



# MANUEL INTÉGRATEURS



# WEOZ™

GESTIONNAIRE INTELLIGENT  
DU BÂTIMENT



#LegrandImprovingLives\*

\*Ensemble, améliorons les vies

 **legrand**®

# WEOZ™

## 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 création d'une organisation	3
1.4 gestion du compte	6

#### 2. Création et gestion de sites

2.1 Création d'un site	7
2.2 Structure hiérarchique du bâtiment	8
2.3 Déclaration des produits du site	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 Synchronisation d'un area manager sur le portail	28

#### 5. Souscription

5.1 Produits	29
5.2 Emplacements	31

#### 6. Gestion des règles

6.1 Création d'un modèle de règles	32
6.1.1 La structure en général	34
6.1.2 Définir le type d'opérande	35
6.1.3 Définir l'opérateur	37
6.1.4 Déclenchement de commandes	39
6.2 Modèles de rapport	44
6.3 Affectation et gestion des règles au site	46
6.4 Affectation de règles en masse	47
6.5 Planificateur de règles	48

#### 7. Exploitation des données du site

7.1 Vérification des area manager	52
7.2 Contrôle et données des produits	53
7.2.1 Données produits	53
7.3 Informations du bâtiment	55
7.3.1 Données des emplacements	55
7.3.2 Détails des emplacements	57
7.4 Statistiques	57

#### 8. Paramétrage du site et accès exploitant

8.1 Modifications informations du site	61
8.2 Création accès utilisateurs	61
8.3 Suppression d'un accès utilisateur	62
8.4 Suppression du site	63

#### 9. Création et gestion groupées

9.1 Création groupée	64
9.1.1 Area manager	65
9.1.2 Produits	66
9.1.2.1 Liaison des produits	68
9.1.3 Emplacements	70
9.1.4 Règles	71
9.2 Édition groupée	73
9.3 Suppression groupée	74
9.4 Commande groupée	75

#### Matrice droits utilisateurs

76

#### Glossaire

79

## INTRODUCTION SUR LES RÔLES ET ORGANISATIONS

Afin d'apporter plus de flexibilité et de possibilités, différents rôles sont proposés aux utilisateurs.

Une organisation est un ensemble de sites, utilisateurs et règles.

### DES RÔLES AU SEIN DES ORGANISATIONS

- 1. Propriétaire d'organisation** : Contrôle total sur l'organisation et tous les sites.
- 2. Administrateur d'organisation** : Gestion des opérations quotidiennes de l'organisation.
- 3. Gestionnaire de facturation** : Gestion des paramètres de facturation et de paiement.
- 4. Utilisateur d'organisation** : Permissions en lecture seule sur l'organisation, mais peut avoir des permissions élevées sur certains sites.

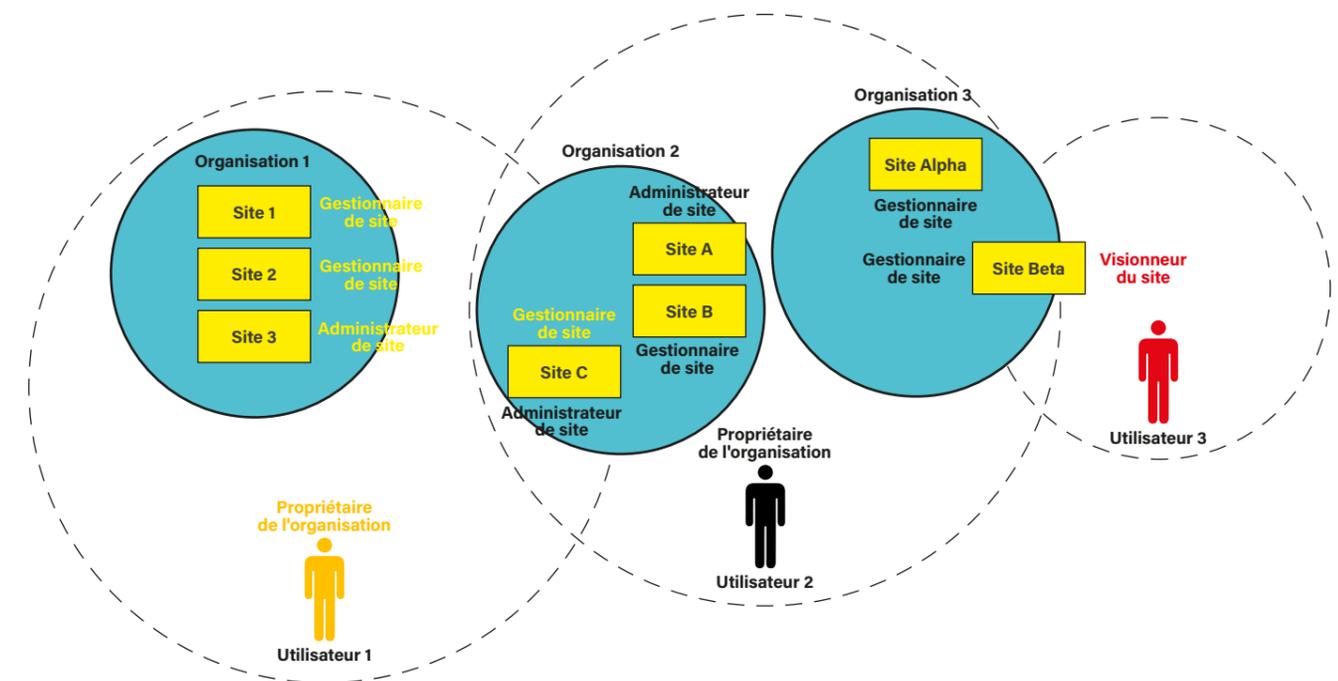
### DES RÔLES AU SEIN DES SITES

- 1. Administrateur de site** : Contrôle total sur un site.
- 2. Gestionnaire de site** : Gestion des opérations quotidiennes du site.
- 3. Utilisateur de site** : Consultation des données et déclenchement d'actions.
- 4. Simple visionneur de site** : simple consultation des données des sites.

Il est possible de cumuler un rôle dans une organisation et un rôle dans un site.  
Exemple : Propriétaire d'organisation et Administrateur d'un site.

Il est également possible d'appartenir à plusieurs organisations et d'y tenir des rôles différents dans chacune.

Les permissions liées à chaque rôle sont décrites dans la matrice de droits utilisateurs ci-après.



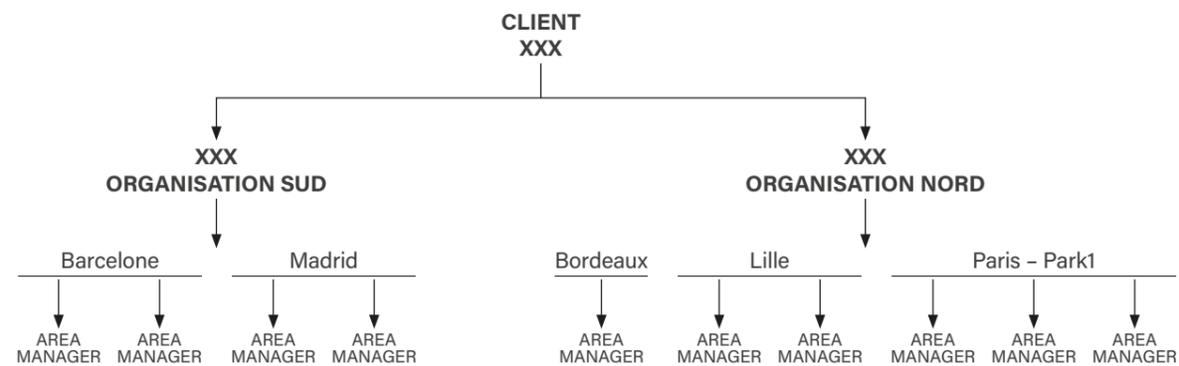
## CRÉATION D'UNE ORGANISATION POUR VOTRE CLIENT

### EXEMPLE 1 : RÉALISATION D'UN PROJET POUR LE COMPTE DE VOTRE CLIENT XXX (EN CHARGE DE LA FACTURATION)

1. Créez votre organisation (de système intégrateur) et renseignez les informations de votre entreprise
2. Créez le ou les sites de votre client
3. Vous pouvez inviter votre client dans votre organisation ou l'inviter à être administrateur de site (dans ce cas, votre organisation sera facturée des licences d'utilisation)

1. Créez votre organisation (de système intégrateur) et renseignez les informations de votre entreprise
2. Créez le ou les sites de votre client
3. Créer l'organisation de votre client et renseignez les informations de votre client (ces informations seront utilisées pour la facturation des licences)
4. Transférez le site de votre organisation vers l'organisation de votre client
5. Votre client peut inviter un facility manager à être administrateur de site

1. Créer l'organisation de votre client et renseignez les informations de votre client
2. Créez le ou les sites de votre client
3. Votre client peut inviter un facility manager à être administrateur de site (dans ce cas, l'organisation de votre client sera facturée des licences d'utilisation)



**MATRICE DROITS UTILISATEURS**

Ressource / Capacité	Administrateur intégrateur	Membre intégrateur	Administrateur Utilisateur final	Membre Utilisateur final
<b>Organisation</b>				
Créer	Tout le monde peut créer sa propre organisation			
Lire	✓	✓		
Mettre à jour	✓	✓		
Supprimer	✓	X		
<b>Membre de l'organisation</b>				
Inviter	✓	✓		
Lire	✓	✓		
Mettre à jour	✓	✓		
Retirer	✓	✓		
Changer de rôle (pour posséder le niveau max.)	✓	✓		
<b>Rôle de l'organisation</b>				
Créer	✓	✓		
Lire	✓	✓		
Mettre à jour	✓	✓		
Supprimer	✓	✓		
<b>Area Manager</b>				
Lire	✓	✓	✓	✓
Enregistrer	✓	✓	X	X
Désinscrire	✓	✓	X	X
Synchroniser	✓	✓	✓	X
Synchroniser en masse	✓	✓	✓	X
Lier vers le site	✓	✓	X	X
Réinitialisation d'usine	✓	✓	X	X
<b>Détails de l'identité de l'Area Manager</b>				
Lire	✓	✓	X	X
<b>Site</b>				
Créer	✓	✓	X	X
Lire	✓	✓	✓	✓
Mise à jour	✓	✓	✓	X
Supprimer	✓	✓	X	X
Importer	✓	✓	X	X
Exporter	✓	✓	X	X
Créer en masse	✓	✓	X	X
Mettre à jour en masse	✓	✓	X	X
Supprimer en masse	✓	✓	X	X

Ressource / Capacité	Administrateur intégrateur	Membre intégrateur	Administrateur Utilisateur final	Membre Utilisateur final
<b>Utilisateur du site</b>				
Inviter	✓	✓	✓	X
Lire	✓	✓	✓	✓
Mettre à jour	✓	✓	✓	X
Retirer	✓	✓	✓	X
Changer de rôle (pour posséder le niveau max.)	✓	✓	✓	X
<b>Rôle du site</b>				
Créer	✓	✓	✓	X
Lire	✓	✓	✓	✓
Mettre à jour	✓	✓	✓	X
Supprimer	✓	✓	✓	X
<b>Emplacement</b>				
Créer	✓	✓	X	X
Lire	✓	✓	✓	✓
Mettre à jour	✓	✓	X	X
Supprimer	✓	✓	X	X
Créer en masse	✓	✓	X	X
Mettre à jour en masse	✓	✓	X	X
Supprimer en masse	✓	✓	X	X
<b>Produit</b>				
Créer	✓	✓	X	X
Lire	✓	✓	✓	✓
Mettre à jour	✓	✓	X	X
Supprimer	✓	✓	X	X
Déclencher	✓	✓	✓	✓
Créer en masse	✓	✓	X	X
Mettre à jour en masse	✓	✓	X	X
Supprimer en masse	✓	✓	X	X
Déclencher en masse	✓	✓	✓	✓
Créer un lien	✓	✓	X	X
Supprimer un lien	✓	✓	X	X
<b>Règle</b>				
Créer	✓	✓	X	X
Lire	✓	✓	✓	✓
Mettre à jour	✓	✓	X	X
Supprimer	✓	✓	X	X
Activer	✓	✓	✓	X
Désactiver	✓	✓	✓	X
Créer en masse	✓	✓	X	X
Mettre à jour en masse	✓	✓	X	X
Supprimer en masse	✓	✓	X	X

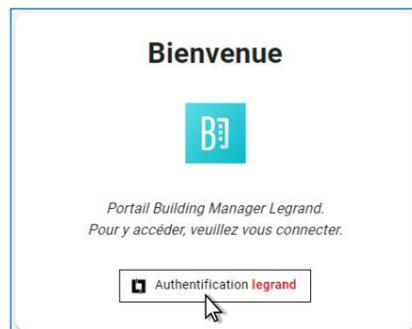
## MATRICE DROITS UTILISATEURS

Ressource / Capacité	Administrateur intégrateur	Membre intégrateur	Administrateur Utilisateur final	Membre Utilisateur final
<b>Événement du planificateur</b>				
Créer	✓	✓	✓	X
Lire	✓	✓	✓	✓
Mettre à jour	✓	✓	✓	X
Supprimer	✓	✓	✓	X
<b>Souscription</b>				
Créer	✓	✓	X	X
Lire	✓	✓	✓	✓
Mettre à jour	✓	✓	X	X
Supprimer	✓	✓	X	X
<b>Application de règle</b>				
Créer	✓	✓	X	X
Lire	✓	✓	✓	✓
Mettre à jour	✓	✓	X	X
Supprimer	✓	✓	X	X
<b>Modèle de règle</b>				
Créer	✓	✓		
Lire	✓	✓		
Mettre à jour	✓	✓		
Supprimer	✓	✓		
<b>Fonction personnalisée</b>				
Créer	✓	✓		
Lire	✓	✓		
Mettre à jour	✓	✓		
Supprimer	✓	✓		
<b>Modèle de rapport</b>				
Créer	✓	✓		
Lire	✓	✓		
Mettre à jour	✓	✓		
Supprimer	✓	✓		

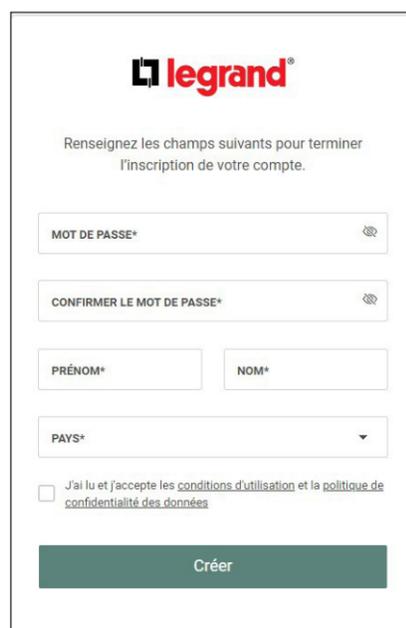
## 1. GESTION DE L'ESPACE INTÉGRATEUR

### 1.1 CRÉATION D'UN COMPTE LEGRAND

Créez un compte via l'URL suivante :  
portal.buildingmanager.legrand.com

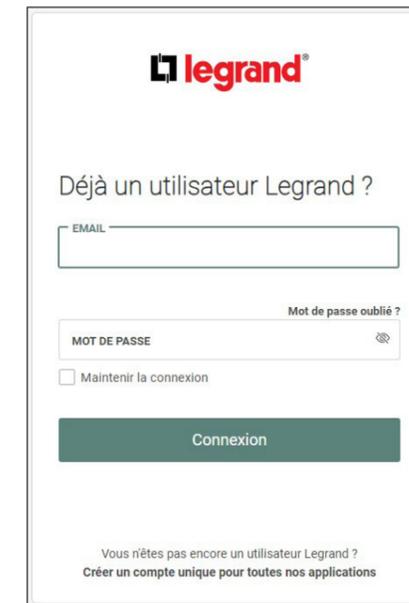


Cliquez sur "Inscrivez-vous" :



### 1.2 CONNEXION AU PORTAIL BUILDING MANAGER

Connectez-vous au portail Building Manager via l'URL suivante :  
portal.buildingmanager.legrand.com



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.

## 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

## 1.3 CRÉATION D'UNE ORGANISATION (SUITE)

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

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

Équipe

Rôle

Statut/Situation

Info

Nom	Rôle	Statut/Situation
Training Legrand	admin	active

Lignes par page 10 - 1-1 de 1

## 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 le membre invité a utilisé pour créer son compte d'accès au portail Building Manager, et définissez son niveau d'accréditation :

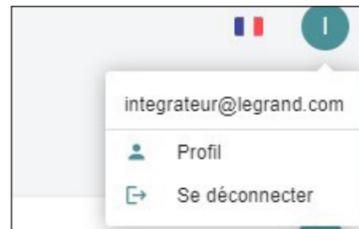
- **Administrateur** : aura la possibilité de gérer d'autres membres invités de l'organisation, ajouter ou supprimer des membres et créer des profils
- **Membre** : ne pourra pas gérer les autres membres de l'équipe.

