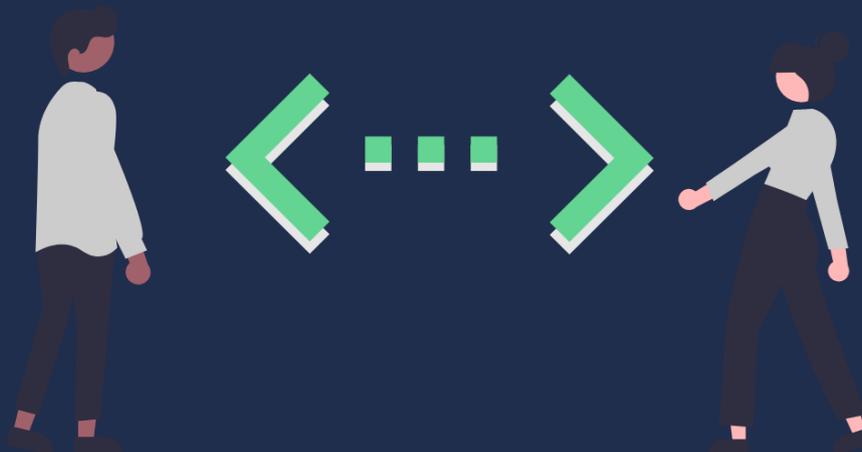


USER MANUAL

SMART & CONNECTIVE
BACKEND



Manuel d'utilisation de la solution Smart&Connective

Pour toute question, demande d'information, anomalie rencontrée, merci de contacter notre équipe de support, dédiée aux intégrateurs formés, à l'adresse :

support@smartandconnective.com

Sommaire

1	Gestion de l'espace intégrateur	5
1.1	Création d'un compte.....	5
1.2	Connexion au portail S&C	6
1.3	Création d'une société	7
1.4	Gestion du Compte.....	10
2	Création et Gestion de sites.....	12
2.1	Création d'un site.....	12
2.2	Catégorisation multisites.....	15
2.3	Gestion du tableau de bord	16
2.4	Structure hiérarchique du bâtiment.....	18
2.5	Création des équipements	19
2.5.1	Créer un automate	19
2.5.2	Créer un device	20
2.5.3	Configuration Modbus RS485.....	22
2.6	Modification et suppression d'équipements.....	24
3	Création et gestion de site en masse.....	25
3.1	Création d'un site.....	25
3.2	Structure hiérarchique du bâtiment	28
3.2.1	Création groupée d'Unités.....	28
3.2.2	Création groupée de Zones	29
3.3	Création groupée d'Automates	30
3.4	Création groupée de devices	32
3.5	Modifications groupées	34
3.6	Suppressions groupées.....	35
3.7	Device linker	38
4	Gestion des Automates CEOS	41
4.1	Enregistrement des CEOS.....	41
4.2	Affectation/Désaffectation au site.....	42
4.3	Lier/Délier un automate	43
5	CEOS Manager.....	44
5.1	Mise en place du CEOS.....	44
5.2	Installation du CEOS.....	46
5.3	Généralités du CEOS Manager.....	48
5.4	Inclusion/Exclusion des devices	50
5.5	Synchronisation du CEOS.....	53
5.6	Reset usine	53
5.7	API Tool.....	55
6	Exploitation des données du site	60
6.1	Vérification des Automates	60
6.2	Contrôle et données des équipements.....	61
6.2.1	Device historique log (DHL).....	61
6.2.2	Relation Maître/Esclave.....	62
6.2.3	Envoi groupé de commandes	63
6.3	Informations du bâtiment.....	65
6.3.1	Location historique log (LHL).....	65
6.3.2	Détails des locations	67

6.3.5 Plans.....	68
6.4 Synchronisation des automates.....	77
6.5 Statistiques.....	79
7 Paramétrage du site et accès End-user.....	81
7.1 Modification infos du site.....	81
7.2 Suppression du site.....	82
7.3 Création accès End-User.....	83
7.4 Suppression End-User.....	85
8 Gestion des règles.....	86
8.1 Création d'un modèle de règles.....	86
8.1.1 La structure en générale.....	87
8.1.2 Définir le type d'Opérande.....	90
8.1.3 Définir l'Opérateur.....	94
8.1.4 Déclenchement de Commandes.....	96
8.2 Modèles de rapport.....	101
8.3 Modèles de tâches utilisateur.....	103
8.4 Fonctions personnalisées.....	104
8.4.1 Présentation de l'éditeur de fonction.....	105
8.4.2 Rudiments de programmation en langage Python.....	106
8.4.3 Exemples de fonctions.....	107
8.5 Affectation et gestion des règles au site.....	109
8.5.1 Affectation d'une règle simple.....	109
8.5.2 Affectation de règle en masse.....	111
8.5.3 Planificateur de règles.....	113
8.5.4 Analyse de l'exécution des règles.....	117
9 Souscription de devices.....	118
10 Souscription de locations.....	122
11 Pocket Assistant.....	127
11.1 Login.....	127
11.2 Navigation.....	128
11.3 Contrôle des devices.....	129
11.4 Notifications et Tâches.....	129

