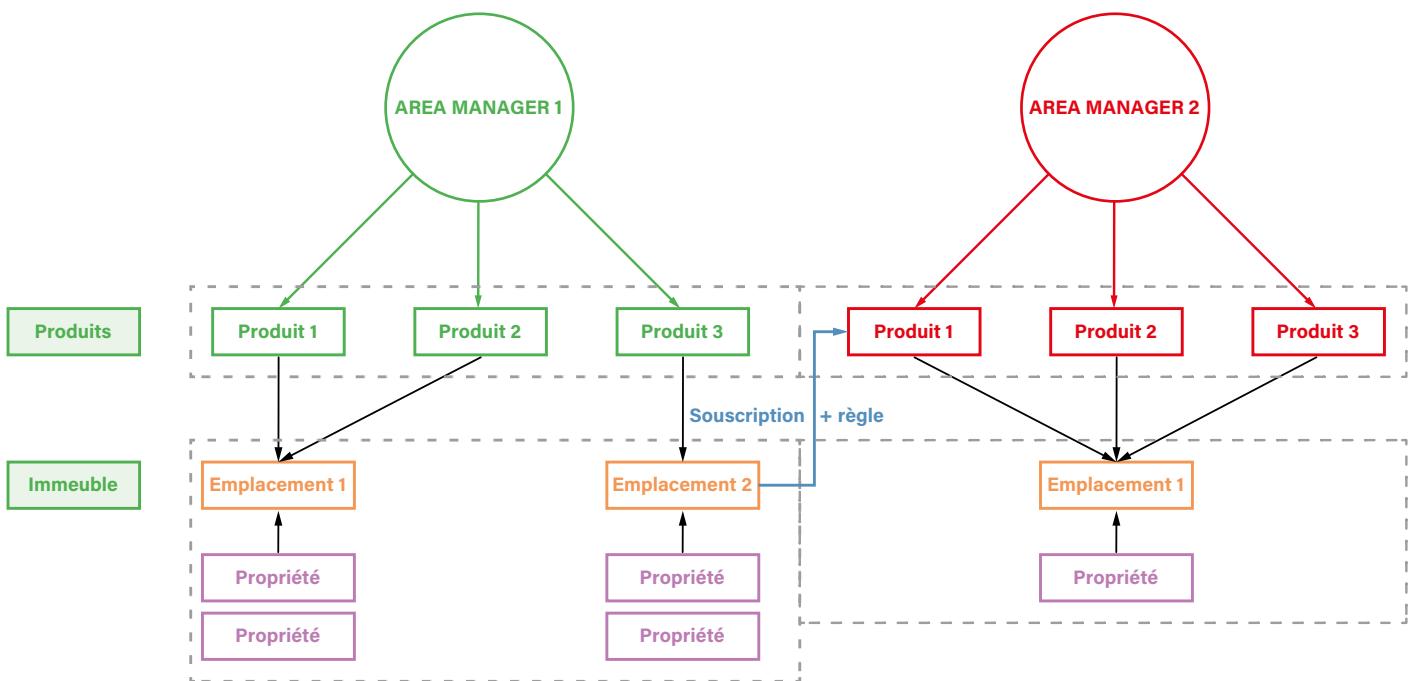
Filtre		Rechercher...	
Type	Area Manager	Device / Lieu	Propriétés
Devices (1)	Area Manager - 1563	Mutli broadcast test	Eclairage Présence

Cette étape de souscription terminée, nous allons pouvoir maintenant utiliser le paramètre du produit auquel nous avons souscrit dans une règle en tant que condition ou sous-condition.

INTÉGRATION

6.2 EMPLACEMENTS

Dans certains cas, il peut être nécessaire de pouvoir récupérer des propriétés d'emplacement liées à un Area Manager afin de les utiliser dans une règle associée à un autre Area Manager.



Ici, nous voulons que la propriété 1 de l'emplacement 2 liée à l'Area Manager 1 commande le changement de la propriété du produit 1 lié à l'Area Manager 2.

Pour cela :

- Créez depuis l'Area Manager 2 une souscription d'emplacement 1 liée à l'Area Manager 1 ;
1) Cliquez sur l'onglet PRODUITS

2) Cliquez sur la ligne de l'Area Manager 2,

Le détail de l'Area Manager 2 apparaît.

3) Cliquez ensuite sur + à côté de "Souscription" :

The screenshot shows a form titled "Nouvelle souscription" (New subscription). At the top, there is a "Type de souscription" section with two options: "Produit" and "Emplacement". The "Emplacement" option is selected, indicated by a checked checkbox. Below this is an "Information générale" section. Under "Emplacement*", there is a dropdown menu showing "Niveau 1" and a text input field containing "Hall". At the bottom of the form is a blue button labeled "ENREGISTRER LA SOUSCRITION" (Register the subscription).

6.2 EMPLACEMENTS (SUITE)

- **Etage** : sélectionnez l'étage,
- **Emplacement** : sélectionnez l'emplacement auquel souscrire,
- Cliquez sur **ENREGISTER LA SUBSCRIPTION**.

Par défaut, en souscrivant à l'emplacement, vous aurez accès à toutes les propriétés de l'emplacement, ainsi qu'à une vue des souscriptions actives dans la section de droite du détail de l'Area Manager "Souscription".

Cette étape de souscription terminée, vous allez pouvoir maintenant utiliser la propriété de l'emplacement à laquelle nous avons souscrit dans une règle en tant que condition ou sous-condition.

Une fois la règle créée :

- 1) Cliquez sur l'onglet **PRODUITS**
- 2) Cliquez sur la ligne souhaitée à côté de l'Area Manager 2,
- 3) Cliquez sur 
- 4) Sélectionnez la règle précédemment créée (voir section Affectation d'une règle simple)
- 5) Sélectionnez l'opérande d'emplacement souscrite, puis "OK".
- 6) Sélectionnez la commande de déclenchement de produit puis "OK".
- 7) Validez la règle puis synchronisez l'Area Manager en cliquant sur .

INTÉGRATION

7. EXPLOITATION DES DONNÉES DU SITE

7.1 VÉRIFICATION DES AREA MANAGER

Une fois l'Area Manager physiquement installé, branché et associé à l'Area Manager défini dans le portail, vous pouvez vérifier sa bonne configuration en allant sur  Area manager .

Vous devez retrouver les informations suivantes :

- Numéro de l'Area Manager (Identifiant Area Manager),
- Lien de l'Area Manager physique avec un Area Manager défini dans le portail (Area Manager Lié),
- Site auquel appartient l'Area Manager (Site).

Identifiant Area Manager	Area Manager Lié	Site	
1141	AM1141 - Local technique	My Office	⋮
1206	Aucun	Aucun	⋮
1470	Aucun	Aucun	⋮
1490	Aucun	Aucun	⋮
1491	Aucun	Aucun	⋮

Si ces informations sont exactes, alors votre Area Manager est bien configuré.

En cliquant sur la ligne, vous pouvez retrouver les informations Wi-Fi, mot de passe MQTT, etc.

7.2 CONTRÔLE ET DONNÉES DES PRODUITS

7.2.1 DONNÉES PRODUITS

Le troisième onglet d'un site PRODUITS permet de visualiser les différents produits composants le site et leurs propriétés.