Vous pouvez à tout moment supprimer un membre 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Modifier utilisateur</li> <li>Retirer l'utilisateur de l'équipe</li> </ul>
François Louet	Admin	Active	

## 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

### 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.

## 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).

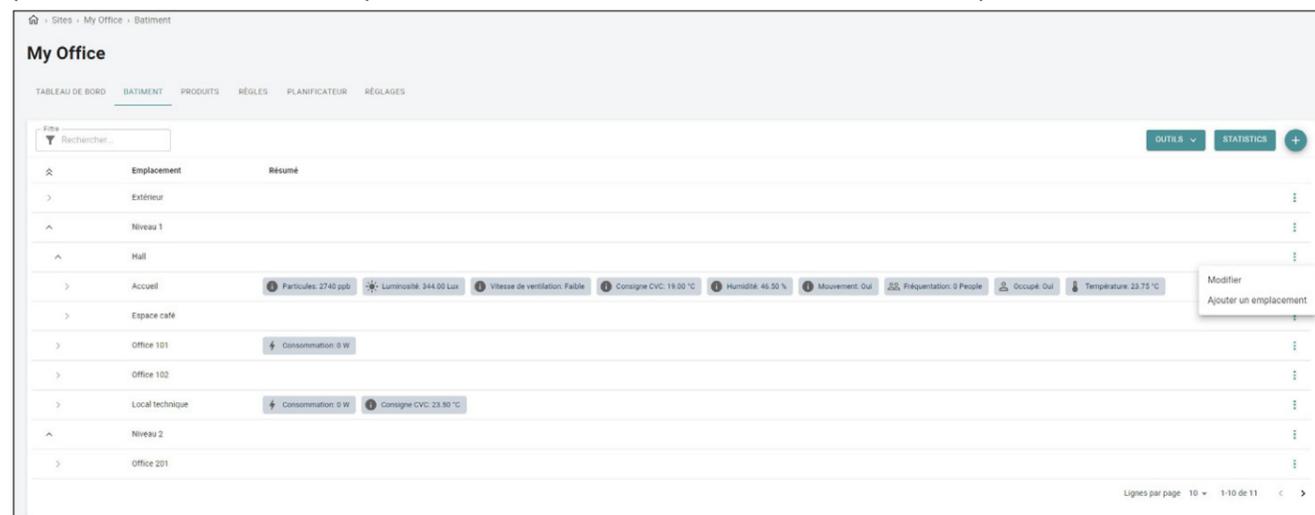
**Important : renseigner les informations de localisation du site est une étape importante, surtout pour le fuseau horaire, dans la mesure où les Area Manager connectés à ce site vont se synchroniser sur ce fuseau horaire.**

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

Vous pouvez accéder aux détails du site en cliquant dessus.

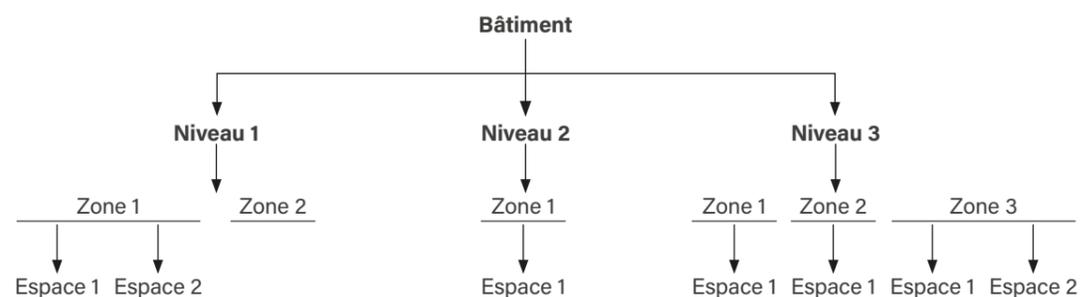
## 2.2 STRUCTURE HIÉRARCHIQUE DU BÂTIMENT

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.



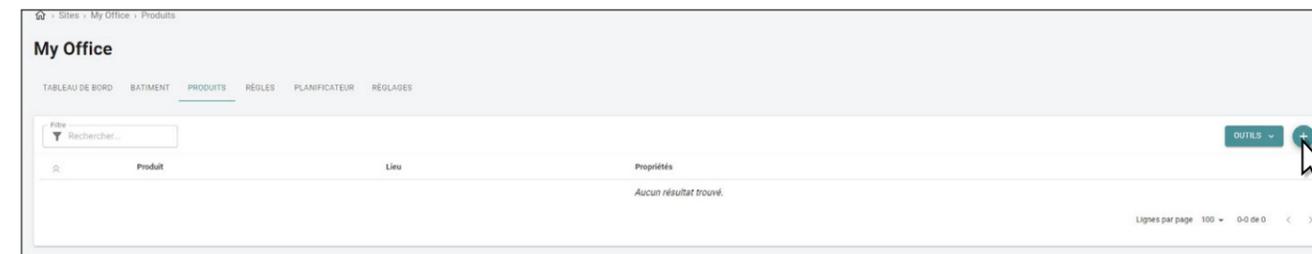
Pour modifier la structure hiérarchique du bâtiment, cliquez sur à droite de l'emplacement parent, puis ajoutez un emplacement. Vous pouvez :

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



## 2.3 DÉCLARATION DES PRODUITS DU SITE

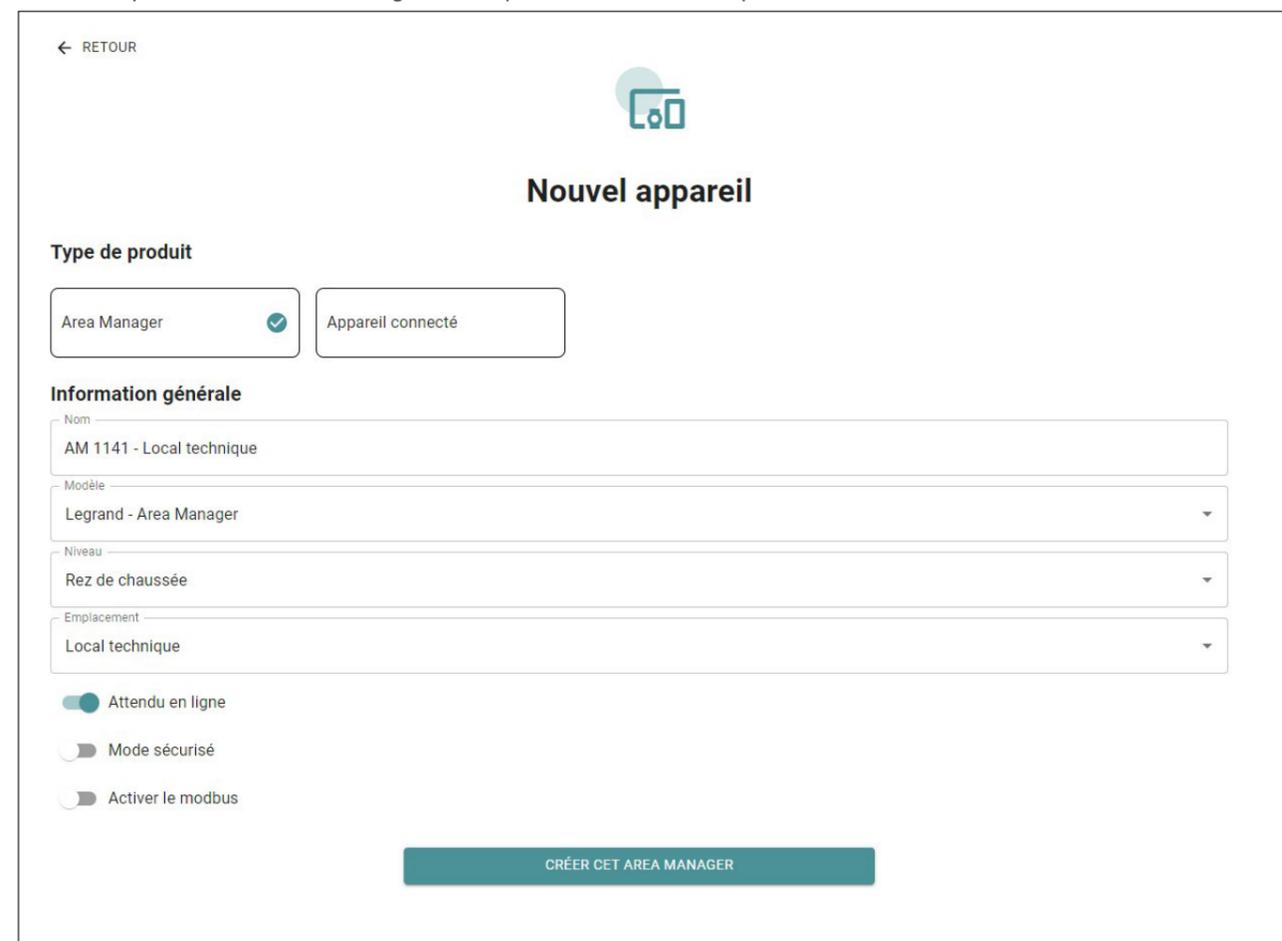
Une fois la structure du bâtiment définie, l'onglet **PRODUITS** permet de déclarer les produits qui seront installés. Cliquez sur pour ajouter un produit.



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 :



## 2.3.1 DÉCLARER UN AREA MANAGER (SUITE)

Renseignez :

- Le nom (un numéro d'identification)
- Le niveau et l'emplacement ou l'espace 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, l'Area Manager étant positionné en tant que Maître.

### Réglages Modbus +

**Mesure Legrand** ✕

Méthode * RTU	Name * Mesure Legrand
Baudrate * 19200	Port /dev/ttyxc2
Parité * Aucune	Taille d'octet 8
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.

### My Office

TABLEAU DE BORD BÂTIMENT **PRODUITS** RÉGLES PLANIFICATEUR RÉGLAGES

OUTILS +

Produit	Lieu	Propriétés
AM1141 - Local technique	Local technique	

Lignes par page 100 - 1-1 de 1

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

## 2.3.2 DÉCLARER UN PRODUIT (SUITE)

Cliquez sur + dans **PRODUITS**.

Sites > My Office > Produits > AM1141 - Local technique

### My Office

TABLEAU DE BORD BÂTIMENT **PRODUITS** RÉGLES PLANIFICATEUR RÉGLAGES

OUTILS +

Produit	Lieu	Propriétés
	Local technique	Aucun résultat trouvé.

Lignes par page 10 - 0-0 de 0

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

2.3.2 DÉCLARER UN PRODUIT (SUITE)

## 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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Puissance active tr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Puissance active p	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Puissance active p	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wattage Sen...	Puissance active p	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Voltage Sen...	Tension phase 1 - I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Voltage Sen...	Tension phase 2 - I	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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
- **Une case "Stockage Cloud"** : permet d'activer la sauvegarde de cette donnée sur le Cloud (*fonction à venir*)
- **Une case "Stockage local"** : permet de choisir si on veut stocker les données sur l'Area Manager (*fonction à venir*)

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

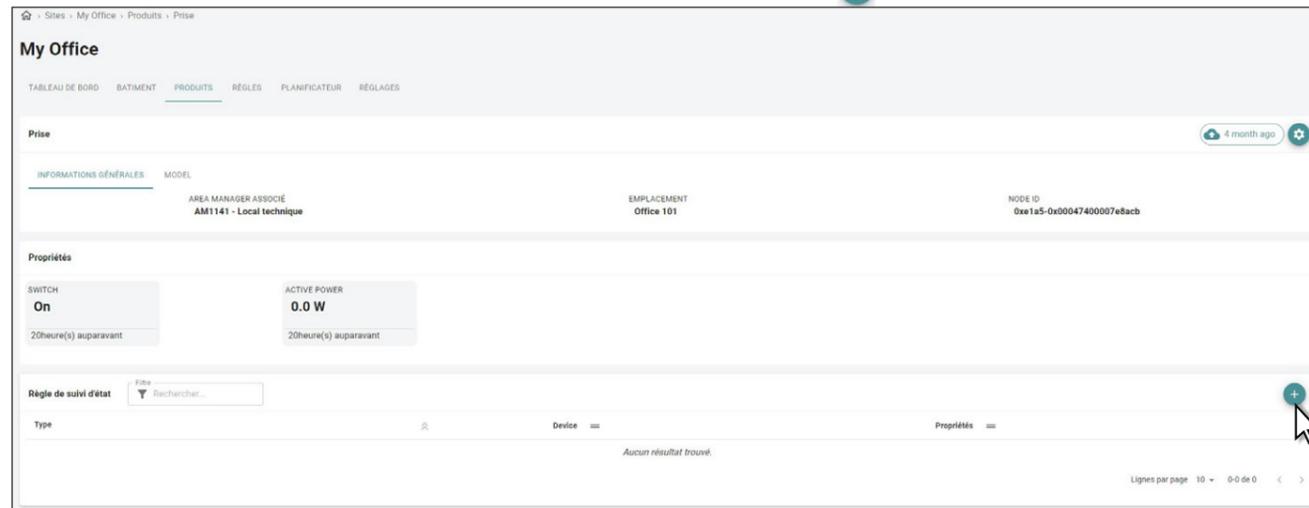
**Notes :**

- 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.

## 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".



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

← RETOUR

## Nouvelle relation maître

**Type de relation**

Maître

Est forcé par

**Information générale**

Device source \*

Prise 2

Device ciblé

Prise

Propriétés \*

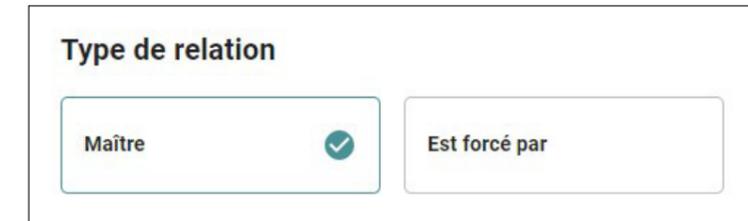
1 sélectionné

ENREGISTRER LA RELATION

## 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 :



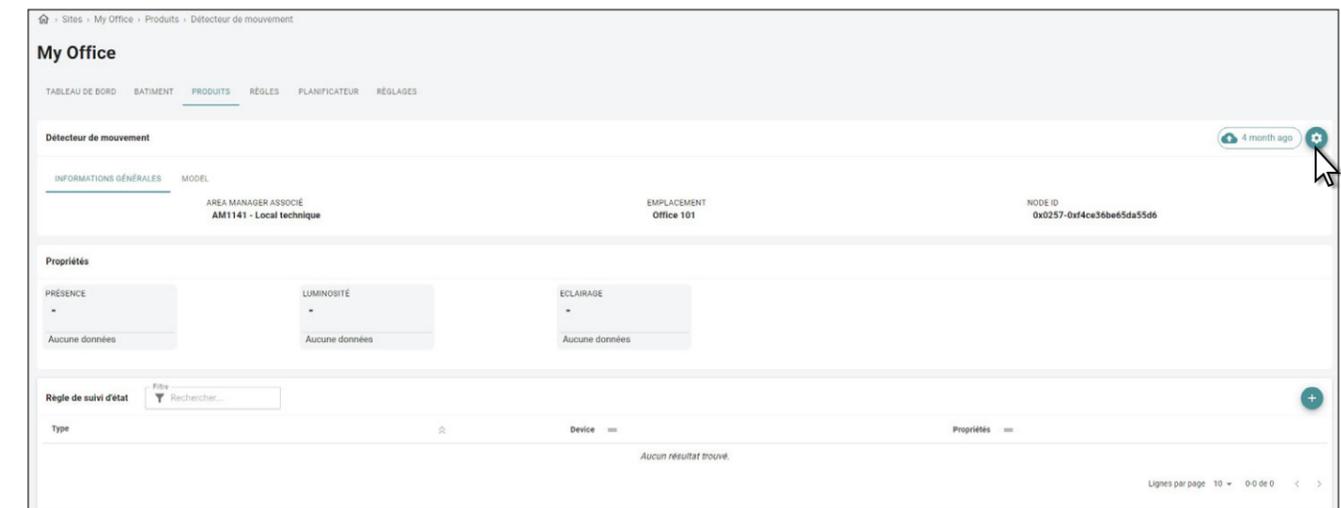
Puis une fois qu'on a cliqué sur de "Maître" ou "Produit forcé" il faut :

- 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 :



## 2.4 MODIFICATION ET SUPPRESSION DES PRODUITS (SUITE)

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

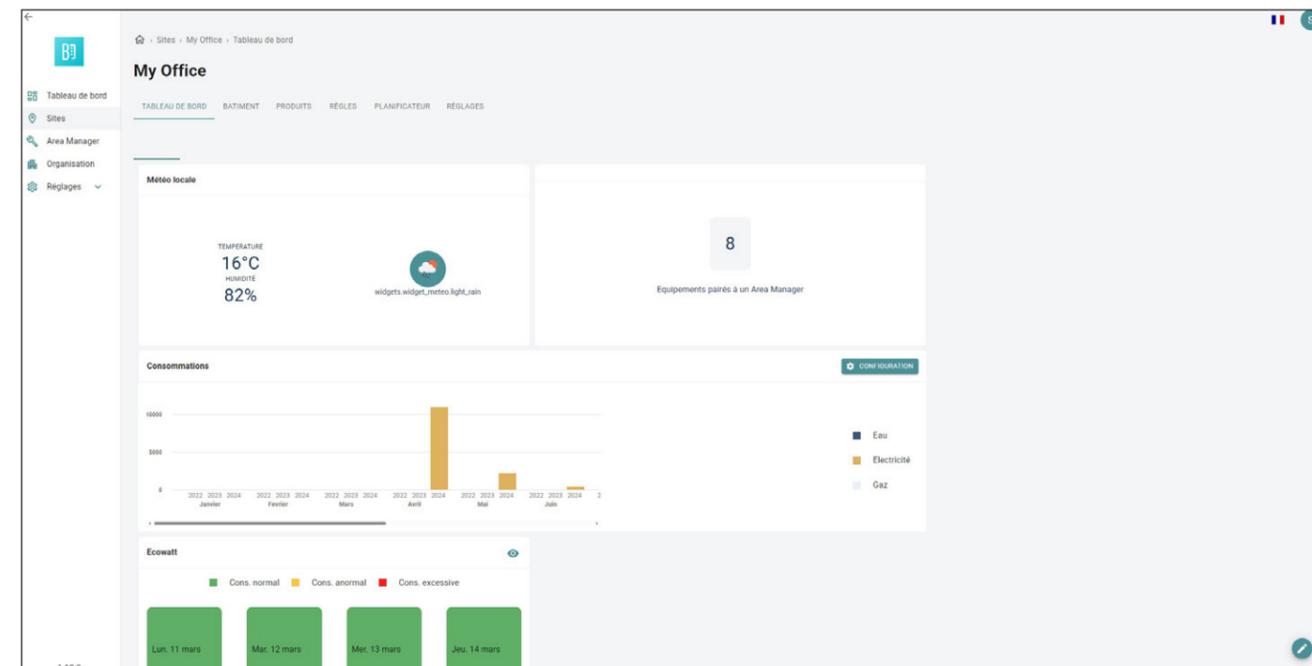
- Modifier les informations générales en cliquant sur **SALVEGARDER LA CONFIGURATION DE L'APPAREIL**.