1 Gestion de l'espace intégrateur

- Création d'un compte intégrateur
- Connexion au Portail S&C
- Création d'une compagnie – Invitation collaborateurs – Modification données compagnie.
- Gestion de son compte

Objectif: A la fin de ce module vous serez capable de créer un accès intégrateur, de gérer les paramètres de votre compte, et de manager votre espace intégrateur.

1.1 Création d'un compte

La première étape en tant qu'intégrateur de solution S&C va être la création d'un compte intégrateur dans le Portail via L'URL suivante :

<https://my.smartandconnective.net/#/signup/form>



Prénom *
Smart &

Nom de famille *
Connective

Email *
S&C@smartandconnective.com

Email (encore) *
S&C@smartandconnective.com

Mot de passe *

Mot de passe (encore) *

Langage *
French x v

Fuseau horaire *
Europe/Paris x v

Etes-vous intégrateur ? *

Oui

Non

Genre *

Male

Female

J'accepte les termes & conditions.

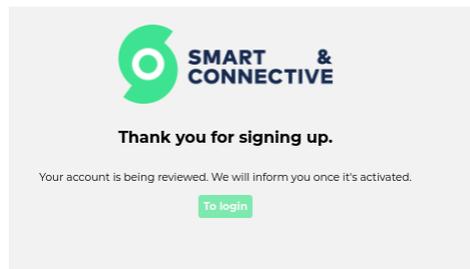
[Vous avez déjà un compte?](#)

S'inscrire ✓

Remarques :

Au niveau de la case à cocher « Êtes-vous intégrateur », si on coche :

- **Oui**, on a alors un compte intégrateur (celui-ci nécessite une validation de la part de nos équipes). Un e-mail vous informera de la validation, qui vous permettra de vous logger dans le système.
- **Non**, on a alors un compte utilisateur final avec des accès uniquement en lecture (nous reviendrons sur ce type d'accès par la suite).

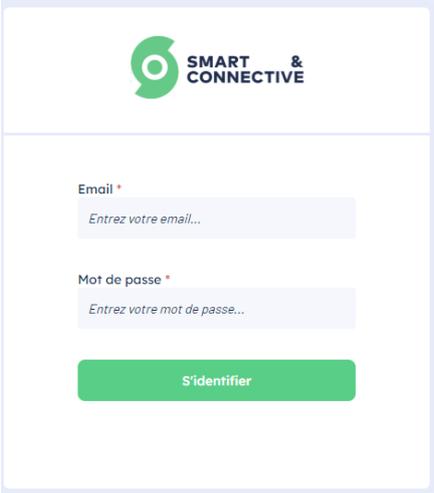


1.2 Connexion au portail S&C

Étape 1

Afin de se connecter au portail Smart and Connective, il suffit de se rendre sur

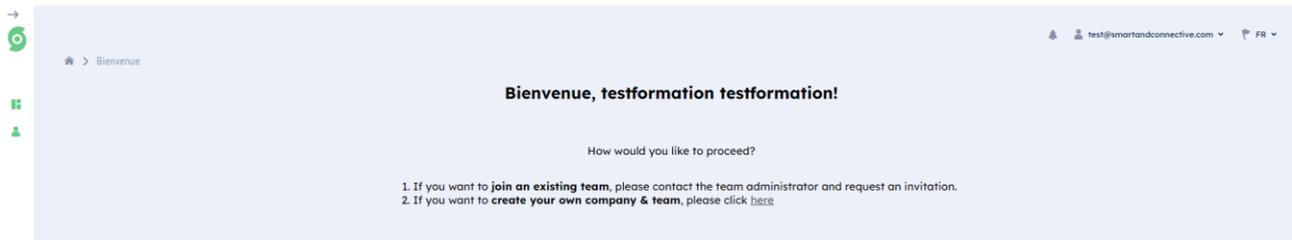
<https://my.smartandconnective.net/#/login/form>

A screenshot of the login form for SMART & CONNECTIVE. At the top is the logo. Below it, there are two input fields: "Email *" with the placeholder text "Entrez votre email..." and "Mot de passe *" with the placeholder text "Entrez votre mot de passe...". Below the fields is a green button labeled "S'identifier".

Si on se connecte avec des identifiants intégrateurs, alors on aura accès à tout. En revanche si on se connecte avec un compte utilisateur final, on aura seulement accès à l'ensemble des sites sur lequel nous sommes utilisateurs sans pouvoir toucher à la structure des sites en question.