Voici les deux façons de contrôler une propriété :

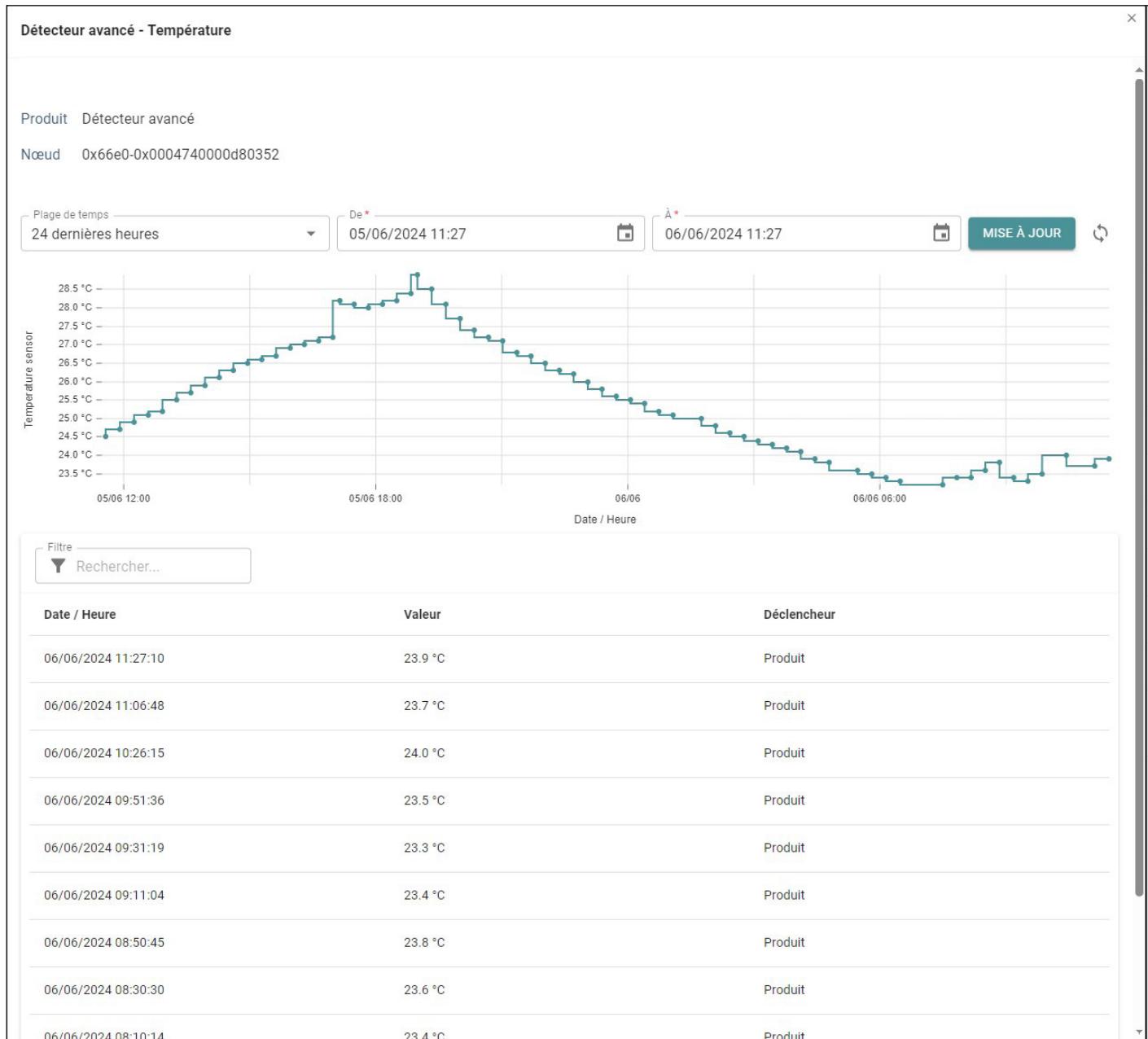
- Cliquez sur le produit dont vous voulez les détails afin d'accéder à toutes les propriétés et cliquez ensuite sur la propriété qui vous intéresse,
 - Cliquez directement sur la propriété qui vous intéresse (par exemple, le mode d'un thermostat).

Chaque fenêtre permettant de contrôler/visionner un produit est composée :

- D'un graphique, montrant les différents changements sur une période de temps paramétrable,
 - D'un résumé des changements intervenus et du lien de déclenchement (manuellement, par un humain ou par règle automatique),
 - Pour les propriétés contrôlables uniquement, un bouton " Action " permettant de contrôler la propriété du produit en question (action manuelle).

INTÉGRATION

7.2.1 DONNÉES PRODUITS (SUITE)



7.3 INFORMATIONS DU BÂTIMENT

7.3.1 DONNÉES DES EMPLACEMENTS

Le second onglet **BÂTIMENT** vous permet de visualiser la structure hiérarchique de votre bâtiment. On y voit les différents niveaux ainsi que les emplacements (différents espaces...).

On a également un aperçu des informations importantes remontées par l'ensemble des capteurs des différents emplacements tels que la température, l'humidité, l'état de commande des luminaires, l'état du système de CVC, le statut des portes, fenêtres... .

Cette liste des propriétés des emplacements se dimensionne automatiquement en fonction des produits qui se trouvent dans les emplacements. De plus, les icônes peuvent changer en fonction de comment a été configuré le produit (par exemple un capteur d'ouvrant selon s'il a été défini en capteur de fenêtre ou de porte ne montrera pas la même icône).

Ces propriétés sont un agrégat des propriétés des produits ; c'est à dire qu'au niveau de l'espace on aura qu'une seul icône pour l'état d'ouverture des fenêtres, même s'il y a plusieurs fenêtres équipées dans la pièce. A partir du moment où une fenêtre sera ouverte, l'icône changera de couleur.

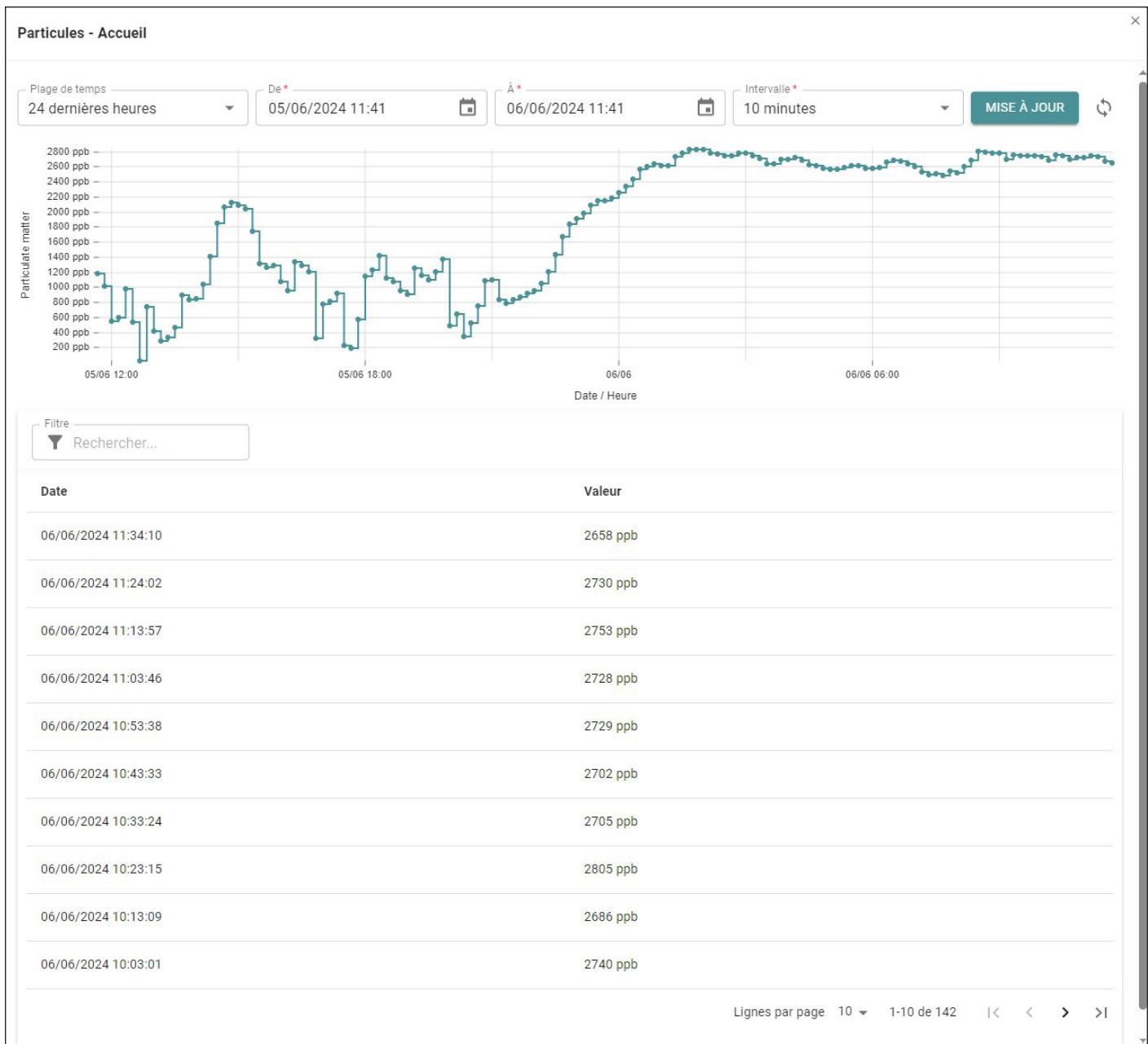
On affiche également la température, qui affiche la moyenne des températures relevées par les différents produits de l'emplacement.