- 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 donc 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.

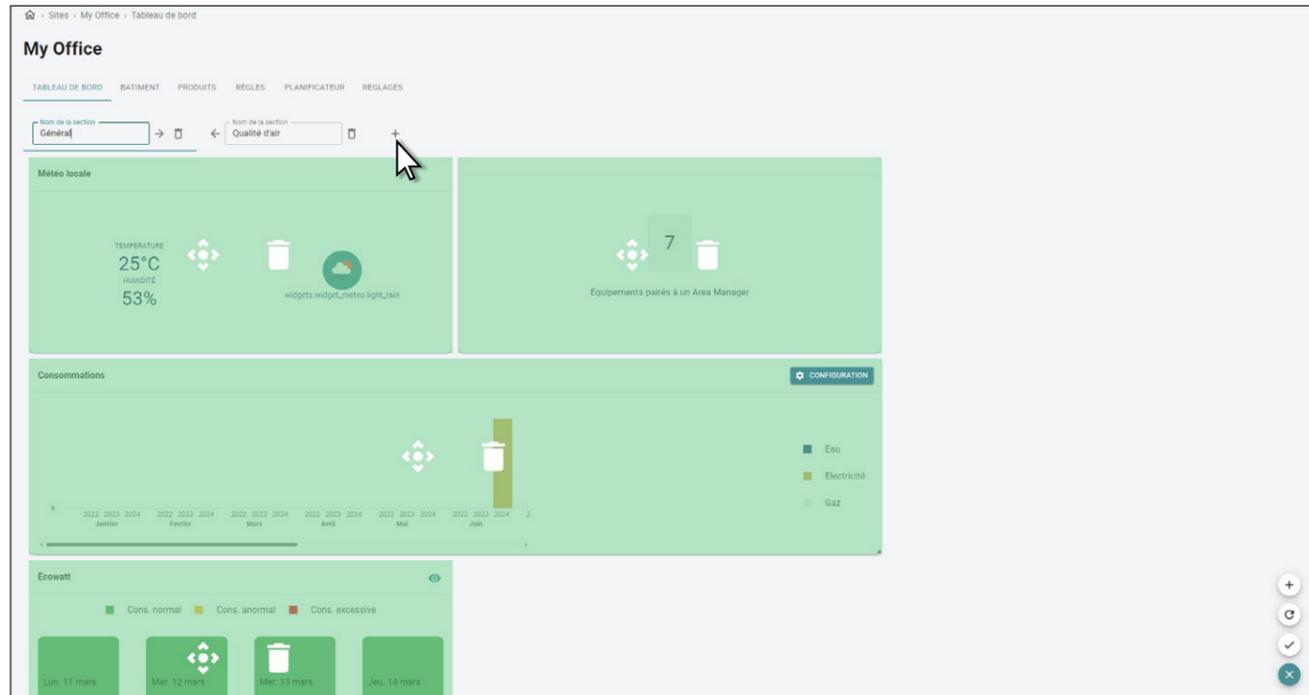
Une fois que vous avez cliqué sur l'icône , vous avez différentes possibilités :

- 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)

## 2.5 GESTION DU TABLEAU DE BORD (SUITE)



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 . La configuration sera propre à chaque widget.

## 3. GESTION DES AREA MANAGER

### 3.1 ENREGISTREMENT DES AREA MANAGER

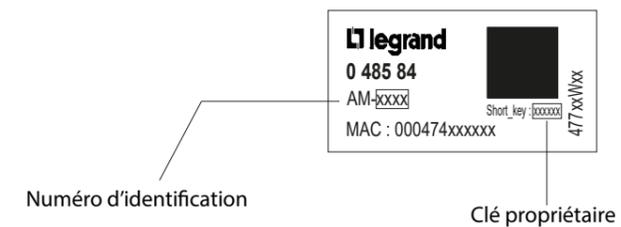
Chaque Area Manager physique possède un numéro d'identification unique ainsi qu'une clé propriétaire. En tant qu'intégrateur, vous allez être amené à manipuler potentiellement un grand nombre d'Area Manager, et vous ne saurez pas toujours lequel sera physiquement installé à quel endroit dès leur réception.

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 .

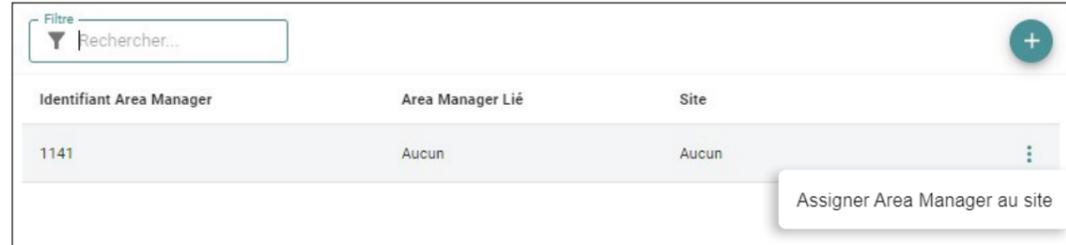
Renseignez le numéro d'identification et la clé propriétaire qui vous ont été communiqués à la réception de votre Area Manager puis cliquez sur .

Étiquette située sous le produit :



## 3.2 ASSIGNATION 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.



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*).

## 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 l'App Store ou 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

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

**Etape 4 :** Si vous n'avez pas réalisé l'enregistrement depuis le portail, vous pouvez le faire à cette étape à l'aide de l'application.

Enregistrement et affectation d'un Area Manager

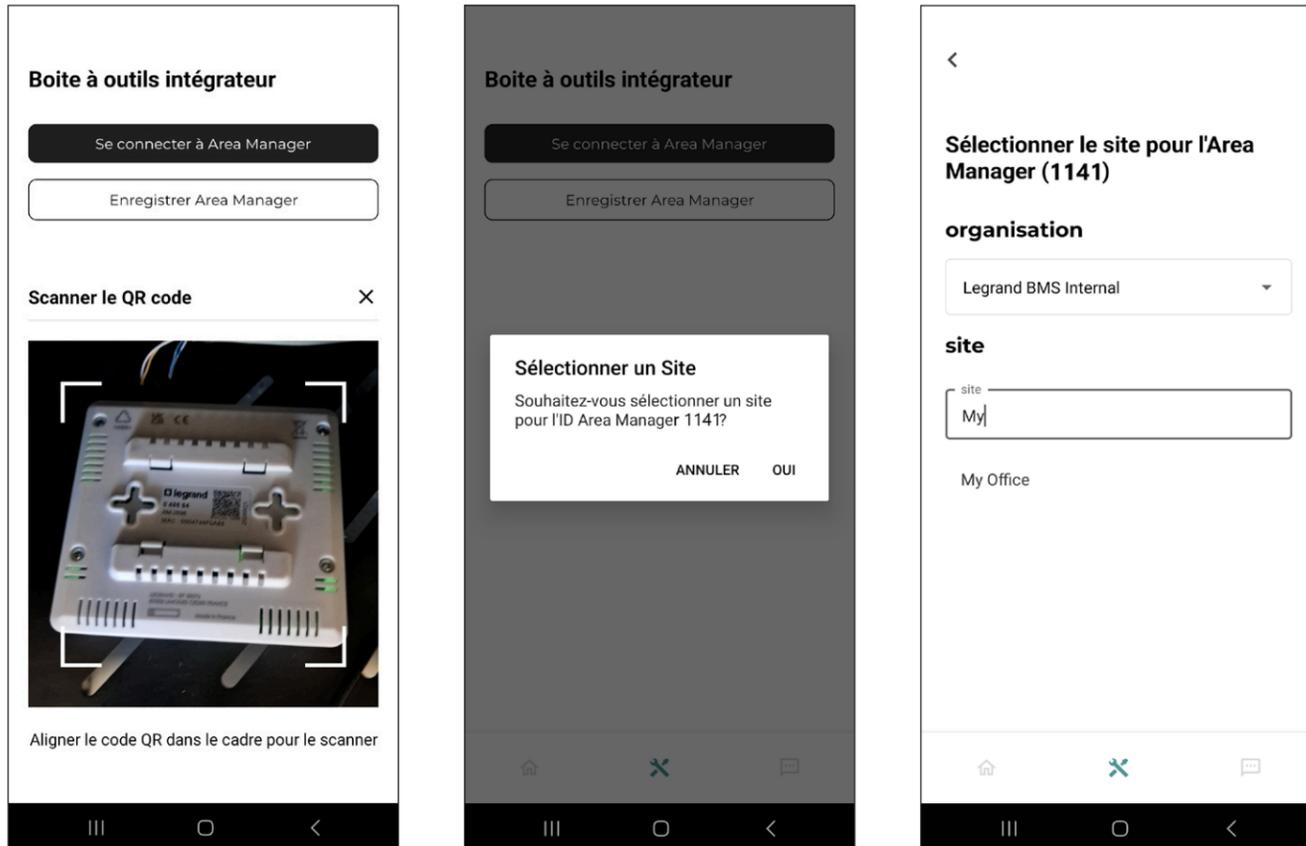
Cliquez sur Enregistrer un Area Manager.

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 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'automate concerné.

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

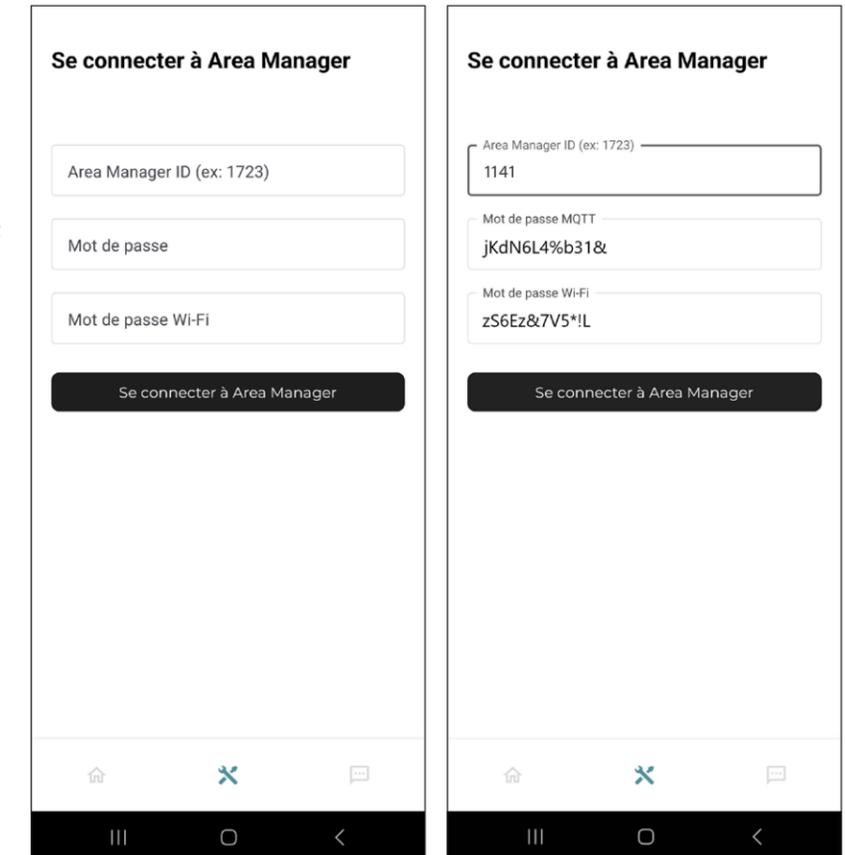
**Etape 6 :**

Connectez-vous au réseau Wi-Fi Legrand.

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.



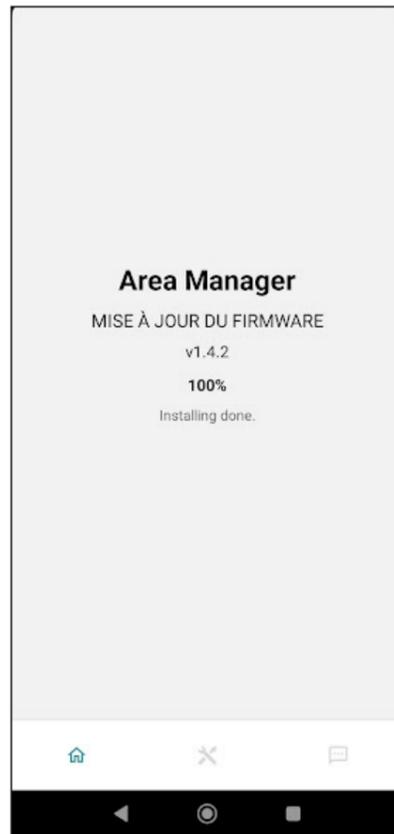
Cliquez sur connecter.

## 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.

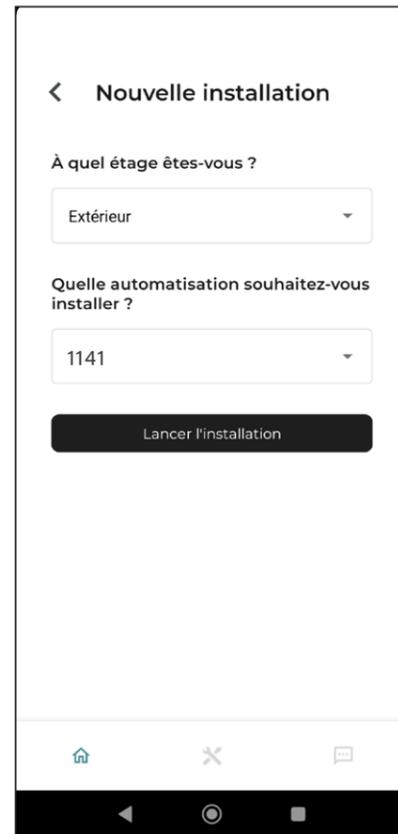


- Cliquez sur **Démarrer l'installation** et définissez dans le cas où l'application vous demande, si votre produit est connecté en Ethernet ou en Wi-Fi.



- 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.**



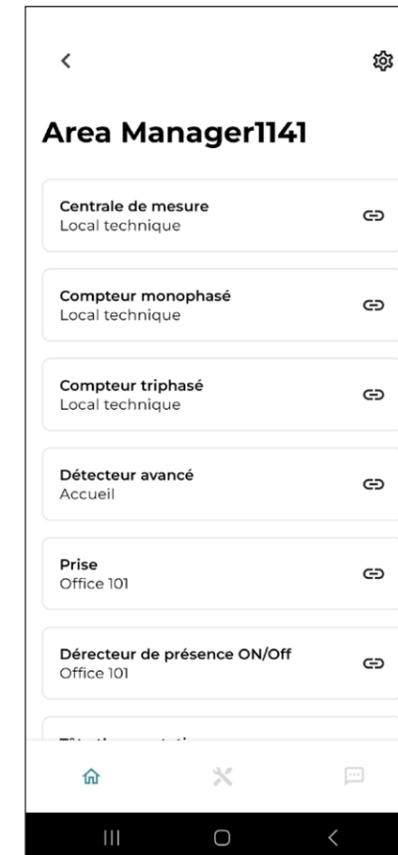
- Choisissez l'emplacement et l'Area Manager préalablement définis dans le portail auquel correspond le produit, puis cliquez sur **Lancer l'installation**.

## 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 accédez à la vue générale de l'Area Manager. Si vous avez le message "Pas de données" :



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 de la vue globale, soit poussée depuis le portail.

## 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.  
**La bonne pratique veut qu'un dépairing physique des produits Z-wave et ZigBee soit effectué avant 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 ! Puis redémarrez...

#### Étape 3 :

Débranchez et rebranchez l'Area Manager et attendez que le cycle de redémarrage de l'Area Manager soit terminé.

#### Étape 4 :

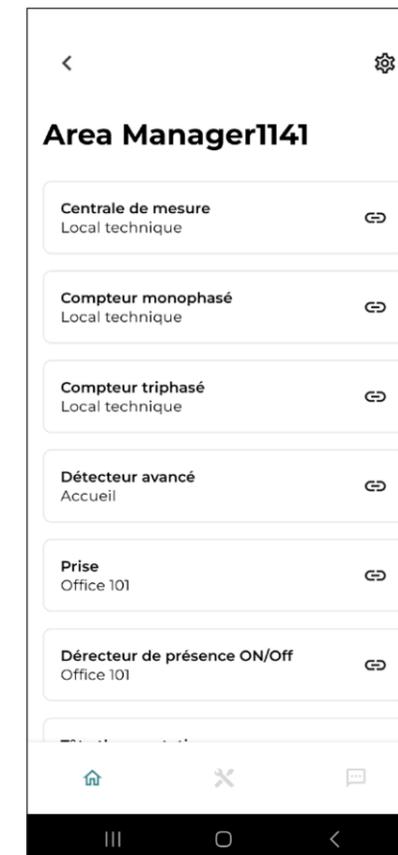
Se rendre sur le portail et allez dans l'onglet Area manager.