Étape 2

Lors de la première connexion, si vous êtes la première personne de votre société, il vous sera demandé de cliquer sur le lien pour créer votre société.

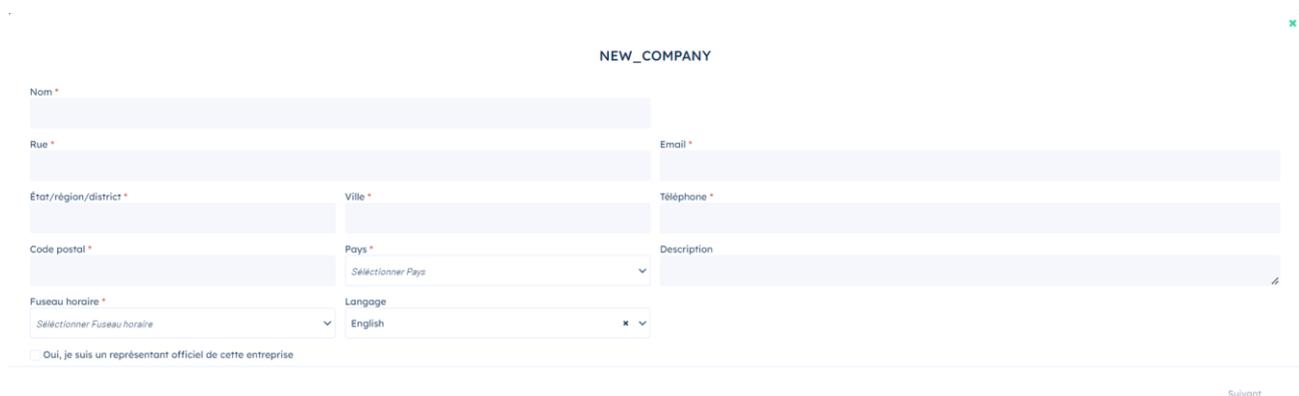


Si vous êtes un membre d'une société d'intégration existante, vous pouvez simplement la rejoindre en demandant à un administrateur de vous inviter sur l'espace existant.

1.3 Création d'une société

En cliquant sur le lien, une fenêtre pop-up s'ouvre, vous demandant de remplir les renseignements relatifs à votre société d'intégration.

Saisissez les informations requises et passez à l'étape suivante.



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

NEW_COMPANY

Nom	Smart and Connective
Adresse	Rue Alpes maritimes Valbonne 06560 France
Téléphone	Numero de téléphone
Email	smartandconnective.com
Fuseau horaire	Europe/Paris
Langage	French
Description	pas de détail

[Retour](#) [Sauvegarder ✓](#)

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

Mon entreprise

Profil

Smart and Connective

Rue de france
Alpes maritimes Valbonne
06560 France

RUEAU-HORAIRE
Europe/Paris

LANGAGE
French

Équipe

NOM	RÔLE	STATUT/SITUATION
Smart & Connective(you)	Admin	Active

[Inviter un utilisateur](#)

Modifier profil

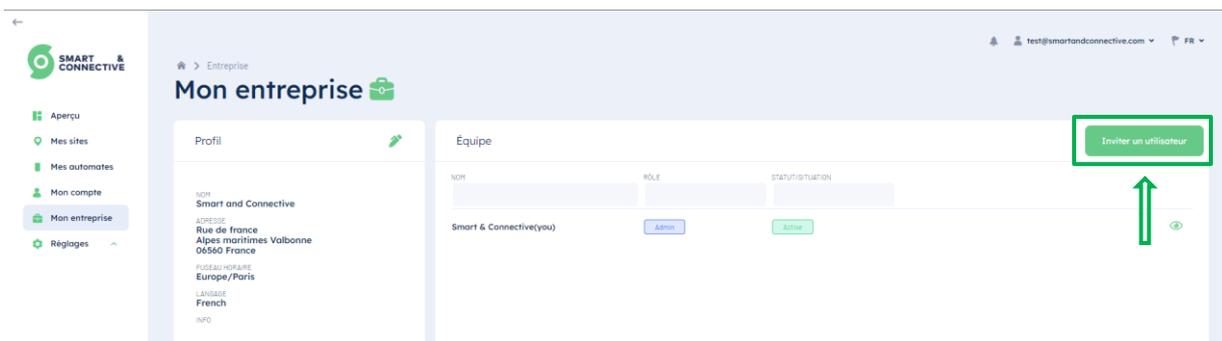
Nom *		Smart and Connective	
Rue *		Rue de france	
Email *		support@smartandconnective.com	
État/région/district *	Ville *	Téléphone *	
Alpes maritimes	Valbonne	Numéro de telephone	
Code postal *	Pays *	Description	
06560	France		
Fuseau horaire *	Langage		
Europe/Paris	French		

[Sauvegarder ✓](#)

Dans la partie « Equipe », le bouton vous permet Inviter un utilisateur final d'inviter un membre de votre société à visualiser les données de vos sites d'exploitation.