Emplacement	Résumé
Extérieur	
Niveau 1	
Hall	
Accueil	Particules: 2730 ppb, Luminosité 259.00 Lux, Vitesse de ventilation: Faible, Consigne CVC: 19.00 °C, Humidité: 51.00 %, Mouvement: Oui, Fréquentation: 0 People, Occupé: Oui, Température: 23.95 °C
Espace café	
Office 101	Consummation: 0 W
Office 102	
Local technique	Consummation: 0 W, Consigne CVC: 23.50 °C
Niveau 2	
Office 201	

INTÉGRATION

7.3.1 DONNÉES DES EMPLACEMENTS (SUITE)

En cliquant sur la propriété, vous aurez accès à tous les derniers changements d'états avec les dates et heures de changement ainsi que les différentes valeurs de la propriété.



Afin de définir au mieux l'axe des abscisses, renseigner :

- La plage de temps (minutes, heures, jours...)

Ou une plage personnalisée en renseignant :

- La date/heure de début,
- La date/heure de fin,
- L'Intervalle (minutes, heures, jours...),
- Puis cliquez sur **MISE À JOUR**.

7.3.2 DÉTAILS DES EMPLACEMENTS

Afin d'accéder aux détails de chaque emplacement, cliquer sur la ligne correspondante.

Produit	Lieu	Propriétés
AM1141 - Local technique	Local technique	
Détecteur avancé	Accueil	304.0 Lux 28.4 °C 49.0 % Motion On 1877.0 ppm 2658.0 ppb 56.0 0 4.40000009536743 85 %
Thermostat	Accueil	24.0 °C 53.0 % - 19.00 °C - Low

Cette vue vous permet de visualiser à la fois les propriétés de l'emplacement ainsi que les propriétés des produits qui le compose.

7.4 STATISTIQUES

Afin de pouvoir analyser et comparer les valeurs des produits, un bouton **STATISTICS** se trouve au niveau de l'onglet **BATIMENT** de chaque site :

Emplacement	Résumé
Extérieur	
Niveau 1	
Hall	Accueil: Particules: 2728 ppb, Luminosité: 279.00 Lux, Vitesse de ventilation: Faible, Consigne CVC: 19.00 °C, Humidité: 51.00 %, Mouvement: Oui, Fréquentation: 0 People, Occupé: Oui, Température: 23.70 °C Espace café: Consommation: 0 W Office 101: Consommation: 0 W Office 102: Consommation: 0 W Local technique: Consommation: 0 W, Consigne CVC: 23.50 °C
Niveau 2	
Office 201	

Il y a 3 informations importantes à renseigner afin de pouvoir analyser et récupérer les informations :

- La plage de dates et heures permettant de configurer l'axe des abscisses,
- Les emplacements concernés par l'analyse des valeurs,
- L'axe des ordonnées, permettant d'afficher les propriétés qui nous intéressent (température, puissance, luminosité...).

INTÉGRATION

7.4 STATISTIQUES (SUITE)

The screenshot shows a user interface for generating reports. At the top center is a circular icon with a double-headed arrow symbol. Below it, the title "Statistiques pour My Office" is displayed. The interface is divided into several sections:

- Plage de dates et d'heures**: A section for defining time intervals. It includes fields for "Intervalle de temps" (Selectionner), "De" (with a calendar icon), "À" (with a calendar icon), and "Intervalle" (10 sec...). There is also a dropdown menu for "Intervalle".
- Emplacements**: A section for selecting locations. It has a dropdown menu for "Emplacements" and a button "Sélectionner emplacements". A checkbox "Comparer" is also present.
- Axes**: A section for defining axes. It includes a checkbox "Combiner/Associer", a dropdown menu for "Ensemble de données" (Selectionner), and a "Color" selector with blue and red options. A green "+" button is located at the bottom left of this section.

At the bottom right of the interface is a grey "UPDATE" button.

Plage de dates et d'heures :

Afin de définir au mieux l'axe des abscisses, renseigner :

- La plage de temps (minutes, heures, jours...),

Ou une plage personnalisée en renseignant :

- La date/heure de début,
- La date/heure de fin,
- L'Intervalle (minutes, heures, jours...),

7.4 STATISTIQUES (SUITE)

Les emplacements concernés :

Il est possible à cet endroit de sélectionner un ou plusieurs emplacements (remonter les températures de tous les bureaux d'un étage par exemple) ou de comparer différents emplacements entre eux (par exemple comparer l'évolution des températures des bureaux de la façade Nord avec celles de la façade Sud).

L'axe (informations qu'on souhaite afficher) :