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).

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

## 4.3 INCLUSION/EXCLUSION DES PRODUITS

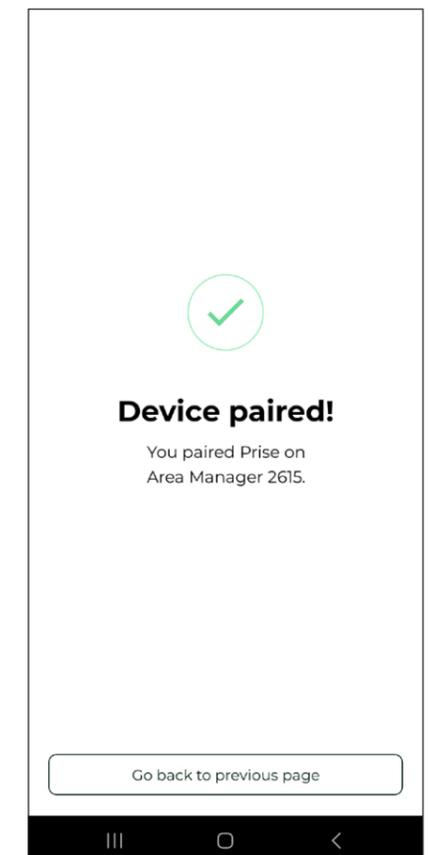
Sélectionnez et cliquez un équipement non pairé, cela passera votre Area Manager en mode inclusion de produit (pour les produits Modbus, ignorer cette étape) :



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.

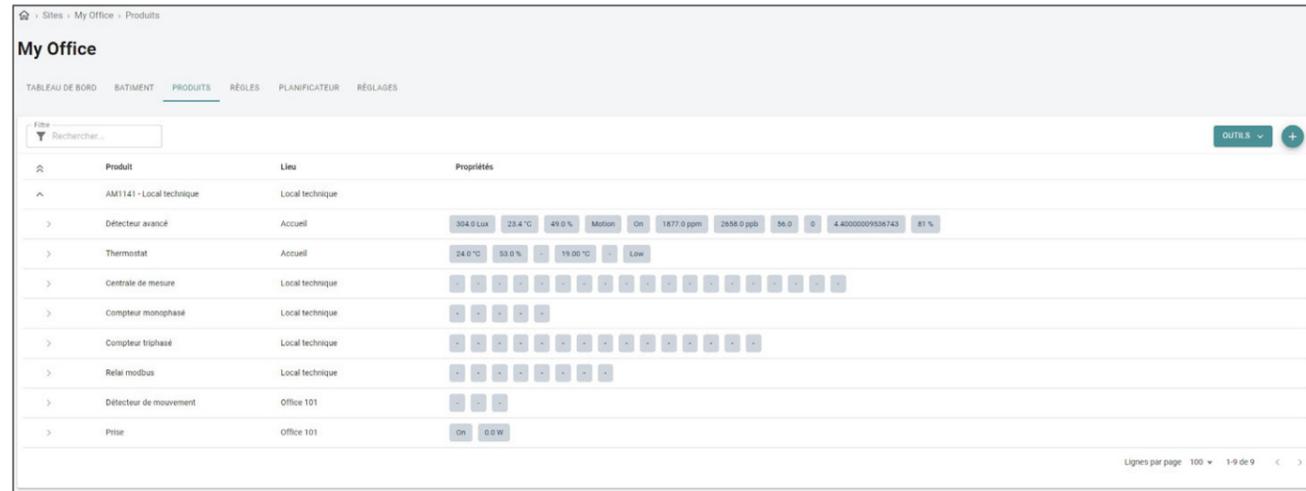


L'icône passera de rouge à noir.

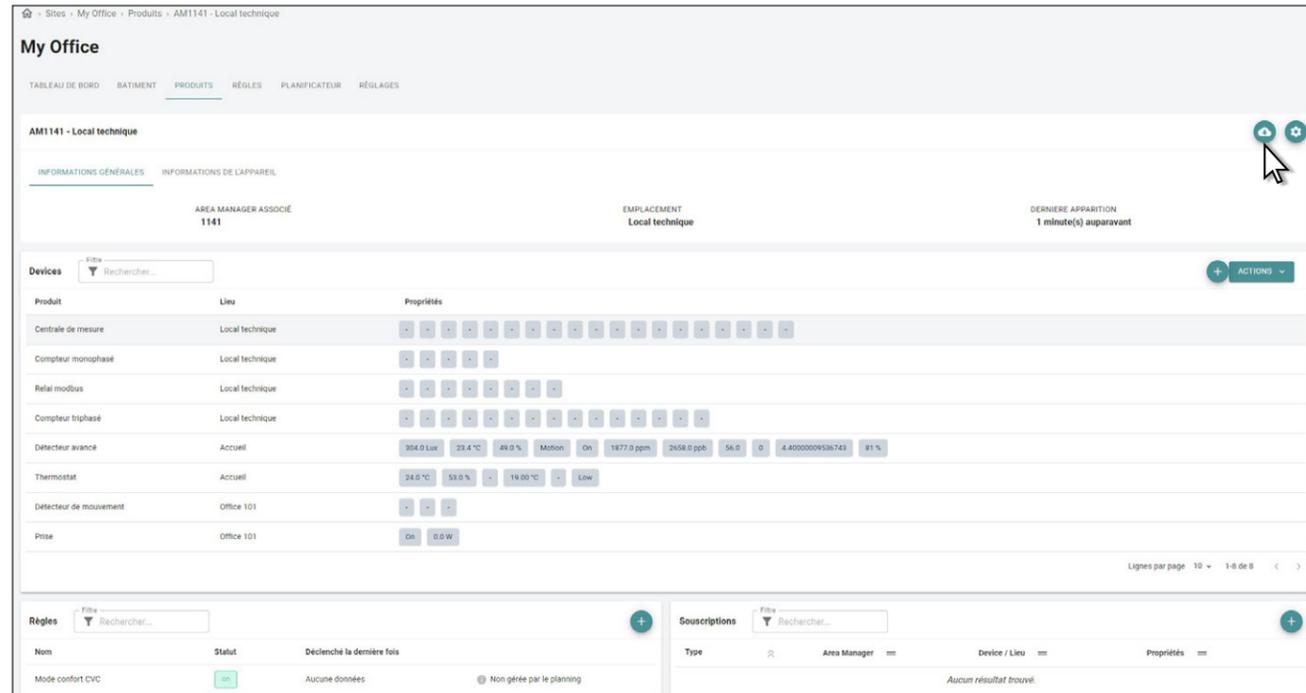
Pour dépairer, cliquez sur le produit. L'icône passera de noir à rouge.

#### 4.4 SYNCHRONISATION D'UN AREA MANAGER SUR LE PORTAL

- Synchronisation d'un seul Area Manager, il suffit de :
- Aller dans l'onglet **PRODUITS**
- Accéder aux détails de l'Area Manager en cliquant sur la ligne correspondante.



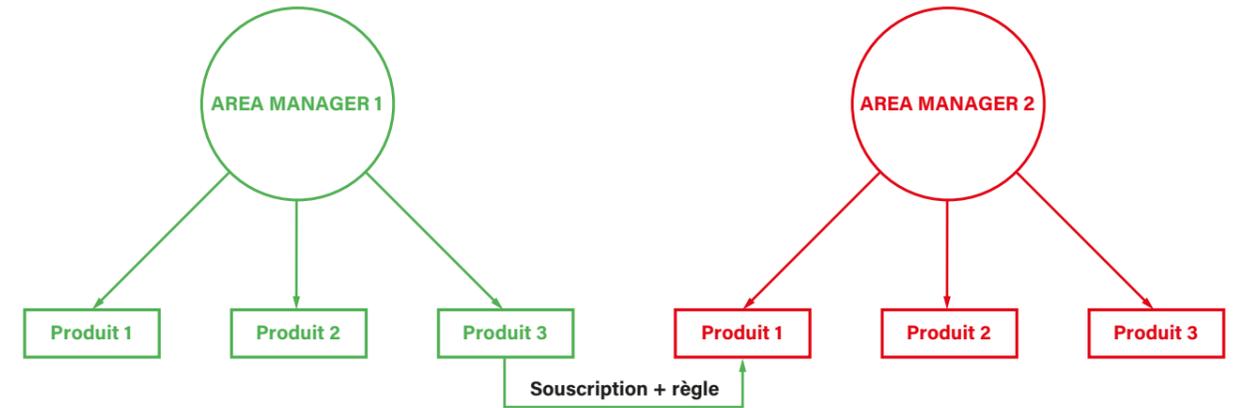
Une fois sur la page de détails de l'Area Manager, cliquez sur l'icône en haut à droite de la page pour synchroniser :



#### 5. SOUSCRIPTION

##### 5.1 PRODUITS

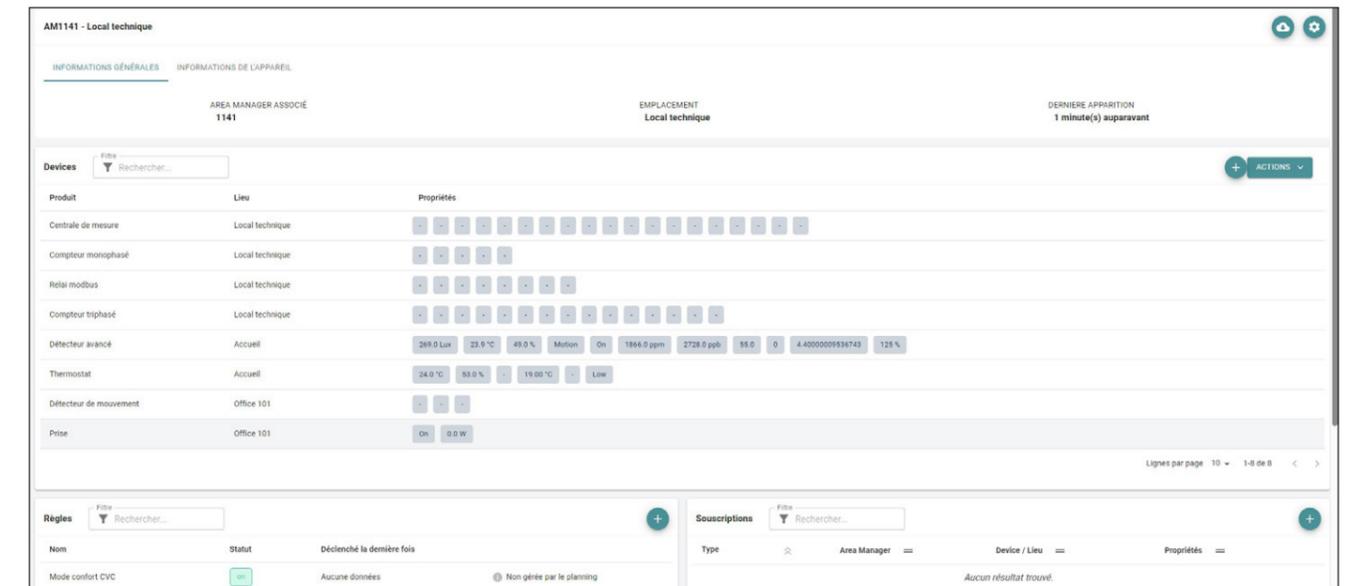
Dans certains cas, il peut être nécessaire de pouvoir récupérer des paramètres de produits liés à un Area Manager afin de les utiliser dans une règle (dans une condition ou sous-condition) qui impacteront la commande d'un ou plusieurs autres produits liés à un autre Area Manager.



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 détails de l'Area Manager 2 apparaît :



## 5.1 PRODUITS (SUITE)

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

- **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 SUBSCRIPTION** pour valider la souscription.

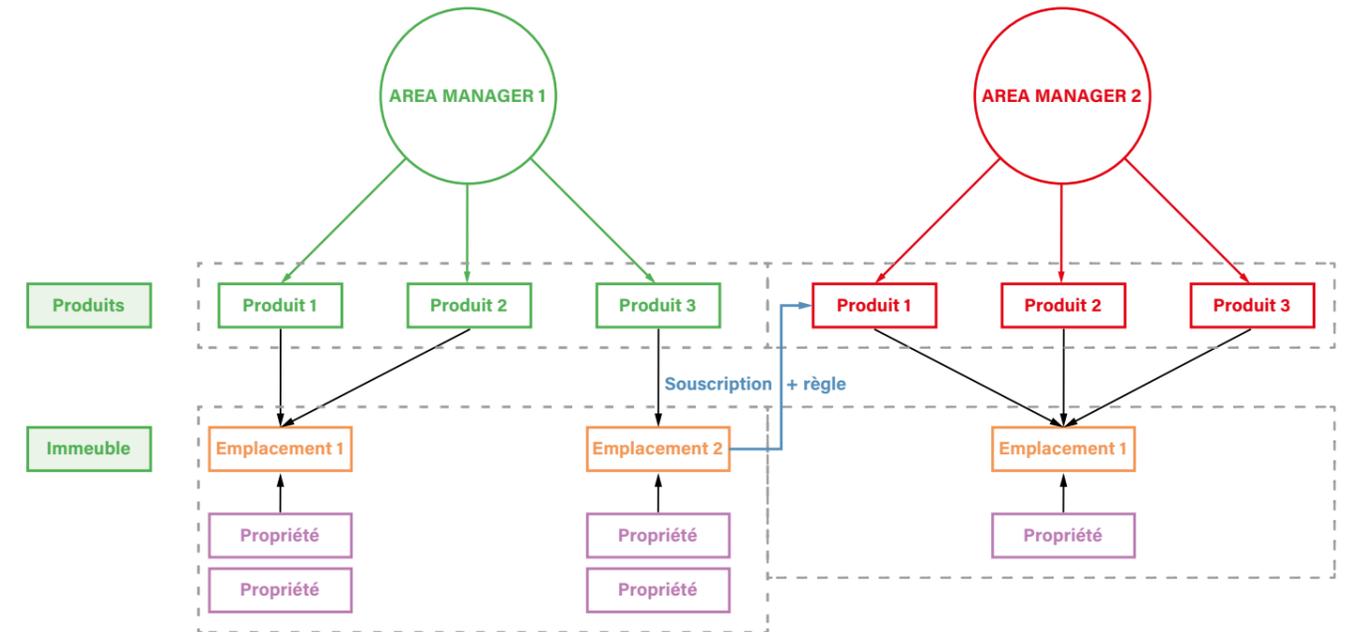
Vous aurez une vue des souscriptions actives dans la section de droite du détail de l'Area Manager "Souscription".

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.

## 5.2 EMBLEMENTS

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 liée 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" :

## 5.2 EMBLEMES (SUITE)

- **Etage** : sélectionnez l'étage,
- **Emplacement** : sélectionnez l'emplacement auquel souscrire,
- Cliquez sur [ENREGISTRER LA SUBSCRIPTION](#).

Par défaut, en souscrivant à l'emplacement, nous aurons accès à toutes les propriétés de l'emplacement.

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

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

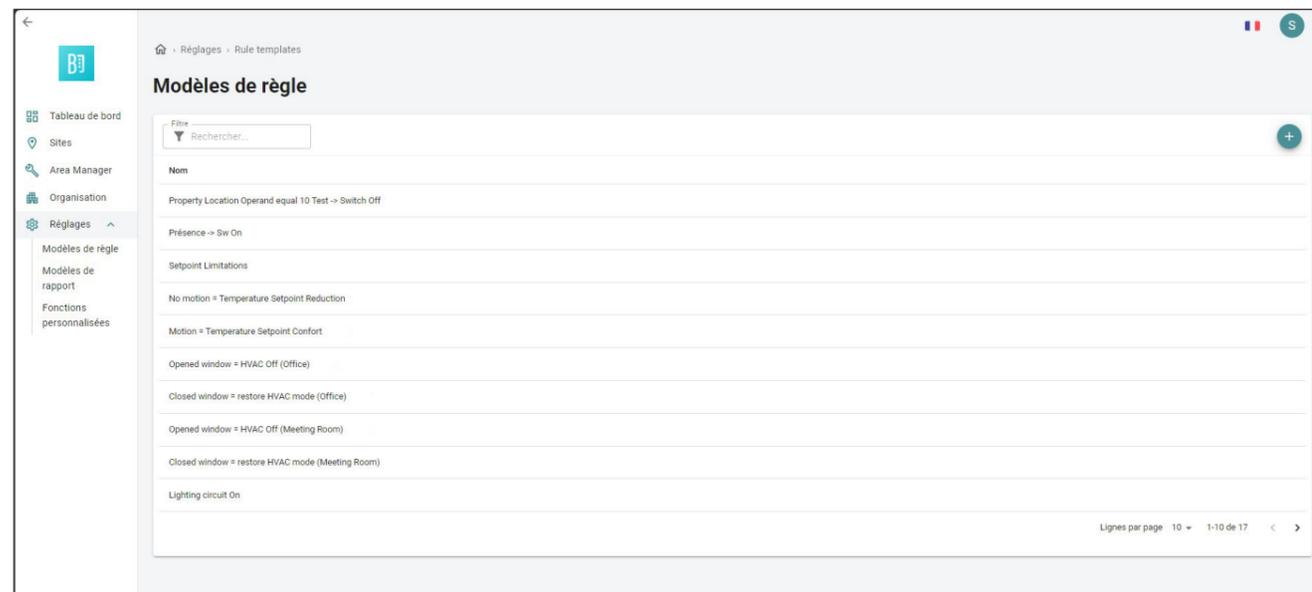
Une fois la règle créée :

- 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 [🔄](#).