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

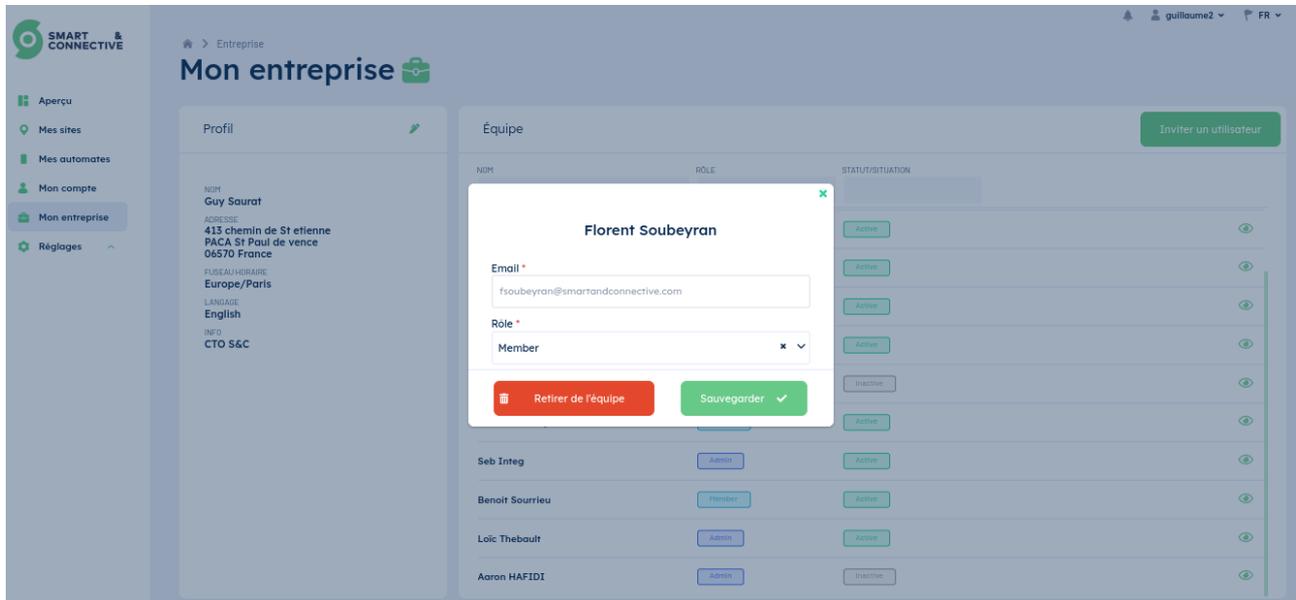
- Administrateur : aura la possibilité de gérer d'autres membres de la société, ajouter ou supprimer des utilisateurs (plus de fonctionnalités viendront par la suite avec ce niveau d'accréditation).
- Membre : ne pourra pas gérer les autres membres de l'équipe.



The modal form is titled 'Inviter un utilisateur dans votre équipe'. It contains the following fields and elements:

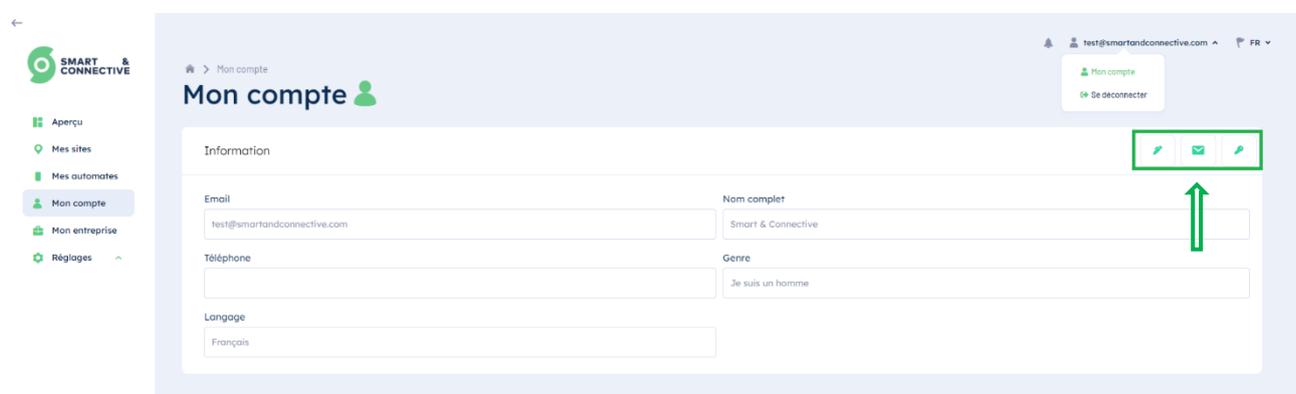
- Email ***: A text input field.
- Rôle ***: A dropdown menu with 'Member' selected.
- Message personnel**: A text area for a personal message.
- Envoyer ✓**: A green button to submit the invitation.