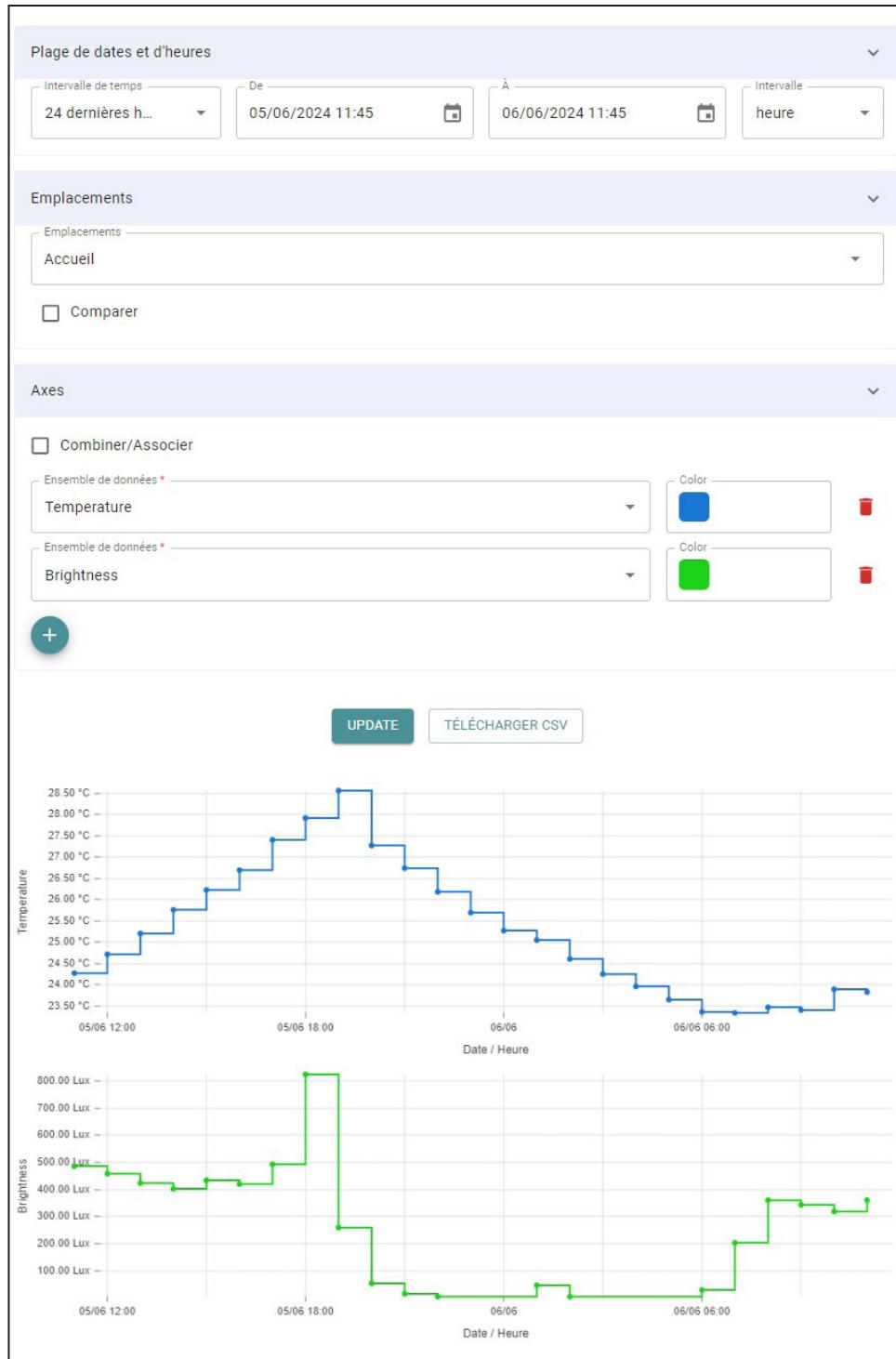
Enfin la dernière partie concerne les différentes informations que l'on souhaite récupérer. Toutes les propriétés des produits sont interprétables et analysables. Il est possible de combiner plusieurs variables afin d'obtenir par exemple l'évolution de la température des bureaux par rapport à l'évolution de la température extérieur. Il n'y a pas de limite quant au nombre de variables affichées dans le graphique.

Au niveau du paramétrage, il est possible de :

- Choisir la couleur de chaque courbe,
- Choisir si on souhaite mettre les infos sur un seul graphe ou plusieurs (si on coche la case combiner/associer, alors toutes les informations seront affichées sur un seul graphe).

INTÉGRATION

7.4 STATISTIQUES (SUITE)



Note :

Toutes les informations sont téléchargeables en format .csv ce qui permet de pouvoir faire des analyses plus précises si besoin, cliquer sur "Télécharger".

8. PARAMÉTRAGE DU SITE ET ACCÈS EXPLOITANT

8.1 MODIFICATIONS DES INFORMATIONS DU SITE

Pour modifier les informations générales d'un site, accédez à l'onglet **RÉGLAGES** du site et cliquez sur en haut à droite du profil du site :

The screenshot shows the 'My Office' site configuration interface. The 'Réglages' tab is active. On the left, there's a sidebar with 'Tableau de bord', 'Sites', 'Area Manager', 'Organisation', and 'Règles'. The main area has sections for 'Profil du site' (with fields for Nom, Adresse, Fuseau Horaire, Langage, Labels) and 'Profils utilisateurs' (with a search bar and a '+' button). To the right, there are two tables: 'Utilisateurs finaux' (empty) and 'Technicien CVC' (one entry: Nom 'Technicien CVC', Role 'membre', Profil 'Technicien CVC', Statut 'active'). Navigation buttons like 'Lignes par page' and '0-0 de 0' are at the bottom.

Vous pourrez alors modifier les informations générales de localisation, langue, fuseau horaire, labels.

8.2 CRÉATION ACCÈS UTILISATEURS

L'onglet **RÉGLAGES** vous permet également de créer des profils pour les utilisateurs, ainsi que de les inviter sur le site.

This screenshot is similar to the previous one but shows a user profile ('Technicien CVC') has been added to the 'Utilisateurs finaux' list. The 'Utilisateurs finaux' table now shows one row: 'Technicien CVC' with 'membre' status. The rest of the interface remains the same, including the 'Profils utilisateurs' section and the bottom navigation.

8.2 CRÉATION ACCÈS UTILISATEURS (SUITE)

Un exploitant n'aura accès au site qu'en mode lecture. Il pourra tout de même déclencher les produits mais ne pourra pas toucher à la structure du site (créer/modifier/supprimer des zones ou des produits).

En créant un profil d'exploitant, vous pouvez également limiter son accès aux différents rapports.

Pour créer un profil, cliquez sur  dans la fenêtre Utilisateur.

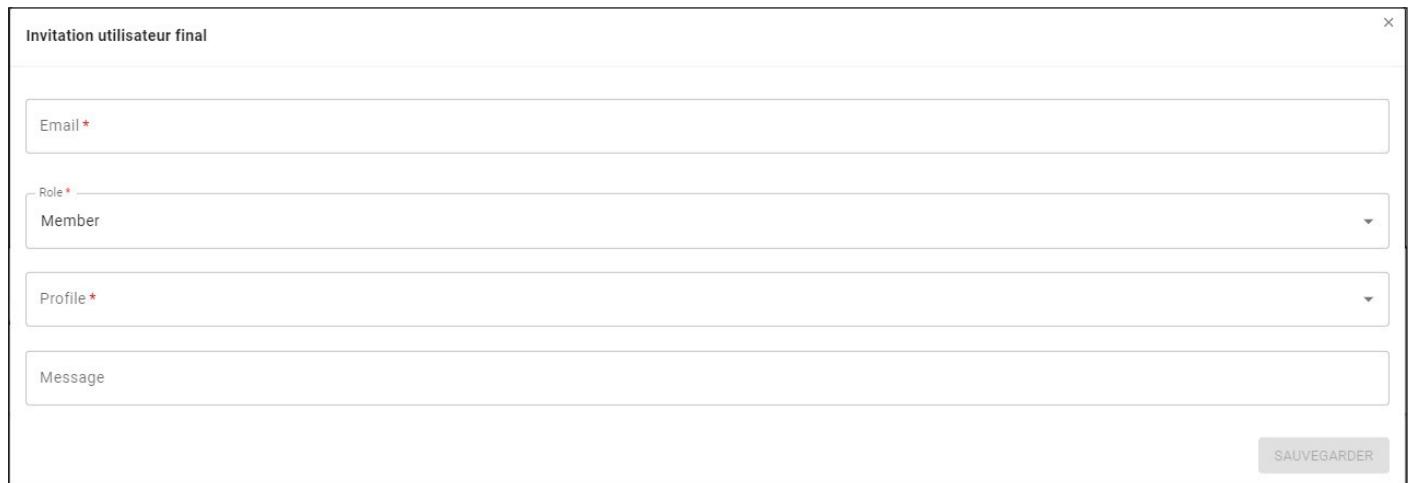
Pour inviter un utilisateur à rejoindre votre site, renseignez l'adresse mail qu'il a utilisé pour **s'inscrire au portail Building Manager**, déterminez son rôle (Admin ou Membre) et sélectionnez un profil créé précédemment (*voir section Matrice droits utilisateurs à la fin du Manuel*).