## 6. GESTION DES RÈGLES

### 6.1 CRÉATION D'UN MODÈLE DE RÈGLES

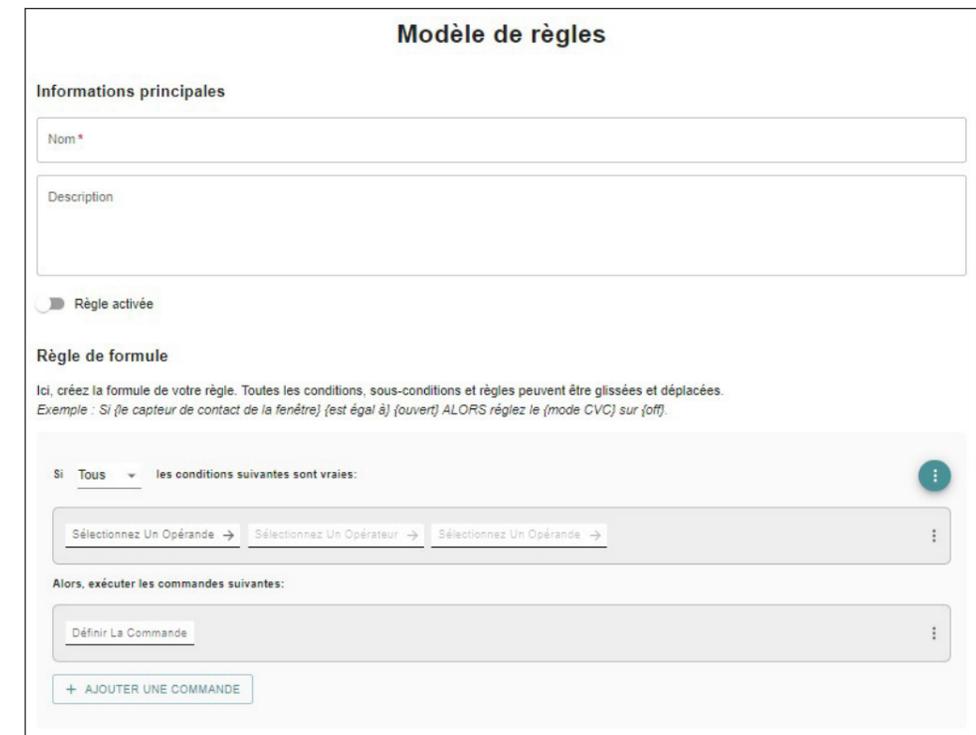
Un modèle de règles est un modèle commun, qui pourra être utilisé et affecté à plusieurs sites. Pour y accéder, il suffit de se rendre depuis le menu principal de l'espace intégrateur dans [RÉGLAGES](#) puis [Modèles de règle](#)



### 6.1 CRÉATION D'UN MODÈLE DE RÈGLES (SUITE)

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.



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.

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.**

## 6.1.1 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.

**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**

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 →

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

Alors, exécuter les commandes suivantes:

Définir La Commande

+ AJOUTER UNE COMMANDE

**Sélectionnez un opérande**

Choisir le type d'opérande

Produit

Propriété de l'emplacement

Date & heure

Fonction

RÉINITIALISER
VALIDEZ LA COMMANDE

## 6.1.1 LA STRUCTURE EN GÉNÉRAL (SUITE)

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:

Contact Sensor → Egal (=) → Open

Sélectionnez Un Opérande → Sélectionnez Un Opérateur → Sélectionnez Un Opérande

Alors, exécuter les commandes suivantes:

Définir La Commande

+ AJOUTER UNE COMMANDE

## 6.1.2 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.

**Sélectionnez un opérande**

Choisir le type d'opérande

Produit

Propriété de l'emplacement

Date & heure

Fonction

RÉINITIALISER
VALIDEZ LA COMMANDE

On a la possibilité de travailler avec :

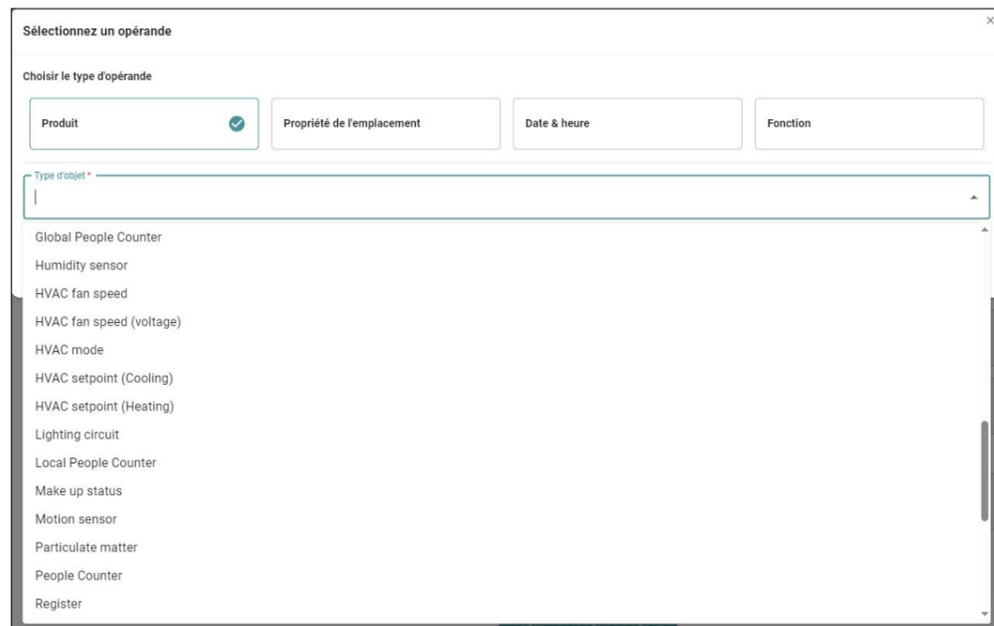
- Un produit,
- Une propriété de l'emplacement,
- Une notion de date et heure,
- Cliquez sur VALIDEZ LA COMMANDE

## 6.1.2 DÉFINIR LE TYPE D'OPÉRANDE (SUITE)

### • **Produit**

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

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



- **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.

## 6.1.2 DÉFINIR LE TYPE D'OPÉRANDE (SUITE)

### Exemple :

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

- Dans le premier carré "Opérande" (à gauche), sélectionner 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), il suffit de 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).**

## 6.1.3 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.

## 6.1.3 DÉFINIR L'OPÉRATEUR (SUITE)

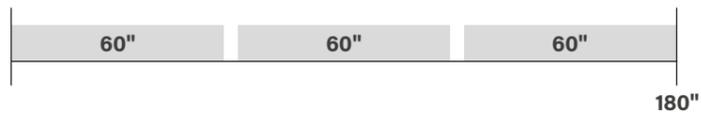
Pour chacun des opérateurs classiques, des options supplémentaires vous permettront d'inclure une certaine notion de temps :

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 "60" 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.



## 6.1.3 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**.

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

**Note :**

**On peut également vérifier si une propriété de produit à changer, par exemple une fenêtre n'a pas changé de valeur en une matinée. Pour cela il suffit de 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".

## 6.1.4 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

## 6.1.4 DÉCLENCHEMENT DE COMMANDES (SUITE)

**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.

## 6.1.4 DÉCLENCHEMENT DE COMMANDES (SUITE)

Délai

0 secondes

Répéter le déclenchement de device Pause de répétition secondes

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

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**

Veillez choisir un type de commande

Déclenchement de produit  Stockage de valeur de produit Rapport Blocage de règle

Type d'objet \*

Switch

Action \*

Switch off

Switch on

Type de valeur

Fixe  Basé sur une fonction

Délai

0 secondes

Répéter le déclenchement de produit

RÉINITIALISER VALIDER LA COMMANDE

## 6.1.4 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 cela sera 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, il suffit de :

- 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**.

The screenshot shows the 'Nouvelle commande' dialog box. Under 'Veillez choisir un type de commande', 'Stockage de valeur de produit' is selected with a checkmark. Below, 'Type d'objet' is set to 'HVAC mode' and 'Action' is set to 'Stocker'. There is a 'Répéter le déclenchement de produit' toggle which is currently off. At the bottom are 'RÉINITIALISER' and 'VALIDEZ LA COMMANDE' buttons.

### • Rapport

La commande rapport va permettre d'envoyer un modèle de rapport utilisateur personnalisable qui sera visible sur l'application mobile ou bien d'être alerté par mail selon le besoin.

Une fois la commande rapport sélectionnée, il suffit de :

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

## 6.1.4 DÉCLENCHEMENT DE COMMANDES (SUITE)

The screenshot shows the 'Nouvelle commande' dialog box. Under 'Veillez choisir un type de commande', 'Rapport' is selected with a checkmark. Below, 'Modèle de rapport' is shown as a dropdown menu. 'Délai' is set to '0 secondes'. There are two toggle options: 'Répéter le déclenchement de device' (off) and 'Forcer l'exécution si la valeur actuelle et la valeur cible sont identiques' (on). At the bottom are 'RÉINITIALISER' and 'VALIDEZ LA COMMANDE' buttons.

### • Blocage de règle

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

The screenshot shows the 'Nouvelle commande' dialog box. Under 'Veillez choisir un type de commande', 'Blocage de règle' is selected with a checkmark. Below, 'Action' is set to 'Pour' and 'Délai' is set to '0 secondes'. There are two toggle options: 'Répéter le déclenchement de device' (off) and 'Forcer l'exécution si la valeur actuelle et la valeur cible sont identiques' (on). At the bottom are 'RÉINITIALISER' and 'VALIDEZ LA COMMANDE' buttons.

6.1.4 DÉCLENCHEMENT DE COMMANDES (SUITE)

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

6.2 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 et par mail.**

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

6.2 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 :

Il faut savoir qu'on peut 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 de 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.

## 6.3 AFFECTATION ET GESTION DES RÈGLES AU SITE

Pour affecter une règle définie dans notre bibliothèque à un site en particulier, il suffit de :

- Aller sur [Sites](#)
- Sélectionner le site désiré,
- Aller dans l'onglet [RÈGLES](#)



C'est ici que nous pouvons :

- 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.

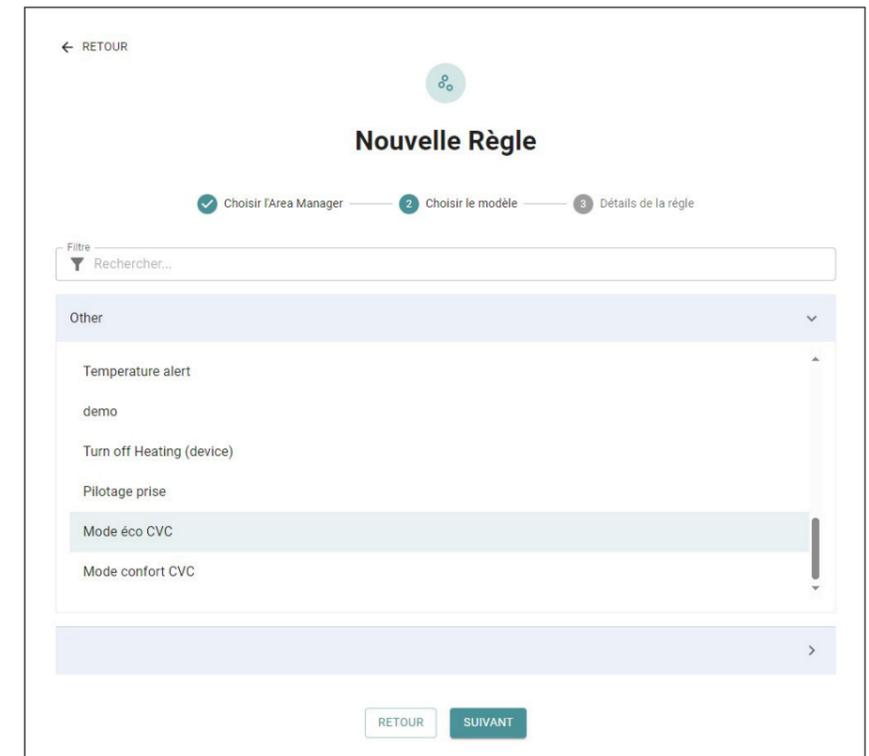
## 6.3 AFFECTATION ET GESTION DES RÈGLES AU SITE (SUITE)

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.**



**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).**

## 6.4 AFFECTATION DE RÈGLES EN MASSE

Il est possible d'affecter en masse un ou plusieurs modèles de règles sur un ou plusieurs Area Manager : voir [section Règles](#).