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 



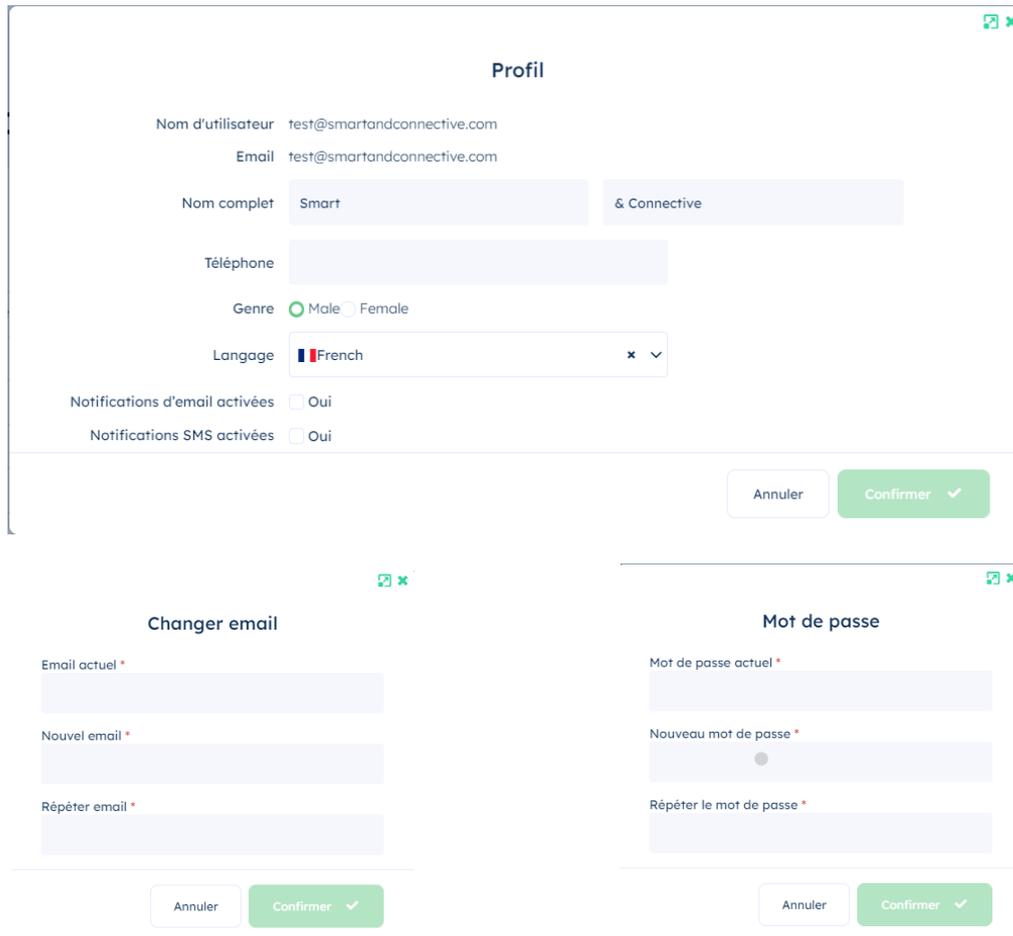
1.4 Gestion du Compte

Depuis le Menu « Mon compte » ou en cliquant sur votre nom d'utilisateur connecté, vous pouvez visualiser et modifier vos informations personnelles.



Voici le détail des trois boutons en haut à droite :

-  Modifie les informations générales (nom, téléphone, langue, activer/désactiver les notifications e-mail et SMS),
-  Change le mail associé au compte,
-  Change le mot de passe actuel du compte.



The image shows three screenshots of a user interface for account management. The top screenshot is titled "Profil" and displays the following fields: "Nom d'utilisateur" (test@smartandconnective.com), "Email" (test@smartandconnective.com), "Nom complet" (Smart & Connective), "Téléphone", "Genre" (Male/Female), "Langage" (French), and checkboxes for "Notifications d'email activées" and "Notifications SMS activées". The bottom two screenshots are "Changer email" and "Mot de passe", each with three input fields and "Annuler" and "Confirmer" buttons.