Un utilisateur avec un rôle "Admin" aura la possibilité de :

- Modifier les informations du site (sans pouvoir le supprimer),
- Créer/modifier/supprimer des profils utilisateurs,
- Inviter ou retirer d'autres utilisateurs sur le site pour lequel il est administrateur.

Cela permettra de manager ses équipes.

Un utilisateur avec un rôle "Membre" n'aura pas accès à l'onglet réglage du site.



The screenshot shows a modal window titled "Invitation utilisateur final". It contains four input fields: "Email *", "Role *" (with "Member" selected), "Profile *", and "Message". A "SAUVEGARDER" button is located at the bottom right of the modal.

8.3 SUPPRESSION D' UN ACCÈS UTILISATEUR

Afin de supprimer un utilisateur d'un site, il faut être connecté soit avec un compte Intégrateur (Admin ou Membre), soit avec un compte Utilisateur avec un rôle Admin.

Dans l'onglet **RÈGLAGES** accéder aux détails du compte à supprimer en cliquant sur la ligne correspondante () , et supprimer l'utilisateur sélectionné.

8.4 SUPPRESSION DU SITE

Pour supprimer totalement un site, un bouton **SUPPRIMER** est présent au niveau des détails du site.

 **Attention :**
Cette action est irréversible et supprimera absolument tout ce qui a été créé pour ce site.

Modifier un site

Type *	Bureau	Nom *	My Office
Adresse *	Avenue de Lattre de Tassigny		
labels			
Pays	France	Ville *	Limoges
			Code postal *
Latitude	45,8251524	Longitude	1,2751388
			Fuseau Horaire
			Europe/Paris
SUPPRIMER VALIDER			

INTÉGRATION

9. CRÉATION ET GESTION GROUPÉES

Il existe une façon de créer et de gérer les éléments du site de manière groupée afin d'optimiser le temps nécessaire sur le portail Building Manager :

- Aller dans Sites ,
- Cliquer sur le site souhaité,
- Aller dans l'onglet **BATIMENT**,
- Cliquer sur OUTILS et choisir l'action souhaitée.

The screenshot shows the Building Manager interface under the 'My Office' site. The 'BÂTIMENT' tab is selected. On the left, a tree view lists locations: Extérieur, Niveau 1 (containing Hall, Accueil, Espace café, Office 101, Office 102, Local technique), and Niveau 2 (containing Office 201). Each location has associated status icons: Particules, Luminosité, Vitesse de ventilation, Consigne CVC, Humidité, Mouvement, Fréquentation, Occupé, and Température. On the right, a context menu for 'Création groupée' is open, listing options like 'Création groupée', 'Édition groupée', 'Suppression groupée', 'Commandes groupées', and 'Liaison des produits'. At the bottom, there are pagination controls for 'Lignes par page' (10) and '1-10 de 11'.

9.1 CRÉATION GROUPÉE

The screenshot shows the 'Création groupée' wizard. Step 1: Choisir l'élément. It asks 'Que voudriez-vous ajouter ?' and lists four categories: Area Managers, Produits, Emplacement, and Règles. Each category has a brief description. A 'SUIVANT' button is at the bottom.

← RETOUR

Création groupée

1 Choisir l'élément — 2 Détails — 3 Confirmation

Que voudriez-vous ajouter ?

Area Managers

Produits

Un produit est un capteur et/ou un actionneur.

Emplacement

Un emplacement représente un étage, un espace ou une zone d'un bâtiment.

Règles

SUIVANT

9. CRÉATION ET GESTION GROUPÉES (SUITE)

9.1.1 AREA MANAGER

Il faut :

- Définir le modèle d'Area Manager,
- Définir le nom qu'on souhaite donner aux Area Manager,
- Définir les emplacements sur lesquels créer un Area Manager en cliquant sur les emplacements désirés.

En bas de la fenêtre de création, se trouvent 2 options importantes :

- **"Relier tous les appareils d'un emplacement à l'Area Manager de cet emplacement"**

Cocher cette case permet de faire directement le lien entre un Area Manager associé à un emplacement et les produits associés à cet emplacement.

- **"Inclure tous les produits de tous les sous-emplacements "**

Cocher cette case permet de lier les nouveaux produits créés à l'Area Manager de l'emplacement.

← RETOUR

Création groupée

1 Choisir l'élément 2 Détails de l'Area Manager 3 Confirmation

Informations Principales

Modèle * Legrand - Area Manager

Nom

Emplacements *

Réglages généraux

Attendu en ligne
 Relier tous les appareils d'un emplacement à l'Area Manager de l'emplacement
 Inclure tous les produits de tous les sous-emplacements

RETOUR SUIVANT

INTÉGRATION

9.1.2 PRODUITS

L'outil de création groupée vous permet **de créer plusieurs produits en une seule action ayant le même modèle sur plusieurs zones en même temps.**

Lorsqu'on ouvre l'outil de création de produits, une seule et même configuration sera appliquée à l'ensemble des zones sélectionnées.

Si votre site comporte des zones dont la configuration diffère de l'une à l'autre en terme de produits, la création devra être réalisée en plusieurs fois pour couvrir tous les cas.

← RETOUR

Création groupée

1 Choisir l'élément 2 Détails du device 3 Confirmation

Emplacements*

Appareils

Détecteur de couloir On/Off

ID	Nom	Activer	Caché	Exclure de la propriété d'emplacement	Seuil min. de différence	Modificateur	Stockage local	Stockage en ligne
1-0x0406-0x0000-0	Présence	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1-0x0400-0x0000	Luminosité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2-0x0006-0x0000	Eclairage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Prise connecté

ID	Nom	Activer	Caché	Exclure de la propriété d'emplacement	Seuil min. de différence	Modificateur	Stockage local	Stockage en ligne
1-0x0006-0x0000	Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1-0xb04-0x050b	Active Power	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

RETOUR SUIVANT

9.1.2 PRODUITS (SUITE)

Exemple :

Prenons le cas d'un bâtiment composé de 5 bureaux individuels que l'on veut équiper d'un thermostat, d'un détecteur de présence et d'une prise connectée, ainsi que 2 salles de réunion où on remplacera le détecteur de présence par un détecteur avancé.

Deux possibilités s'offrent à nous pour créer ce site :

- Lancer la création une première fois en sélectionnant les bureaux et les salles de réunion, et définir les produits communs : 1 thermostat, 1 prise connectée. Puis relancer l'outil de création en ne sélectionnant que les salles de réunion pour y ajouter les détecteurs avancés, puis répéter l'opération en sélectionnant les bureaux pour les détecteurs de présence.
- Lancer la création une première fois en ne sélectionnant que les bureaux individuels et y définir les produits, puis relancer l'outil de création en ne sélectionnant que les salles de réunion et y définir les produits.

Note :

Dans cet exemple, il n'y aura pas forcément 1 Area Manager par bureau, les produits créés dans des bureaux non pourvus d'Area Manager, se retrouveront dans une section "Produits non liés", qu'il conviendra de lier à l'Area Manager qui doit les contrôler (voir section *Liaison des produits*).