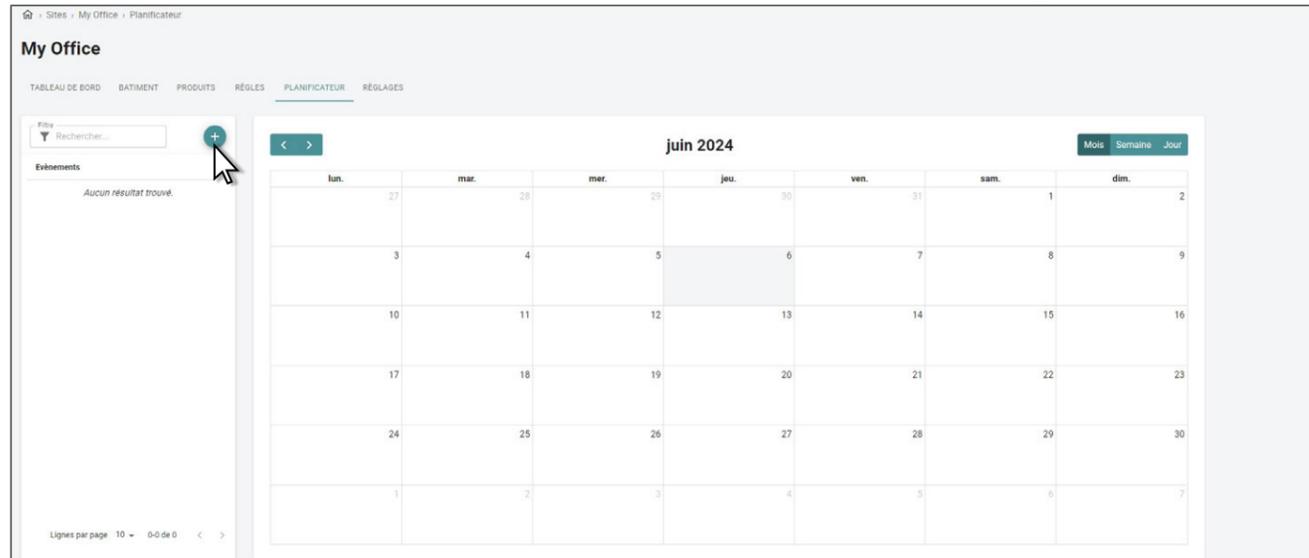
## 6.5 PLANIFICATEUR DE RÈGLES

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

Nom \*

Jour de la semaine Mois Jour Semaine

Date de début Date de fin Début Fin

#### Exclusions

Jour de la semaine Mois Jour Semaine

#### Règles

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

Activer (0) ⚙️

Désactiver (0) ⚙️

CREATE

## 6.5 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

Nom \*

Présence

Jour de la semaine Mois Jour Semaine

Date de début Date de fin Début Fin

#### Exclusions

Jour de la semaine Mois Jour Semaine

#### Règles

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

Activer (0) ⚙️

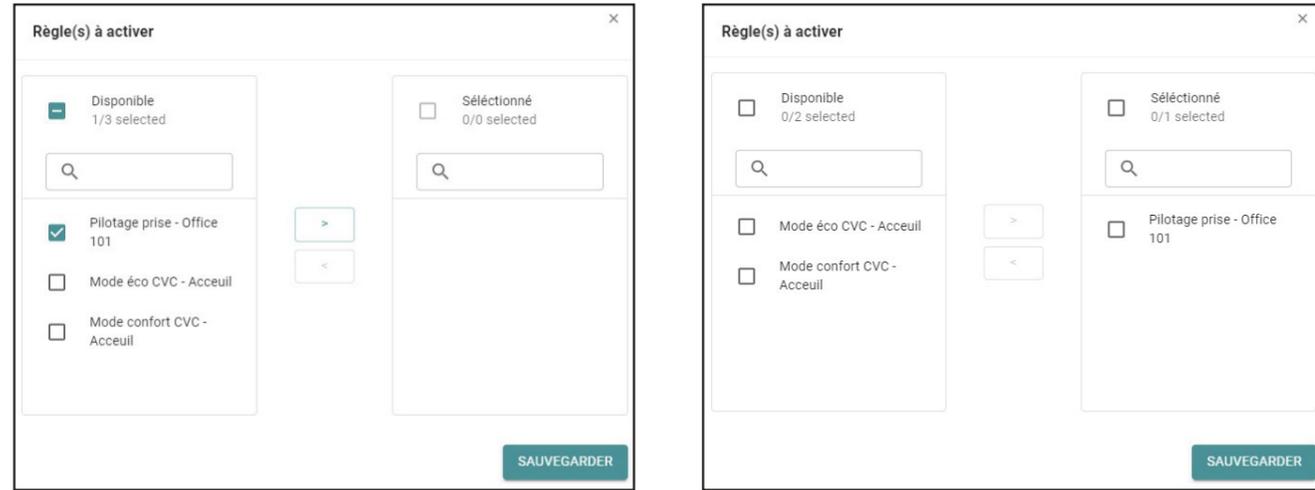
Désactiver (0) ⚙️

CREATE

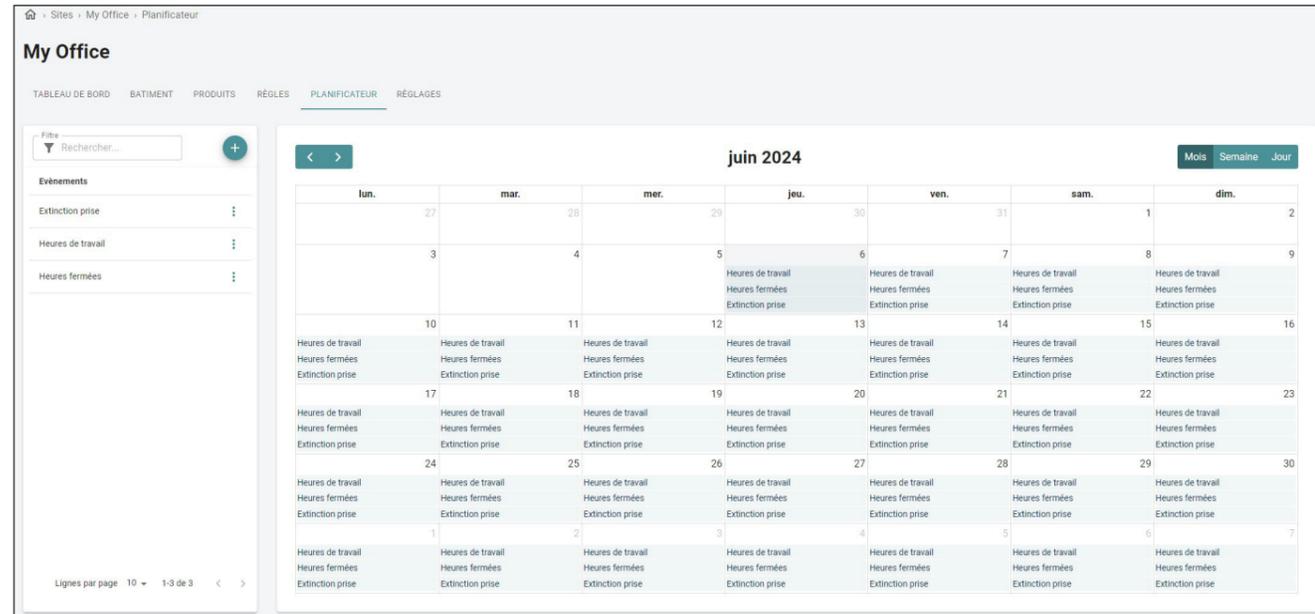
• **Règles** : permet de sélectionner les règles qui seront activées et/ou désactivées sur la période de l'évènement créé.

Cliquez sur ⚙️.

6.5 PLANIFICATEUR DE RÈGLES (SUITE)



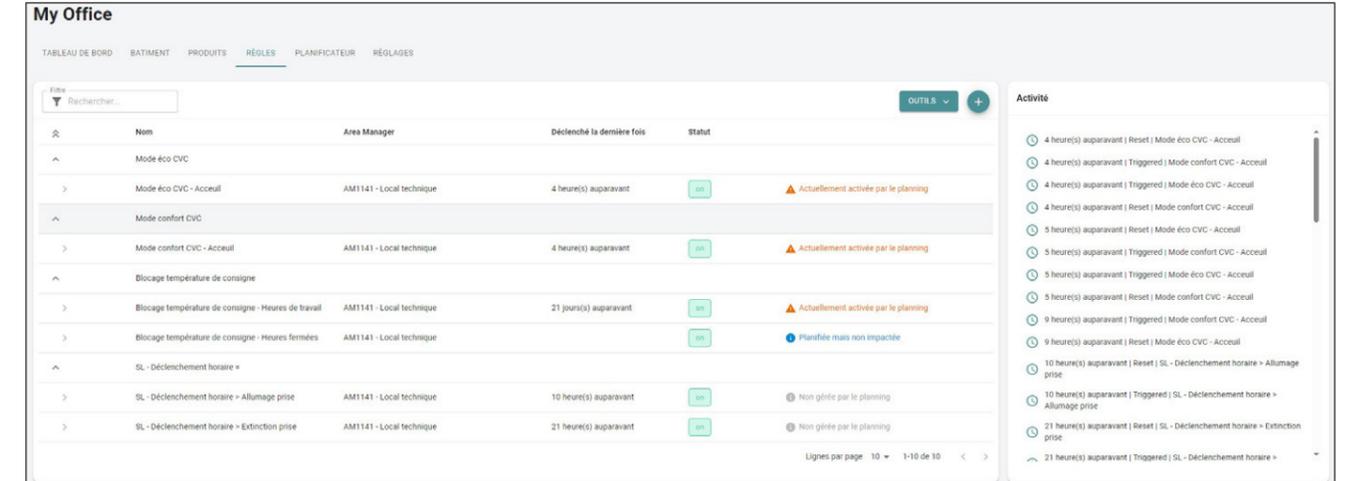
Une fois terminé, cliquez sur **SAUVEGARDER** pour valider la planification de règle. Les événements planifiés apparaîtront alors dans le bandeau événements ainsi que sur la vue calendrier. Les événements planifiés sont modifiables, duplicables et supprimables en cliquant sur



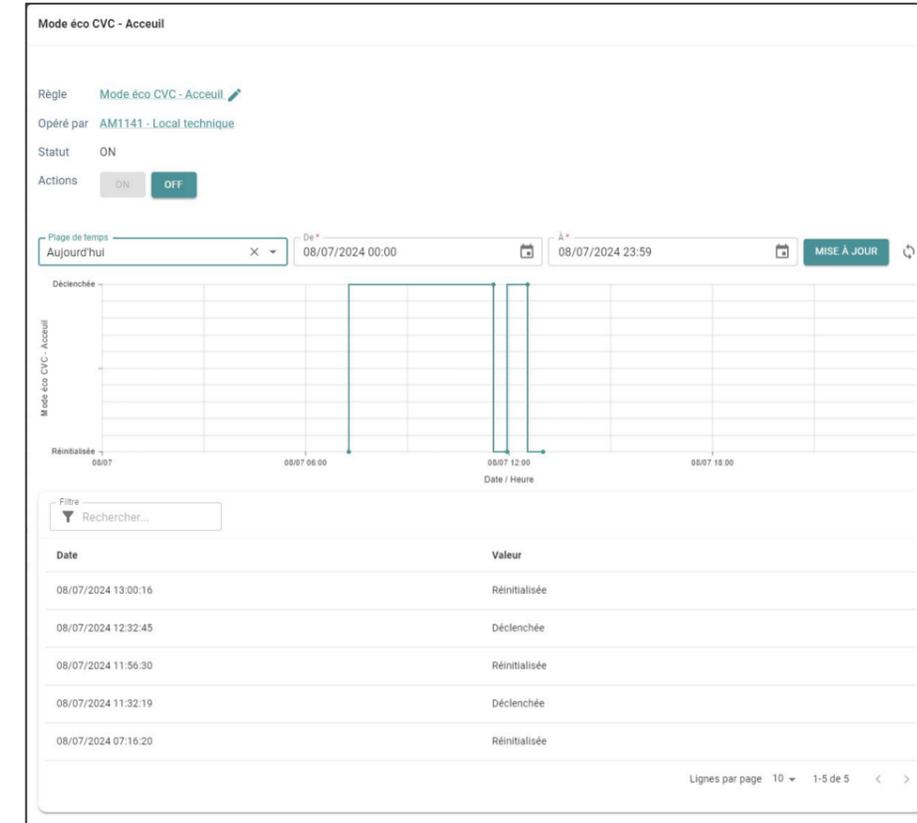
**Attention :** Pour que les règles créées et actives soient prises en compte, il ne faut pas oublier d'effectuer une synchronisation de l'Area Manager concerné (voir section synchronisation des Area Manager).

6.5 PLANIFICATEUR DE RÈGLES (SUITE)

Lorsqu'une règle a été déclenchée (ici la climatisation a été coupée à l'ouverture de la fenêtre), une information sur la dernière exécution de la règle s'affichera, ainsi que l'historique de son exécution.



Vous retrouverez également cette information dans les propriétés des produits qui ont été déclenchés par une règle, par opposition à un déclenchement manuel.



**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).

## 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.

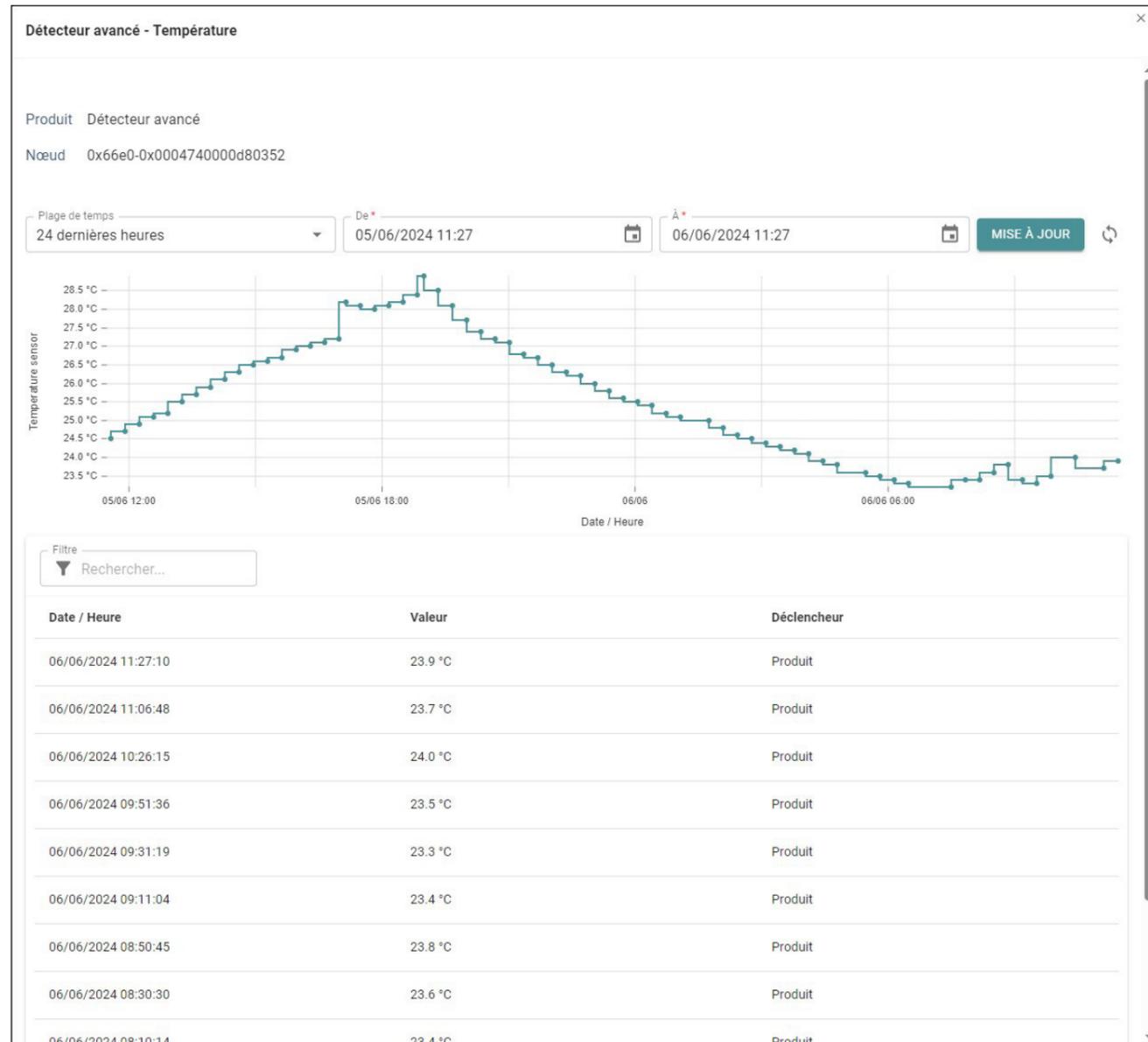
**Voici les deux façons de contrôler une propriété :**

- 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).

7.2.1 DONNÉES PRODUITS (SUITE)



7.3 INFORMATIONS DU BÂTIMENT

7.3.1 DONNÉES DES EMPLACEMENTS

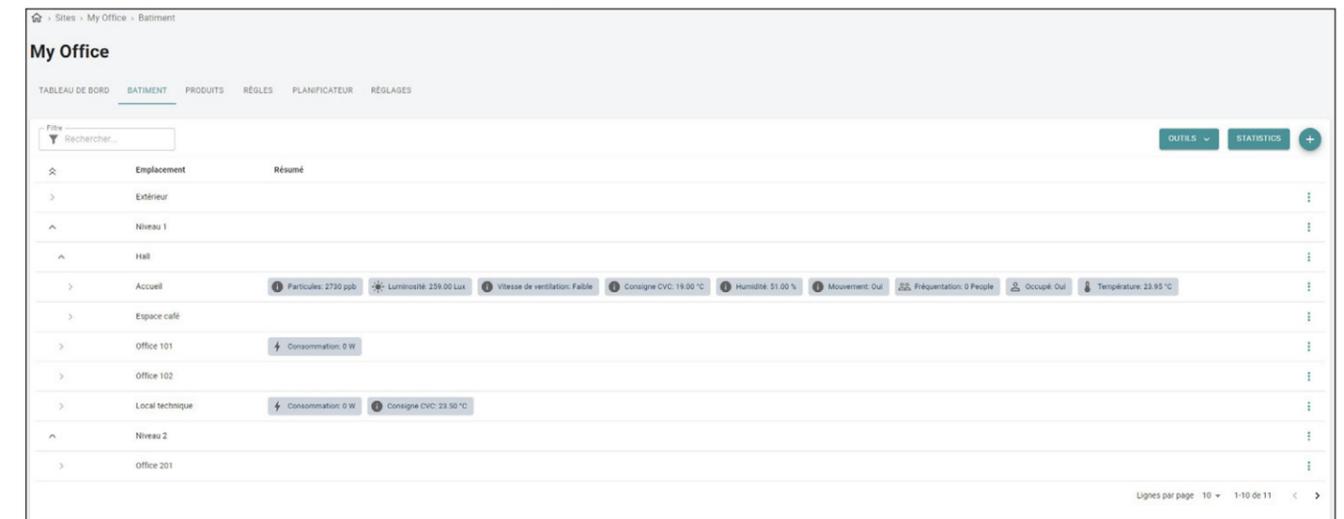
Le second onglet **BÂTIMENT** vous permet de visualiser la structure hiérarchique de votre bâtiment. On y voit les différents niveaux ainsi que les emplacements (différents espaces...).

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 le même icône).

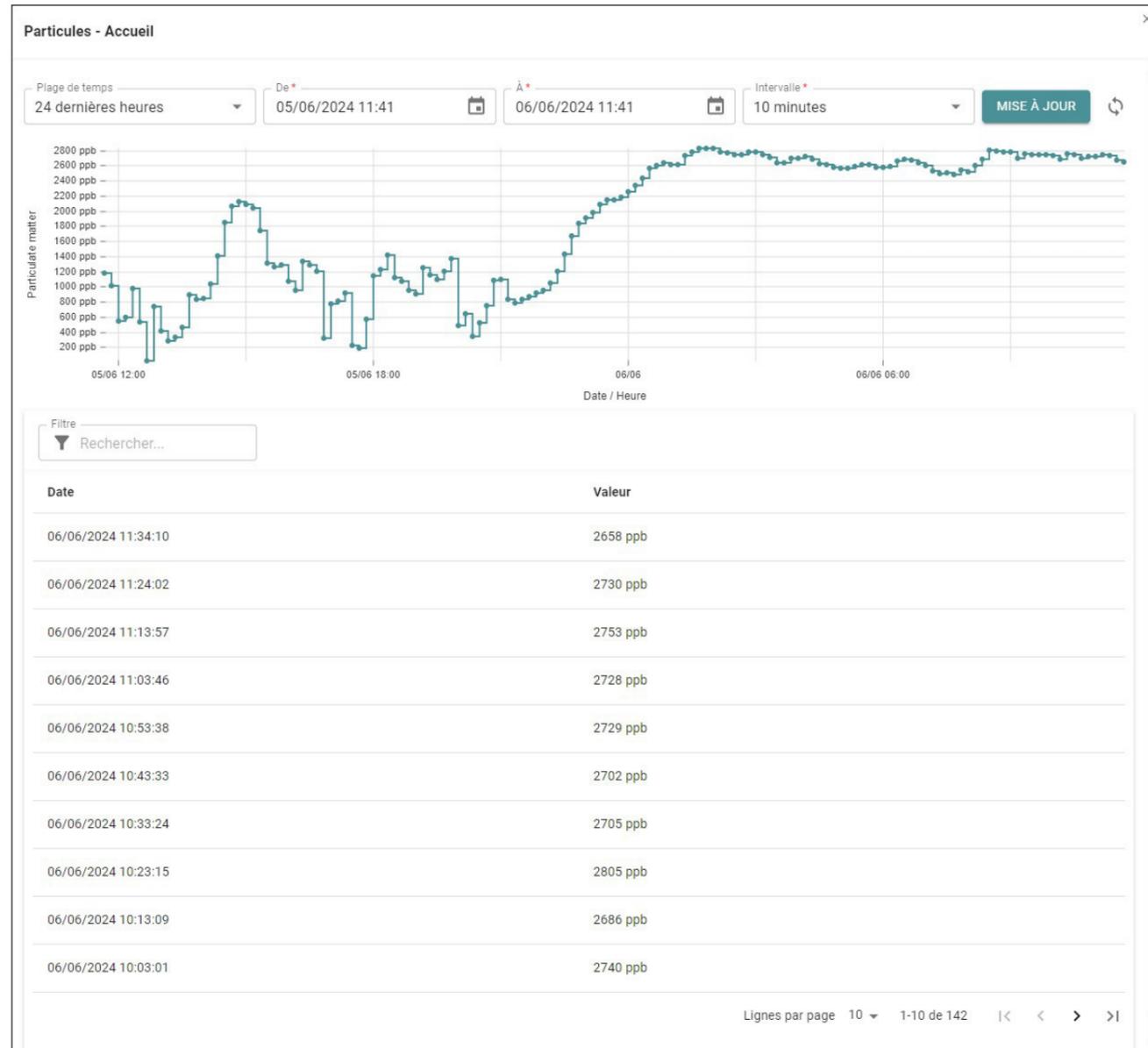
Ces propriétés sont un agrégat des propriétés des produits ; c'est à dire qu'au niveau de l'espace on aura qu'un seul icône pour l'état d'ouverture des fenêtres, même s'il y a plusieurs fenêtres équipées dans la pièce. A partir du moment où une fenêtre sera ouverte, l'icône changera de couleur.