Profil

Nom d'utilisateur test@smartandconnective.com
Email test@smartandconnective.com
Nom complet Smart & Connective
Téléphone
Genre Male Female
Langage French x v
Notifications d'email activées Oui
Notifications SMS activées Oui

Annuler Confirmer ✓

Changer email

Email actuel *
Nouvel email *
Répéter email *

Annuler Confirmer ✓

Mot de passe

Mot de passe actuel *
Nouveau mot de passe *
Répéter le mot de passe *

Annuler Confirmer ✓

2 Création et Gestion de sites

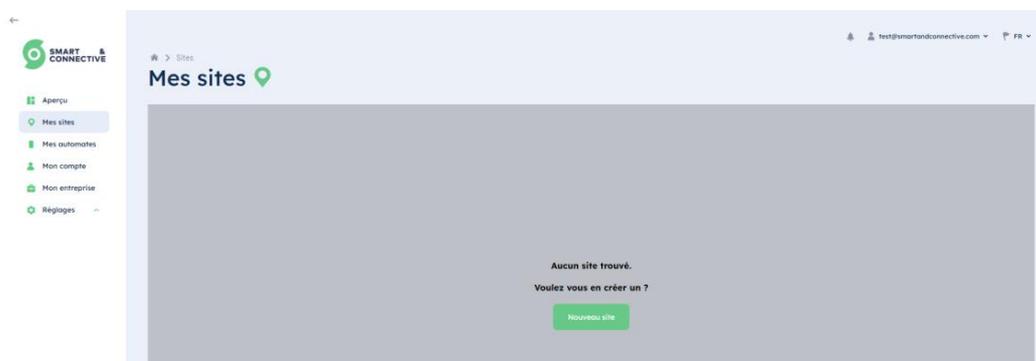
- Création d'un site,
- Catégorisation multisites,
- Explication du Tableau de bord,
- Immeuble – Création structure hiérarchique – Ajout/Modification/Suppression locations et sous locations,
- Devices – Création automate – Création devices (propriétés, ...),
- Modification/Suppression devices – Modification propriétés.

Objectif : A la fin de ce module vous serez capable de créer un nouveau site, de catégoriser plusieurs sites dans le cas d'une configuration multisites, de gérer les tableaux de bord, de gérer la structure hiérarchique d'un bâtiment et de gérer vos équipements.

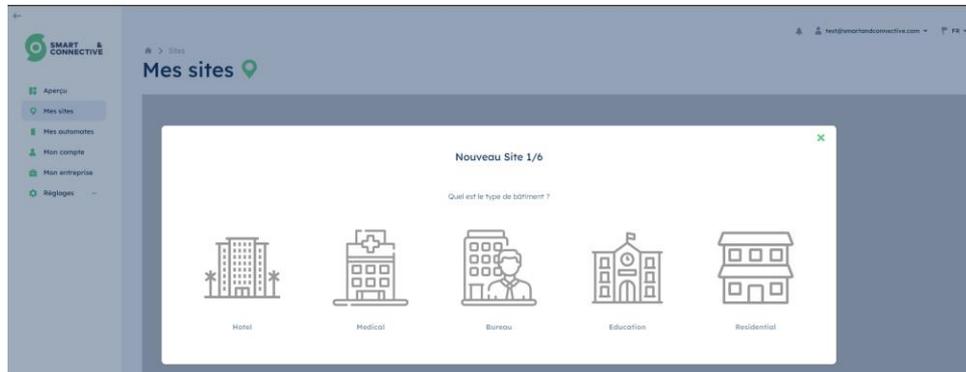
2.1 Création d'un site

En tant qu'intégrateur de la solution, vous aurez probablement plusieurs clients différents, à des endroits géographiques différents et opérants dans des secteurs d'activité différents. Le Portail S&C vous permet de gérer ces différents sites de manière simple.

Dans le menu déroulant de la partie gauche de l'écran, rendez-vous dans la section **Mes sites**. S'il s'agit de la première fois que vous vous rendez dans cette section, il vous sera directement proposé de créer un nouveau site au milieu de l'écran. Si vous avez déjà des sites créés, vous pouvez en ajouter de nouveaux avec le bouton **Nouveau site** en haut à droite de l'écran.

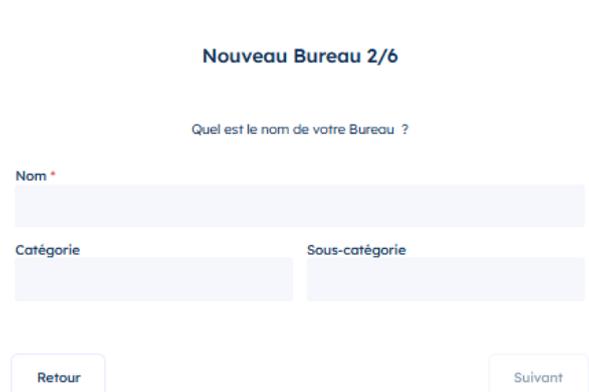


Choisissez le type de bâtiment concerné par le site. Des règles prédéfinies pour la gestion des différents types seront automatiquement appliquées.