Une fois qu'on est sur la création groupée de produits :

- Définir les emplacements désirés (zones ou espaces),
- Ajouter des produits en cliquant sur le  ,
- Définir le Modèle,
- Définir le Nom du produit,
- Modifier le nom des propriétés au besoin,
- Paramétriser les propriétés du produit selon la configuration souhaitée (voir section Déclaration d'un produit)

INTÉGRATION

9.1.2.1 LIAISON DES PRODUITS

Cette fonction vous permet d'associer des produits déjà créés à un Area Manager.

Lorsque des produits sont créés dans un espace qui ne possède pas d'Area Manager, ils apparaissent dans l'onglet **PRODUITS**, sous une section appelée "Produits non liés". A partir de là, la liaison des produits permettra de définir quel est l'Area Manager qui doit les contrôler. De la même manière, il sera possible de délier les produits d'un Area Manager dans le cas d'un réaménagement.

The screenshot shows the 'Produits' (Products) page in the My Office interface. At the top, there are tabs: TABLEAU DE BORD, BATIMENT, PRODUITS (selected), RÈGLES, PLANIFICATEUR, and RÉGLAGES. Below the tabs is a search bar with a filter icon and a placeholder 'Rechercher...'. On the right side, there are buttons for 'OUTILS' (Tools) and a '+' sign. The main area displays a table with columns: Produit (Product), Lieu (Location), and Propriétés (Properties). The table lists several products under 'AM1141 - Local technique' and one product under 'Produits non liés'. Each product row has a detailed properties panel on the right. At the bottom right of the table, there are pagination controls: 'Lignes par page' (Lines per page) set to 100, '1-10 de 10', and navigation arrows. The URL in the address bar is 'Sites - My Office - Produits'.

Pour réaliser ces modifications :

- Aller dans **Sites**,
- Cliquer sur le site souhaité,
- Aller dans l'onglet **PRODUITS**,
- Cliquer dans **OUTILS** sur **Liaison des appareils**

The screenshot shows the same 'Produits' page as before, but with a mouse cursor hovering over the 'Liaison des appareils' (Link devices) option in the 'OUTILS' (Tools) dropdown menu. A context menu is open, listing: 'Création groupée' (Group creation), 'Édition groupée' (Group edit), 'Suppression groupée' (Group delete), 'Commande groupée' (Group command), and 'Liaison des appareils' (Link devices). The 'Liaison des appareils' option is highlighted with a black arrow. The rest of the page content is identical to the previous screenshot.

9.1.2.1 LIAISON DES PRODUITS (SUITE)

La fenêtre de création vous laisse le choix entre "Créer une liaison" afin de lier un ou plusieurs produits à un Area Manager, ou "Supprimer une liaison" permettant de délier un ou plusieurs produits de leur Area Manager.

Liaison des appareils

Choisir une action

Créer une liaison

Supprimer une liaison

Tous les appareils sont liés.

ANNULER
SAUVEGARDER

Sélectionnez ensuite les produits à lier/délier.

Puis sélectionnez l'Area Manager sur lequel raccrocher/détacher vos produits :

Liaison des produits

Choisir une action

Créer une liaison

Supprimer une liaison

Area Manager *

AM1141 - Local technique

Products *

1 sélectionné

Tout sélectionner

Niveau 1

Office 101

INTÉGRATION

9.1.2.1 LIAISON DES PRODUITS (SUITE)

Liaison des produits

Choisir une action

Créer une liaison Supprimer une liaison

Area Manager * : AM1141 - Local technique

Produits * : 1 sélectionné |

Niveau 1

- > Hall
- > Local technique
- > Office 101

DéTECTEUR de mouvement

Prise

9.1.3 EMPLACEMENTS

Il est possible de créer de manière groupée des niveaux, zones ou espaces. Pour cela :

- définissez le type d'emplacements
- pour les zones et espaces, définissez leur emplacement parent
- cliquez sur et définissez le nom des emplacements que vous voulez ajouter.

Choisir l'élément Détails de l'emplacement Confirmation

Type d'emplacement * : Zone

Emplacement parents * : 2 sélectionnés

Nouveaux emplacements enfants

Nom de l'emplacement *

Nom de l'emplacement *

RETOUR SUIVANT

9.1.4 RÈGLES

Il est possible d'affecter en masse un ou plusieurs modèles de règles sur un ou plusieurs Area Manager à condition que les produits soient liés à un Area Manager :

- Sélectionnez les modèles de règles à déployer et les Area Manager concernés
- Puis cliquez sur **SUIVANT**.

← RETOUR

Création groupée

1 Choisir l'élément — 2 Détails de la règle — 3 Confirmation

Modèles de règles *

Area Managers *

RETOUR **SUIVANT**

← RETOUR

Création groupée

1 Choisir l'élément — 2 Détails de la règle — 3 Confirmation

Local technique ▾

AM1141 - Local technique

Mode confort CVC

Informations principales

Nom *
Mode confort CVC

Règle activée

Règle est inactive par défaut

Règle de formule

Si Tous les conditions suivantes sont vraies:

Sélectionnez Un Opérande → Egal (=) → Motion

Alors, exécuter les commandes suivantes:

Trigger_device (Hvacsth = 19)

Mode éco CVC

Informations principales

INTÉGRATION

9.1.4 RÈGLES (SUITE)

On peut ensuite :

- **Modifier et personnaliser le nom de la règle,**
- **La rendre Active en cochant la case ou inactive en laissant la case décochée.** Si elle n'est pas cochée, la règle n'est pas active, donc ne réagit pas aux conditions. Il ne sera alors pas possible de l'associer à un planificateur. Cela est utile si l'on souhaite faire une programmation en amont sans que les règles ne s'enclenchent.
- **Rendre la règle "Inactive par défaut" en cochant la case.** Quand l'Area Manager démarre, il inhibe la règle pour qu'elle ne s'enclenche pas même si les conditions sont remplies, le but étant de l'associer ensuite au planificateur qui la rendra opérationnelle.

Il faut obligatoirement :

1. Associer les Propriétés/Emplacements définis dans la logique avec les Propriétés/Emplacements réels du site,
2. Associer le produit défini dans la commande avec la propriété réelle du site.

Pour associer les Propriétés/Emplacements définis dans la logique avec les Propriétés/Emplacements réels du site, cliquer sur sélectionner un opérande, et de choisir dans la liste déroulante, le bon Produit/Emplacement.

Note :

Si le produit n'apparaît pas, vérifier que sa propriété est bien la même que celle définie dans la règle.

Concernant les commandes, cliquer sur la commande, et sélectionner le bon objet.

The screenshot displays the 'Nouvelle Règle' (New Rule) creation screen. At the top, there are three checked status indicators: 'Choisir l'Area Manager', 'Choisir le modèle', and 'Détails de la règle'. Below these, the 'Informations principales' (Main Information) section includes a 'Nom*' field containing 'Mode éco CVC - Accueil', and two radio buttons for 'Règle activée' (Active Rule) and 'Règle est inactive par défaut' (Rule is inactive by default). The 'Règle de formule' (Formula Rule) section contains a condition 'Si Tous les conditions suivantes sont vraies:' followed by a logic step 'Accueil / Détecteur Avancé / Présence → Egal (=) Pendant 60s → No Motion'. Below this, a command section says 'Alors, exécuter les commandes suivantes:' with the entry 'Trigger_device (Hvacsth = 17) Accueil / Thermostat / Setpoint Heating'. At the bottom right are 'RETOUR' and 'CRÉER LA RÈGLE' buttons. In the bottom-left corner of the main content area, there is a red warning icon with an exclamation mark, followed by the text: 'Attention : Pour que les règles créées et actives soient prises en compte, il ne faut pas oublier d'effectuer une synchronisation de l'Area Manager concerné (voir section synchronisation des Area Manager)'.