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



## 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, il suffit de renseigner :

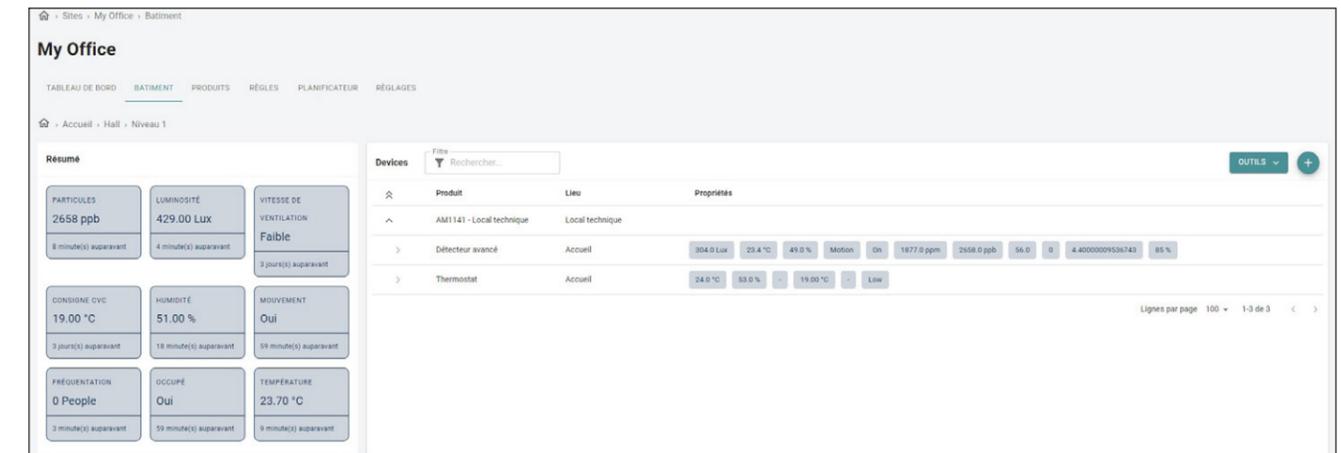
- La plage de temps (minutes, heures, jours...)

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

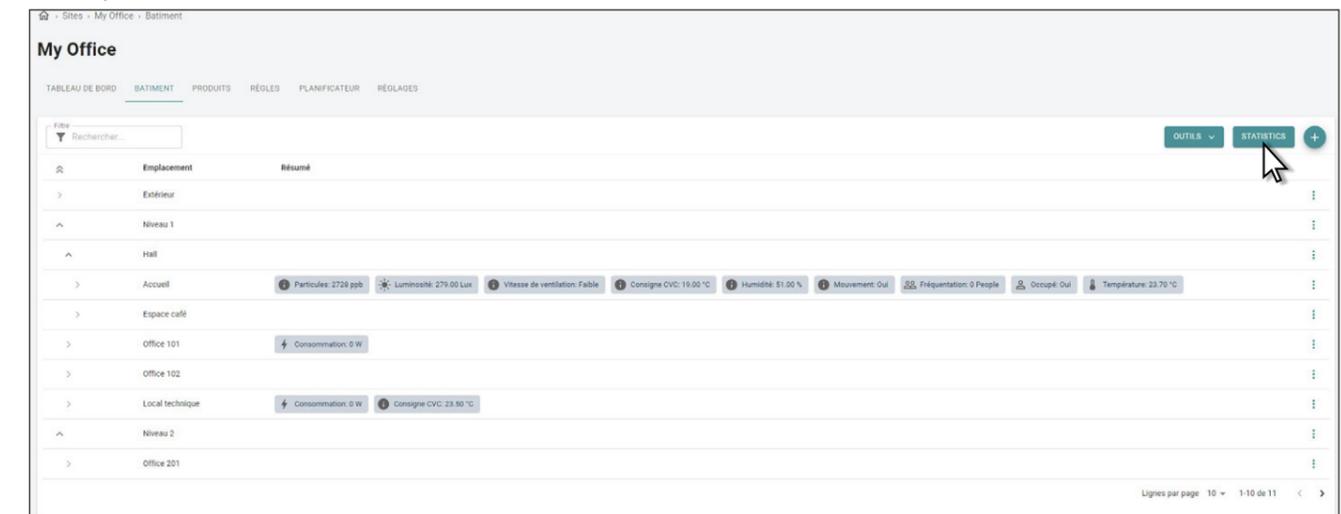
Afin d'accéder aux détails de chaque emplacement, il suffit de cliquer sur la ligne correspondante.



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 :



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...).

## 7.4 STATISTIQUES (SUITE)

Plage de dates et d'heures :

**Afin de définir au mieux l'axe des abscisses, il suffit de 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).

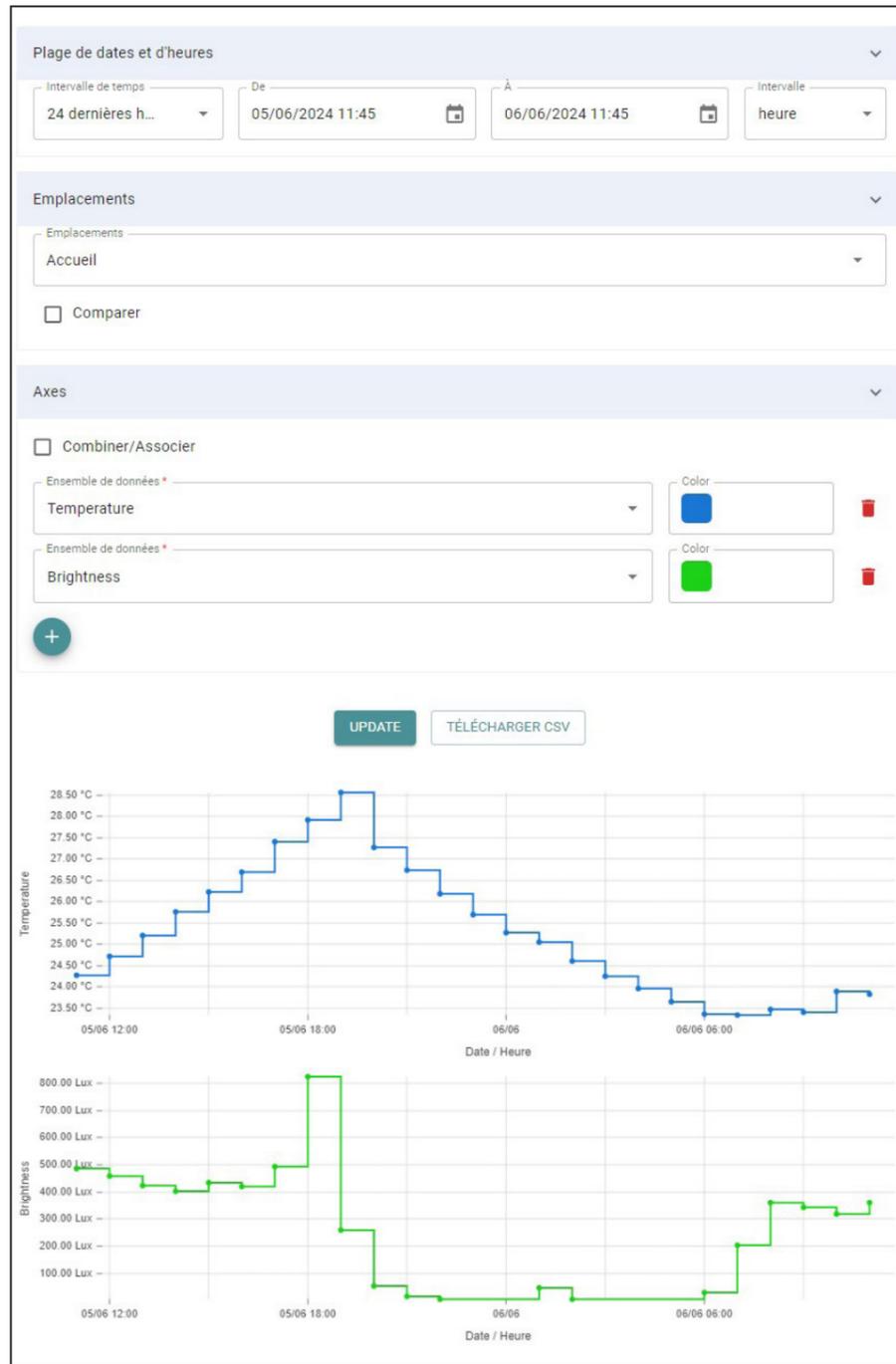
L'axe (informations qu'on souhaite afficher) :

Enfin la dernière partie concerne les différentes informations que l'on souhaite récupérer. Toutes les propriétés des produits sont interprétables et analysables. On a la possibilité de combiner plusieurs variables afin d'obtenir par exemple l'évolution de la température des bureaux par rapport à l'évolution de la température extérieure. 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).

7.4 STATISTIQUES (SUITE)

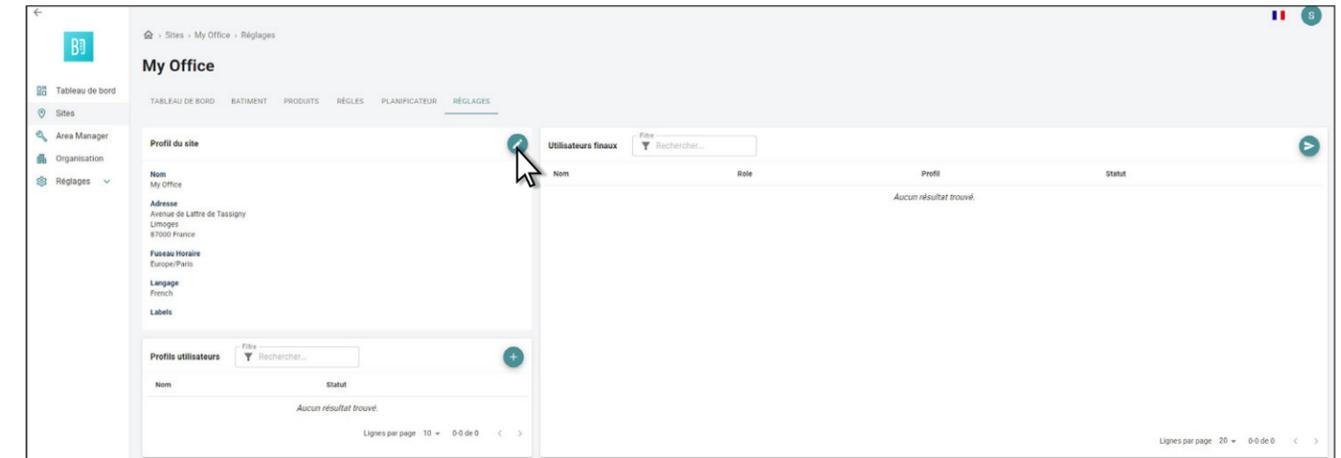


**Note :**  
Toutes les informations sont téléchargeables en format .csv ce qui permet de pouvoir faire des analyses plus précises si besoin, il suffit de cliquer sur "Télécharger".

8. PARAMÉTRAGE DU SITE ET ACCÈS EXPLOITANT

8.1 MODIFICATIONS INFORMATIONS DU SITE

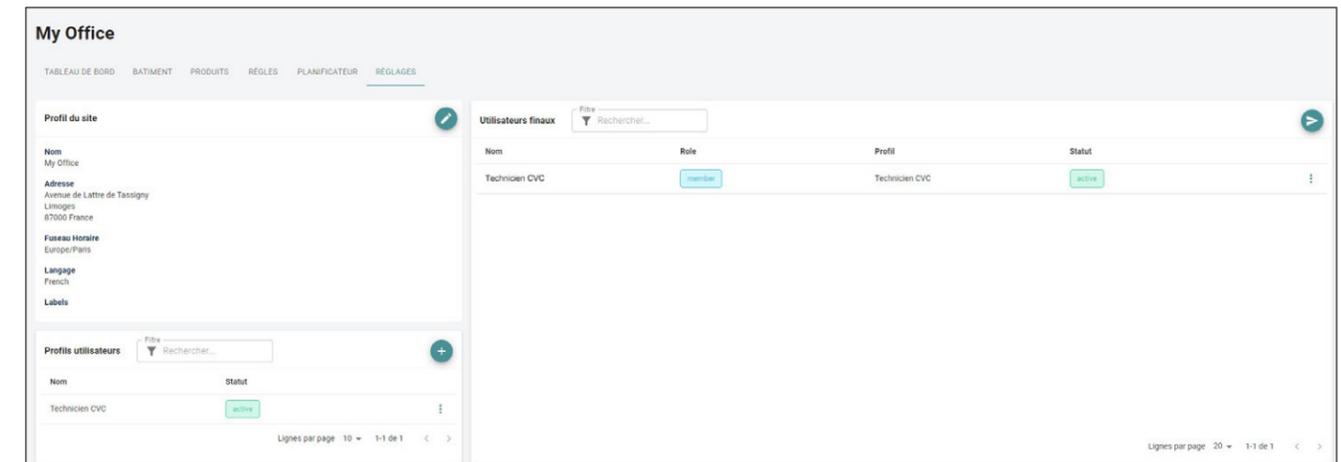
Pour modifier les informations générales d'un site, accédez à l'onglet **RÉGLAGES** du site et cliquez sur en haut à droite du profil du site :



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.



## 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 widgets, rapports et tâches.

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 même pas accès à l'onglet réglage du site.

## 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 **RÉGLAGES** 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.