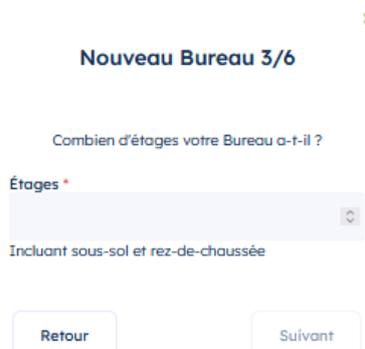


Renseignez un nom pour votre site d'exploitation. Les champs « Catégorie » et « Sous-catégorie » seront nécessaires si vous créez plusieurs sites. En effet, ils permettront par la suite de regrouper les différents sites par catégorie (voir [section 2.2 Catégorisation multisites](#)) Vous pourrez également les modifier après la création du site (voir [section 7.1 Modifications infos du site](#)).

Important : les champs « catégorie » et « Sous-catégorie » sont sensibles à la casse.

A screenshot of the 'Nouveau Bureau 2/6' form. The title is 'Nouveau Bureau 2/6'. Below it, the question 'Quel est le nom de votre Bureau ?' is displayed. There are three input fields: 'Nom *', 'Catégorie', and 'Sous-catégorie'. At the bottom, there are two buttons: 'Retour' and 'Suivant'.

Ensuite, indiquez le nombre d'étages dans le bâtiment (en incluant les sous-sols et rez-de-chaussée). Ceci afin de faciliter la localisation des différentes pièces et automates liés à ces pièces.

A screenshot of the 'Nouveau Bureau 3/6' form. The title is 'Nouveau Bureau 3/6'. Below it, the question 'Combien d'étages votre Bureau a-t-il ?' is displayed. There is one input field: 'Étages *'. Below the field, it says 'Incluant sous-sol et rez-de-chaussée'. At the bottom, there are two buttons: 'Retour' and 'Suivant'.

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

Nouveau Bureau 4/6 ✕

Veuillez vérifier les étages.

Étage	Nom
0	Ground floor
1	Floor 1
2	Floor 2

Retour
Suivant

La dernière étape vous demande de renseigner la localisation physique de votre site.



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



Vérifier les informations et valider afin de terminer la création du site (voir [section 7.1 Modifications infos du site](#)).

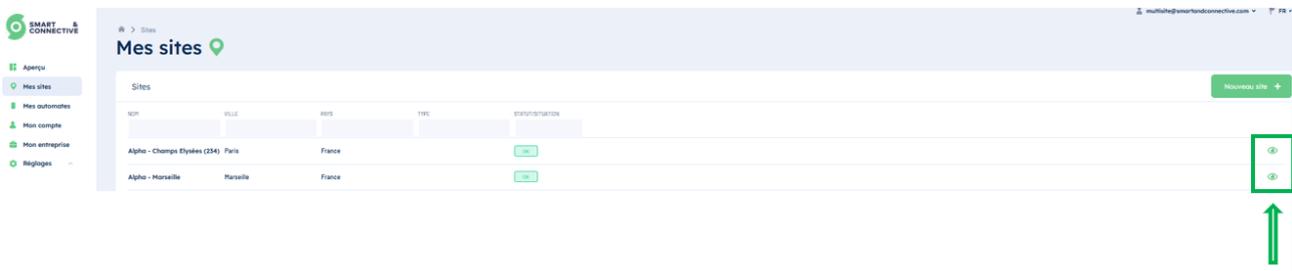
Nouveau Bureau 6/6 ✕

Ces informations sont-elles correctes ?

Type	Bureau
Nom	Sophia office
Adresse	rue etat ville postal France
Fuseau horaire	Europe/Paris
Langage	French
Étages	0 - Ground floor 1 - Floor 1 2 - Floor 2

Retour
Oui, créer ! ✓

Une fois votre site créé, vous pouvez accéder aux détails en cliquant sur l'icône « œil » à droite de la ligne.