9.2 ÉDITION GROUPÉE

L'outil d'édition groupée vous permet d'appliquer des modifications en une seule opération sur différents éléments du site.

← RETOUR

Édition groupée

1 Choisir les éléments ————— 2 Editer les valeurs ————— 3 Confirmation

Que voudriez-vous éditer ? *

Attributs *

Entités *

SUIVANT

L'Édition groupée permet de modifier :

- Area Manager (Nom)
- Les produits (Nom)
- Les propriétés de produit (Nom, Activée, Cachée, Exclure de la propriété de l'emplacement, Seuil de différence minimal, Modificateur, Stockage local, Stockage en ligne),
- Les emplacements (Nom)
- Les règles :
 - la valeur des opérandes de droite dans les conditions
 - la valeur de la commande envoyée.

INTÉGRATION

9.3 SUPPRESSION GROUPÉE

L'outil de suppression groupée permet de supprimer en une seule opération plusieurs éléments du même type. Cette fonctionnalité est accessible depuis l'onglet **BATIMENT** ou **PRODUITS** d'un site.

The screenshot shows a list of products in a table format. Each row contains information such as the product name, location, and various properties like Lux, temperature, motion status, and power consumption. A context menu is open over the first item in the list, displaying options related to grouped operations: 'Création groupée', 'Édition groupée', 'Suppression groupée', 'Commandes groupées', and 'Liaison des produits'. The menu has a green header bar with a '+' icon.

Une fois la fenêtre ouverte, sélectionner le type d'élément à supprimer (Area Manager, produits, emplacements et règles).

The screenshot shows the 'Suppression groupée' (Grouped Deletion) wizard. It consists of three steps: 1. Choisir l'élément (Select element), 2. Sélectionner les entités (Select entities), and 3. Confirmation (Confirmation). In step 1, the user has selected 'Area Managers'. In step 2, there are four options: 'Produits', 'Emplacements', and 'Règles', which are not selected, and 'Area Managers', which is selected and highlighted with a green border. A 'SUIVANT' (Next) button is at the bottom of this screen.

9.3 SUPPRESSION GROUPÉE (SUITE)

Note :

Le système ne vous laissera pas supprimer des produits qui seraient pairés à un Area Manager, ou des Area Manager qui seraient liés. Il vous faudra au préalable les dépairer ou les délier (voir appairage section 5.3 Inclusion/Exclusion des produits).

9.4 COMMANDE GROUPÉE

- Pour un ou plusieurs Area Manager :

Aller dans l'onglet **PRODUITS**

Cliquer sur le bouton **OUTILS** ▾

Cliquer sur Commande groupée

Sélectionner les Area Manager à synchroniser.

Commandes groupées

1 Choisir le type ————— 2 Choisir les cibles ————— 3 Exécuter

Où voulez-vous envoyer la commande ?

Area Managers

Produits
Un produit est un capteur et/ou un actionneur.

SUIVANT

Commandes groupées

1 Choisir le type ————— 2 Choisir les cibles ————— 3 Exécuter

Filtre ————— Rechercher...

Site	Area Manager	Emplacement
<input type="checkbox"/> My Office	AM1141 - Local technique	Local technique

Lignes par page 10 ▾ 1-1 de 1 < >

RETOUR SUIVANT

INTÉGRATION

MATRICE DROITS UTILISATEURS

		Intégrateur Admin
Création de compte	Via formulaire	✓ (avec validation Legrand)
Organisation	Modification informations de l'organisation	✓
	Invitation Intégrateurs Admin	✓
	Invitation Intégrateurs Membre	✓
	Suppression Intégrateurs Admin	✓
	Suppression Intégrateurs Membre	✓
	Modification rôle Intégrateur	✓
	Suppression de l'organisation	✓
Area Manager	Enregistrement Area Manager	✓
	Assignation à un site	✓
	Désassignation à un site	✓
	Suppression Area Manager	✓
Sites	Création site	✓
	Modification informations site	✓
	Suppression site	✓
	Création/modification/suppression d'emplacements	✓
	Création/modification/suppression de Plans	✓
	Création/modification/suppression Produits	✓
	Création/modification/suppression d'Area Manager	✓
	Création/modification/suppression de Règles	✓
	Activation/désactivation de règles	✓
	Création/modification/suppression de profils utilisateurs/exploitants	✓
	Invitation utilisateurs/exploitants Admin	✓
	Invitation utilisateurs/exploitants Membres	✓
	Suppression utilisateurs/exploitants Admin	✓
	Suppression utilisateurs/exploitants Membre	✓
	Création/modification/suppression d'évènements du calendrier	✓
	Activation/désactivation de règles via le calendrier	✓
	Création/modification/suppression de tableau de bord	✓
	Visualisation Plan	✓
	Visualisation propriétés des emplacements	✓
	Visualisation propriétés des produits	✓
	Visualisation d'exécution des règles	✓
	Edition de rapports statistiques	✓
	Contrôle d'équipements pilotables	✓
	Contrôle d'équipements pilotables en masse	✓
	Création/modification/suppression de tableau de bord multi-site	✓
	Réception d'alertes et rapports (selon profil)	✓
Avancé	Création/modification/suppression de modèles de règles	✓
	Création/modification/suppression de modèles de rapports	✓
	Création/modification/suppression de fonctions personnalisées	✓

		Intégrateur Membre
Création de compte	Via formulaire	✓ (avec validation Legrand)
Organisation	Modification informations de l'organisation	✗
	Invitation Intégrateurs Admin	✗
	Invitation Intégrateurs Membre	✗
	Suppression Intégrateurs Admin	✗
	Suppression Intégrateurs Membre	✗
	Modification rôle Intégrateur	✗
	Suppression de l'organisation	✓
Area Manager	Enregistrement Area Manager	✓
	Assignation à un site	✓
	Désassignation à un site	✓
	Suppression Area Manager	✓
Sites	Création site	✓
	Modification informations site	✓
	Suppression site	✓
	Création/modification/suppression d'emplacements	✓
	Création/modification/suppression de Plans	✓
	Création/modification/suppression Produits	✓
	Création/modification/suppression d'Area Manager	✓
	Création/modification/suppression de Règles	✓
	Activation/désactivation de règles	✓
	Création/modification/suppression de profils utilisateurs/exploitants	✓
	Invitation utilisateurs/exploitants Admin	✓
	Invitation utilisateurs/exploitants Membres	✓
	Suppression utilisateurs/exploitants Admin	✓
	Suppression utilisateurs/exploitants Membre	✓
	Création/modification/suppression d'événements du calendrier	✓
	Activation/désactivation de règles via le calendrier	✓
	Création/modification/suppression de tableau de bord	✓
	Visualisation Plan	✓
	Visualisation propriétés des emplacements	✓
	Visualisation propriétés des produits	✓
	Visualisation d'exécution des règles	✓
	Edition de rapports statistiques	✓
	Contrôle d'équipements pilotables	✓
	Contrôle d'équipements pilotables en masse	✓
	Création/modification/suppression de tableau de bord multi-site	✓
	Réception d'alertes et rapports (selon profil)	✓
Avancé	Création/modification/suppression de modèles de règles	✓
	Création/modification/suppression de modèles de rapports	✓
	Création/modification/suppression de fonctions personnalisées	✓