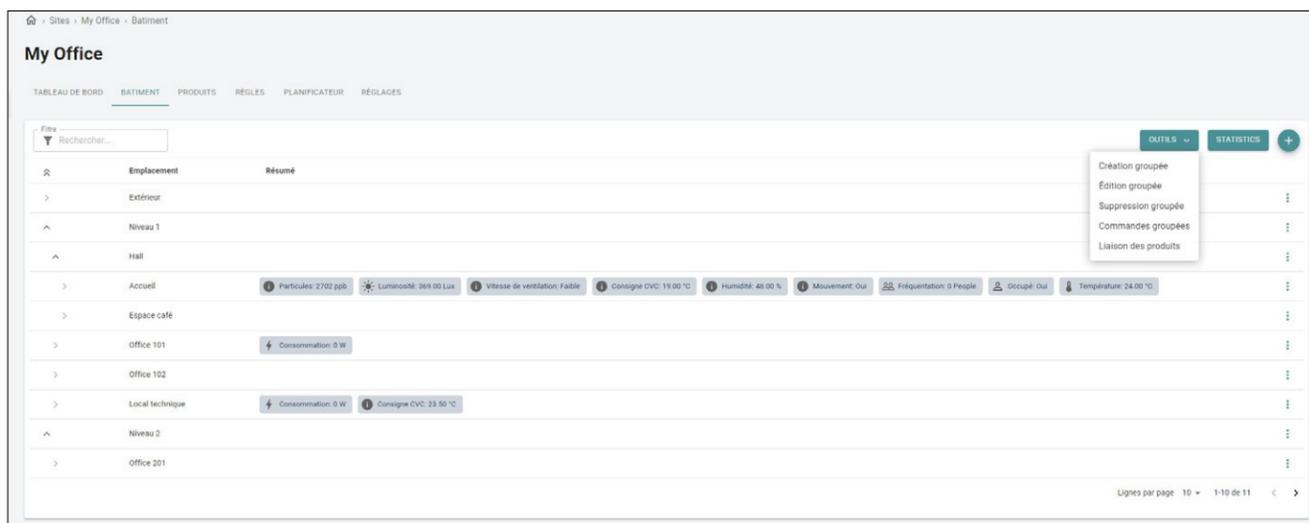
**Attention :**

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

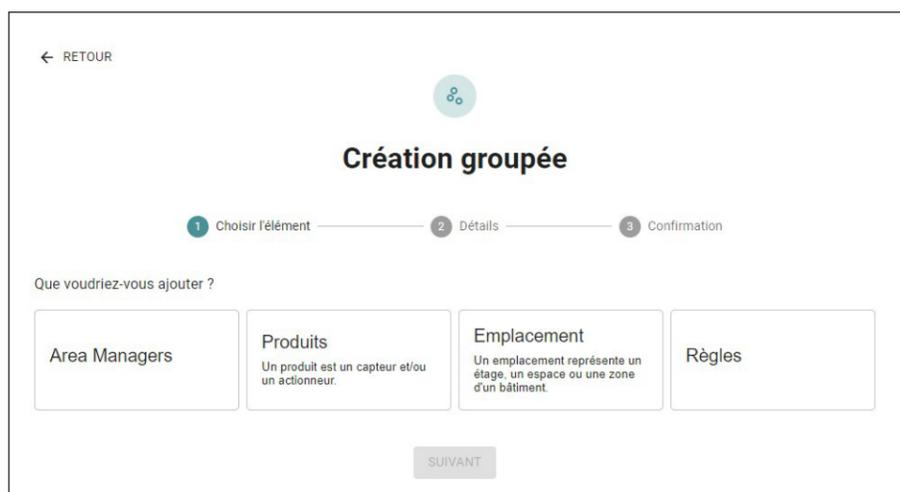
## 9. CRÉATION ET GESTION GROUPÉES

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. Il suffit de :

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



### 9.1 CRÉATION GROUPÉE



## 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.

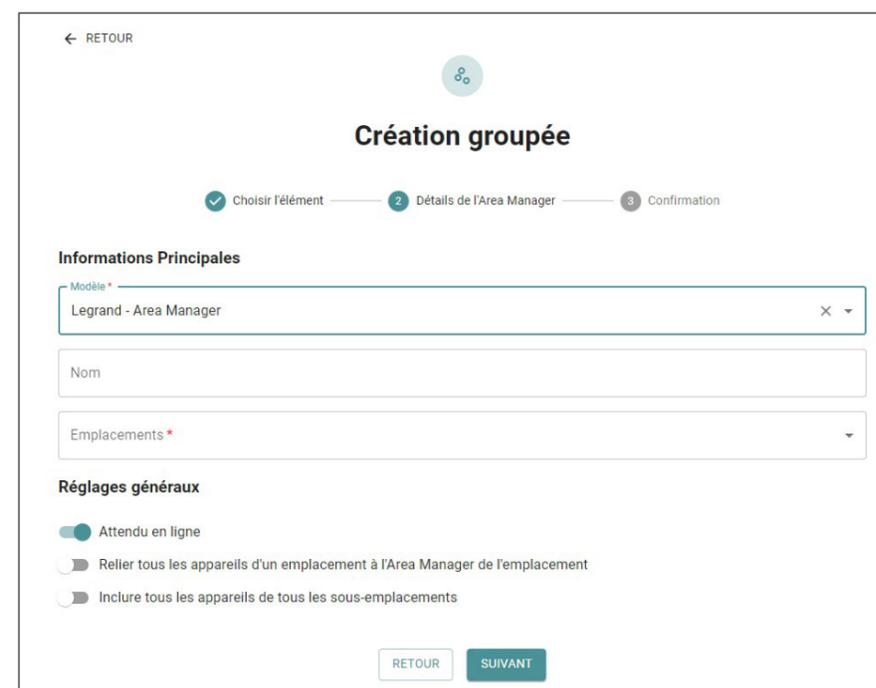
En bas de la fenêtre de création, se trouvent 2 options importantes :

- **"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 faire le lien entre l'Area Manager d'un emplacement et les produits associés aux espaces de l'emplacement en question.



## 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

✓ Choisir l'élément
2 Détails du device
3 Confirmation

Emplacements \*

Appareils
+

Détecteur de couloir On/Off

Modèle \*  
 Legrand - Détecteur de présence - On/Off

Nom de l'appareil \*  
 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="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1-0x0400-0x0000	Luminosité	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2-0x0006-0x0000	Eclairage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Prise connecté

Modèle \*  
 Legrand - Prise connectée Céliane/Netatmo (067725A) -

Nom de l'appareil \*  
 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="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1-0x0b04-0x050b	Active Power	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<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 le contrôler (voir section *Liaison des produits*).**

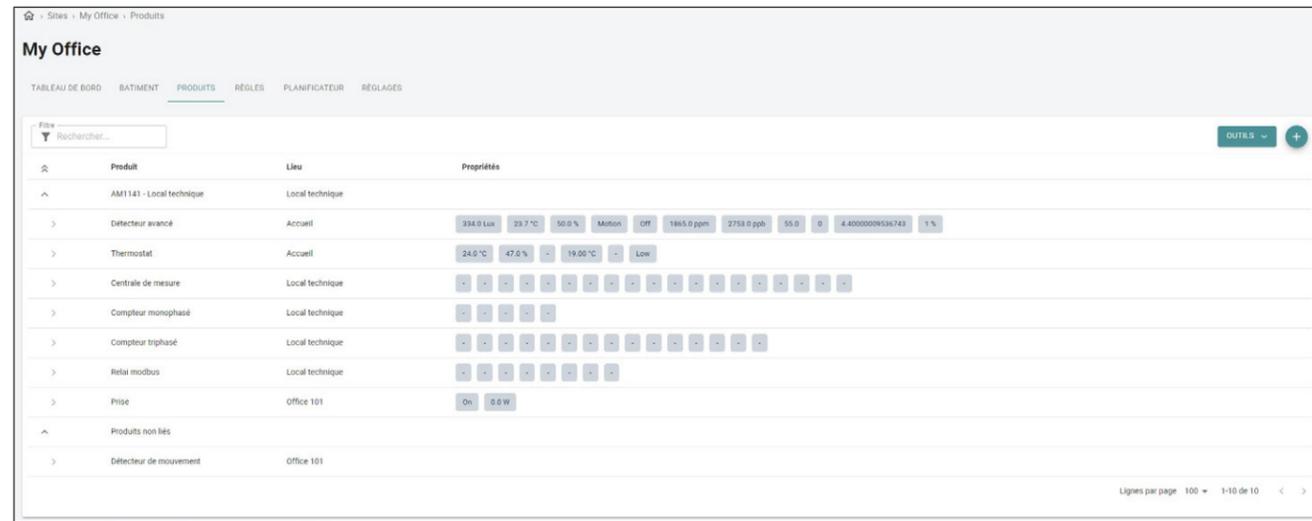
Une fois qu'on est sur la création groupée de produits, il suffit de :

- 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,
- Paramétrer les propriétés du produit selon la configuration souhaitée (voir section Déclaration d'un produit)

## 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.



Pour réaliser ces modifications, il suffit de :

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



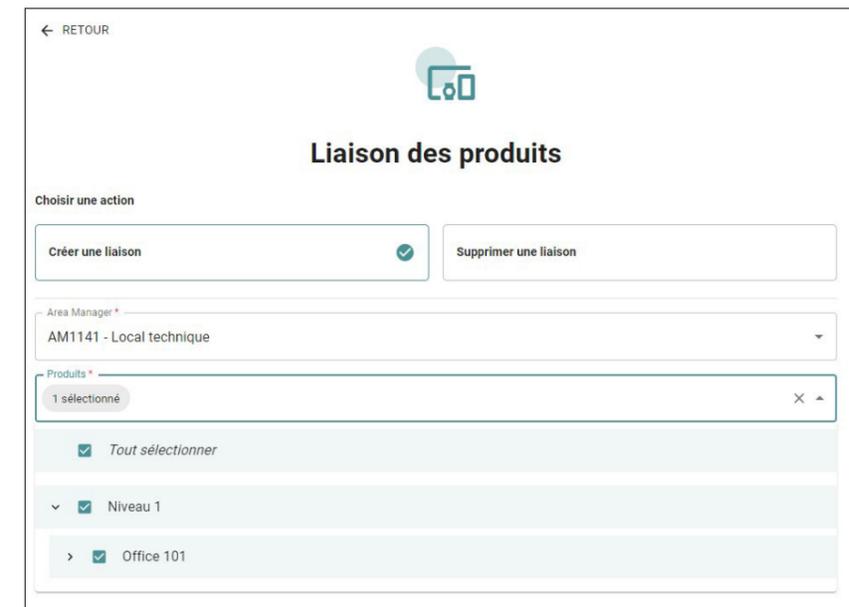
## 9.1.2.1 LIAISON DES PRODUITS (SUITE)

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.



Sélectionnez ensuite les produits à lier/délier.

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



## 9.1.2.1 LIAISON DES PRODUITS (SUITE)

## 9.1.3 EMBLEMENTS

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.

## 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**.

## 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, il suffit de 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, il suffit de cliquer sur la commande, et sélectionner le bon objet.

Une fois toutes les valeurs définies, validez votre règle en cliquant sur **CRÉER LA RÈGLE**.



**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

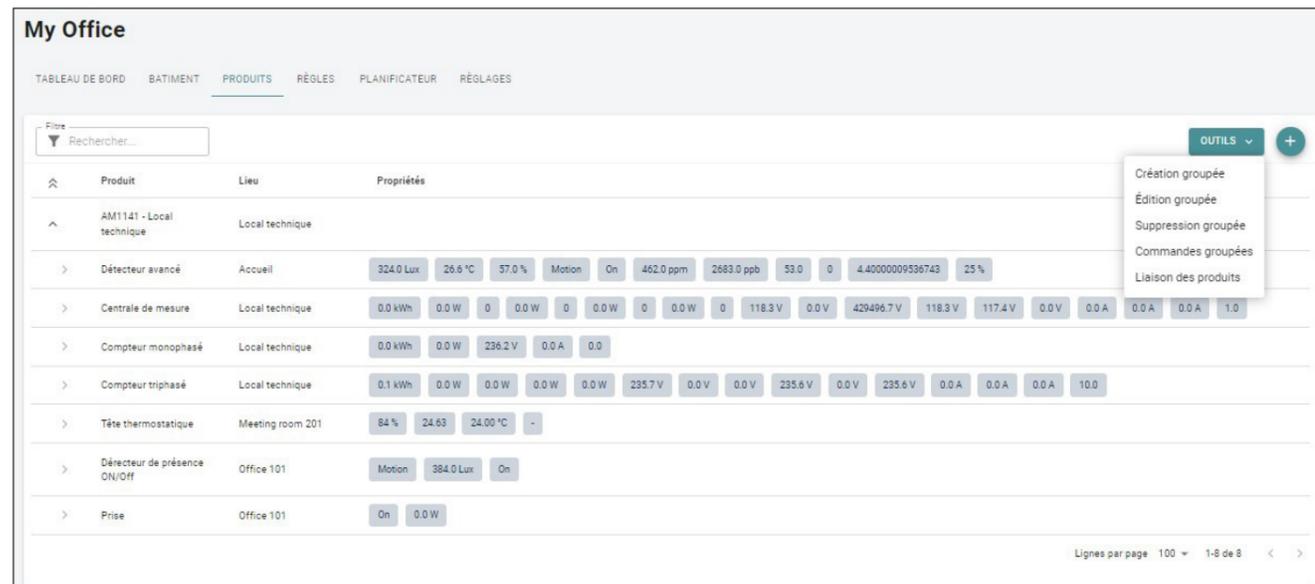
L'outil d'édition groupée vous permet d'appliquer des modifications en une seule opération sur différents éléments du site.

L'Édition groupée permet de modifier :

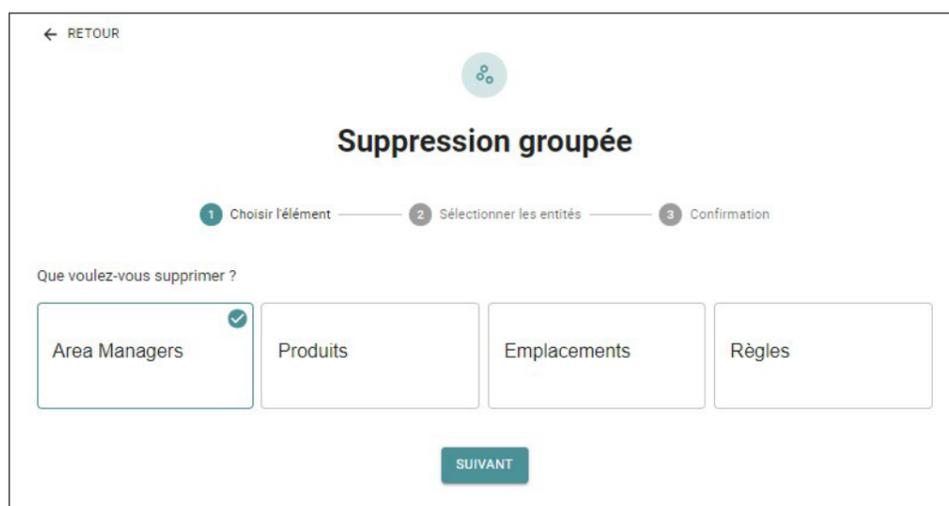
- Area Manager (Nom)
- Les produits (Nom)
- Les propriétés de produit (Nom, Activée, Cachée, Exclure de la propriété de l'emplacement, Seuil de différence minimal, Modificateur, Stockage local, Stockage en ligne),
- Les emplacements (Nom)
- Les règles :
  - la valeur des opérandes de droite dans les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

### 9.3 SUPPRESSION GROUPEE

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.



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



### 9.3 SUPPRESSION GROUPEE (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 dépaier ou les délier (voir appairage section 5.3 Inclusion/Exclusion des produits).**

### 9.4 COMMANDE GROUPEE

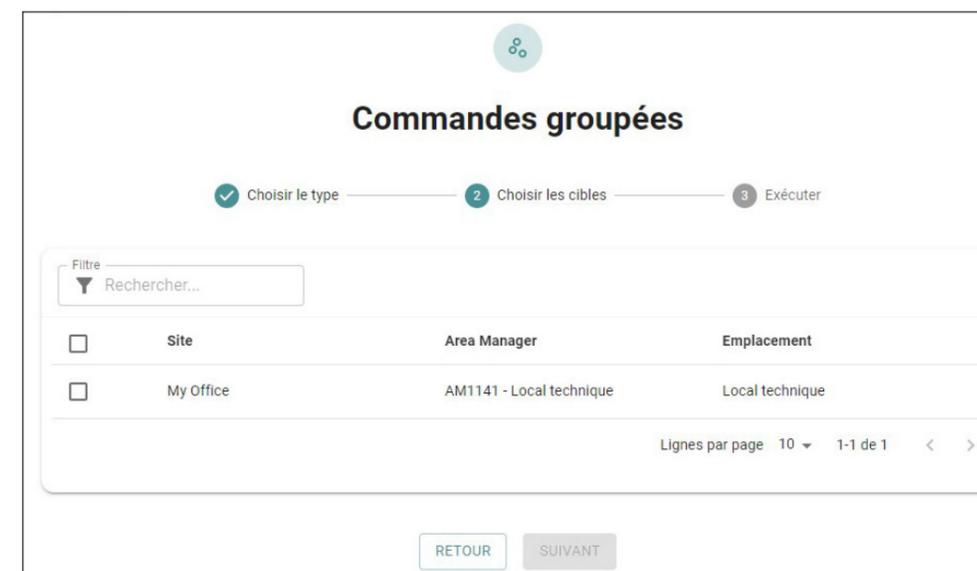
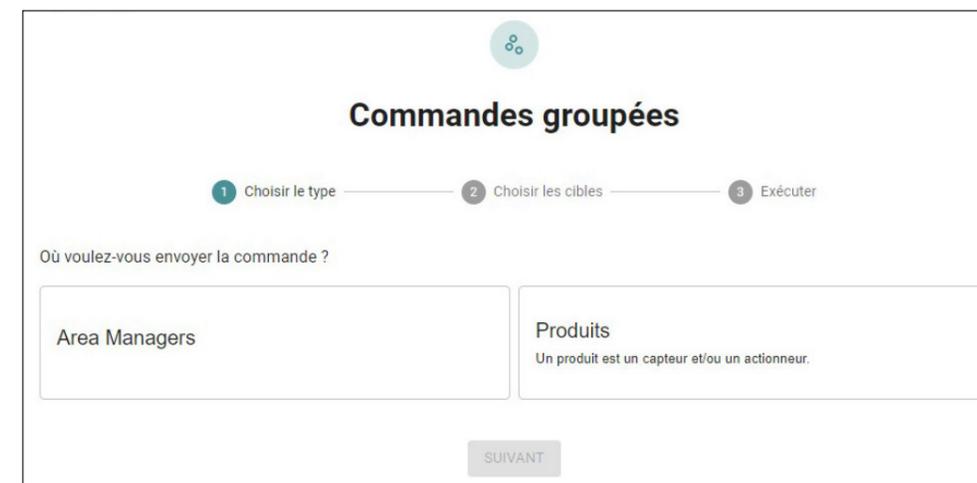
• Pour un ou plusieurs Area Manager, il suffit de :

Aller dans l'onglet **PRODUITS**

Cliquer sur le bouton **OUTILS**

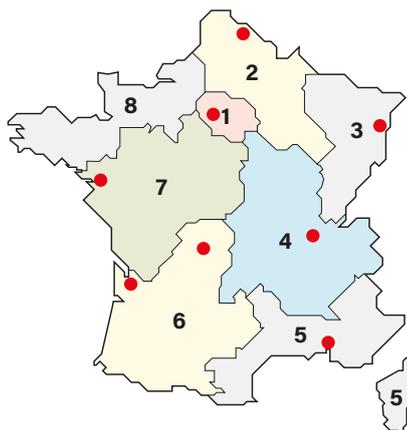
Cliquer sur **Commande groupée**

Sélectionner les Area Manager à synchroniser.



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 Innoval

### 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

Innoval - 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 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