INTÉGRATION

MATRICE DROITS UTILISATEURS

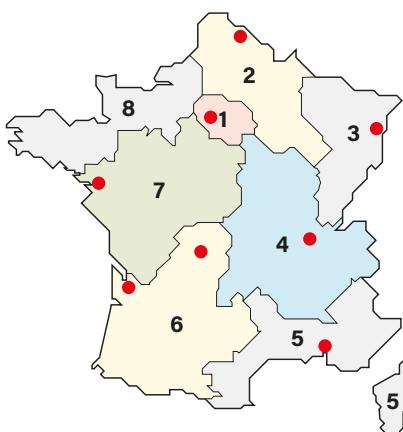
		Utilisateur/Exploitant Admin
Création de compte	Via formulaire	✓
Organisation	Modification informations de l'organisation	✗
	Invitation Intégrateurs Admin	✗
	Invitation Intégrateurs Membre	✗
	Suppression Intégrateurs Admin	✗
	Suppression Intégrateurs Membre	✗
	Modification rôle Intégrateur	✗
	Suppression de l'organisation	✗
Area Manager	Enregistrement Area Manager	✗
	Assignation à un site	✗
	Désassignation à un site	✗
	Suppression Area Manager	✗
Sites	Création site	✗
	Modification informations site	✗
	Suppression site	✗
	Création/modification/suppression d'emplacements	✗
	Création/modification/suppression de Plans	✗
	Création/modification/suppression Produits	✗
	Création/modification/suppression d'Area Manager	✗
	Création/modification/suppression de Règles	✗
	Activation/désactivation de règles	✗
	Création/modification/suppression de profils utilisateurs/exploitants	✓
	Invitation utilisateurs/exploitants Admin	✓
	Invitation utilisateurs/exploitants Membres	✓
	Suppression utilisateurs/exploitants Admin	✓
	Suppression utilisateurs/exploitants Membre	✓
	Création/modification/suppression d'événements du calendrier	✓
	Activation/désactivation de règles via le calendrier	✓
	Création/modification/suppression de tableau de bord	✓
	Visualisation Plan	✓
	Visualisation propriétés des emplacements	✓
	Visualisation propriétés des produits	✓
	Visualisation d'exécution des règles	✓
Avancé	Edition de rapports statistiques	✓
	Contrôle d'équipements pilotables	✓
	Contrôle d'équipements pilotables en masse	✓
	Création/modification/suppression de tableau de bord multi-site	✓
	Réception d'alertes et rapports (selon profil)	✓
	Création/modification/suppression de modèles de règles	✗
	Création/modification/suppression de modèles de rapports	✗
	Création/modification/suppression de fonctions personnalisées	✗

		Utilisateur/Exploitant Membre
Création de compte	Via formulaire	✓
Organisation	Modification informations de l'organisation	✗
	Invitation Intégrateurs Admin	✗
	Invitation Intégrateurs Membre	✗
	Suppression Intégrateurs Admin	✗
	Suppression Intégrateurs Membre	✗
	Modification rôle Intégrateur	✗
	Suppression de l'organisation	✗
Area Manager	Enregistrement Area Manager	✗
	Assignation à un site	✗
	Désassignation à un site	✗
	Suppression Area Manager	✗
Sites	Création site	✗
	Modification informations site	✗
	Suppression site	✗
	Création/modification/suppression d'emplacements	✗
	Création/modification/suppression de Plans	✗
	Création/modification/suppression Produits	✗
	Création/modification/suppression d'Area Manager	✗
	Création/modification/suppression de Règles	✗
	Activation/désactivation de règles	✗
	Création/modification/suppression de profils utilisateurs/exploitants	✗
	Invitation utilisateurs/exploitants Admin	✗
	Invitation utilisateurs/exploitants Membres	✗
	Suppression utilisateurs/exploitants Admin	✗
	Suppression utilisateurs/exploitants Membre	✗
	Création/modification/suppression d'événements du calendrier	✓
	Activation/désactivation de règles via le calendrier	✓
	Création/modification/suppression de tableau de bord	✓
	Visualisation Plan	✓
	Visualisation propriétés des emplacements	✓
	Visualisation propriétés des produits	✓
	Visualisation d'exécution des règles	✓
	Edition de rapports statistiques	✓
	Contrôle d'équipements pilotables	✓
	Contrôle d'équipements pilotables en masse	✓
	Création/modification/suppression de tableau de bord multi-site	✓
	Réception d'alertes et rapports (selon profil)	✓
Avancé	Création/modification/suppression de modèles de règles	✗
	Création/modification/suppression de modèles de rapports	✗
	Création/modification/suppression de fonctions personnalisées	✗

GLOSSAIRE

FR	DÉFINITION
SITES	Liste des différentes installations.
AREA MANAGER	Contrôleur GTB connecté permettant de collecter des données du bâtiment pour effectuer un suivi et d'optimiser les consommations énergétiques.
ORGANISATION	Information de l'entreprise.
ÉQUIPE	Menu permettant la gestion des utilisateurs aux sites (ajout suppression ou modification des droits administrateur/membre).
BÂTIMENT	Architecture principale d'une installation composée de niveaux et de zones.
NIVEAU	Étage d'un bâtiment (sous-sol, RDC, 1er étage, extérieur, ...).
ZONE	Groupement de plusieurs ESPACES dans un niveau (couloirs, bureaux, open-spaces, salles de réunions, ...).
ESPACE	Sous-ensemble d'une ZONE. Par exemple open-space côté fenêtres et côté couloir.
PRODUIT	Menu permettant d'ajouter à un site des Area Manager ou appareils connectés et de le positionner dans le bâtiment.
RÈGLES	Menu permettant d'associer des modèles de règles précédemment définis à un Area Manager à un produit du site.
PLANIFICATEUR	Menu permettant la gestion de règles selon un calendrier horaire, hebdomadaire, mensuel.
EXPLOITANT	Utilisateur final du système. Il peut consulter ou agir sur ses produits. Il ne peut pas modifier l'architecture de son site.

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innova

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

Nouvelle adresse

59 avenue de la République
93170 Bagnolet

Départements : 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ : 01 73 305 333
✉ : fr-dr-paris@legrand.fr

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon
59650 Villeneuve d'Ascq

Départements : 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60
62 - 80

☎ : 0 805 129 129
✉ : fr-dr-lille@legrand.fr

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

288 avenue de Colmar
67100 Strasbourg

Départements : 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68
70 - 88 - 90

☎ : 03 88 77 32 32
✉ : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

Départements : 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38
42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715
✉ : fr-dr-lyon@legrand.fr

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C
595 Rue Pierre Berthier
13591 Aix en Provence Cedex 3

Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11
13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800
✉ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière
33185 Le Haillan

Départements : 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32
33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121
✉ : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Technoparc de l'Aubinière
14 impasse des Jades - Bat L - CS 53863
44338 Nantes Cedex 3

Départements : 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41
44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805
✉ : fr-dr-nantes@legrand.fr

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

1 rue du Petit Pré - ZAC des Trois Marches
35132 Vezin-le-Coquet

Départements : 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56
61 - 76

☎ : 0 800 730 974
✉ : fr-dr-rennes@legrand.fr

FORMATION CLIENTS

Innovo - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Contact : accessible sur legrandgroup.com

service Relations Pro

0810 48 48 48

Service 0,05 € / min
+ prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

@ legrand.fr

facebook.com/LeGrandFrance

linkedin.com/legrandfrance/

instagram.com/legrand_france/

youtube.com/legrandfrance/

pinterest.fr/legrandfrance/

tiktok.com/@legrandfrance

 legrand

LEGRAND SNC

SNC au capital de 7 765 345 €

RCS Limoges 389 290 586

N° SIRET 389 290 586 000 12

TVA FR 15 389 290 586

Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 88 88