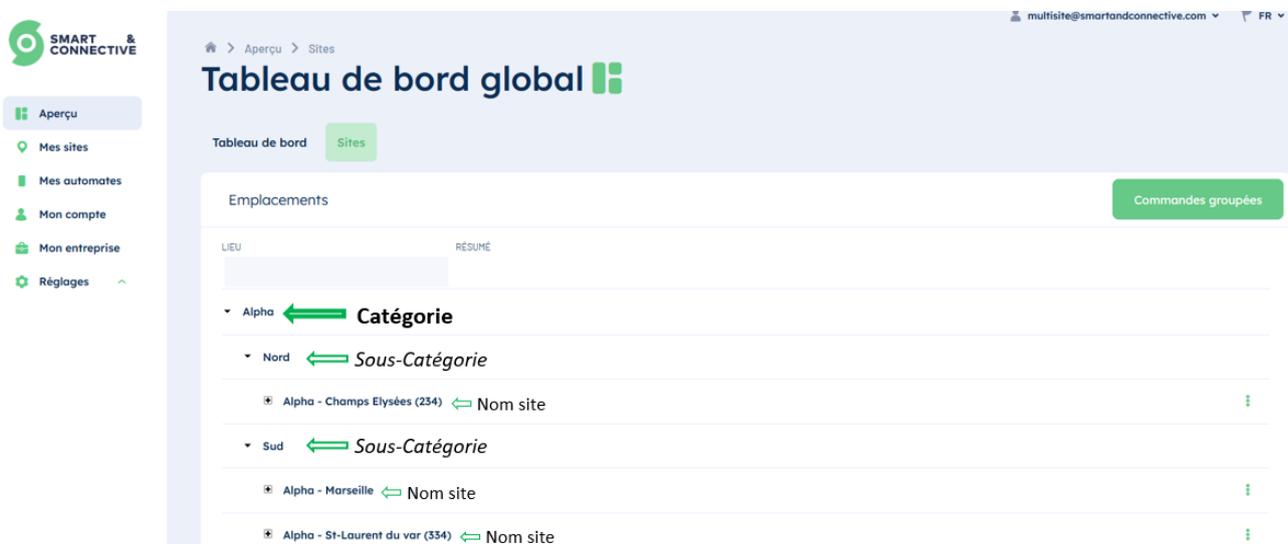
2.2 Catégorisation multisites

Dans le cas d'une création de plusieurs sites appartenant à la même entité, il est possible de catégoriser les différents sites selon 2 champs vus précédemment lors de la création de site (étape 2/6) :

- Catégorie : définit le premier niveau hiérarchique (par exemple nom de l'entité),
- Sous-Catégorie : définit le second niveau hiérarchique (par exemple localisation géographique).

Attention, ces 2 champs sont sensibles à la casse (veiller à utiliser la même écriture, majuscule, minuscule, ponctuation...).

Ainsi créée, cette vue catégorisée des sites est accessible via (bandeau latéral), puis onglet (bandeau horizontal) :

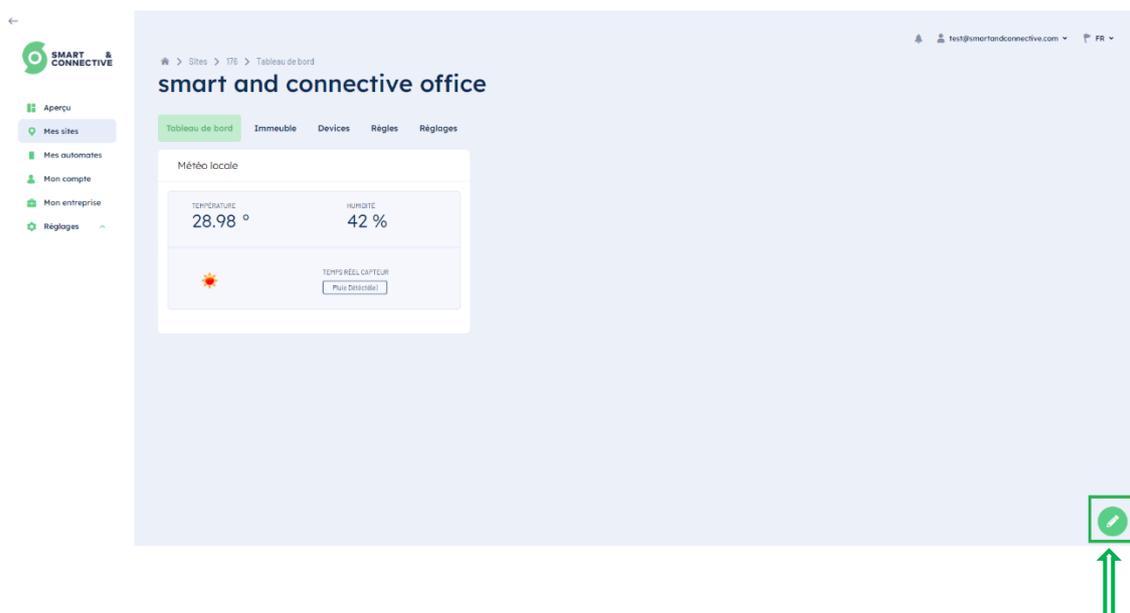


2.3 Gestion du tableau de bord

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

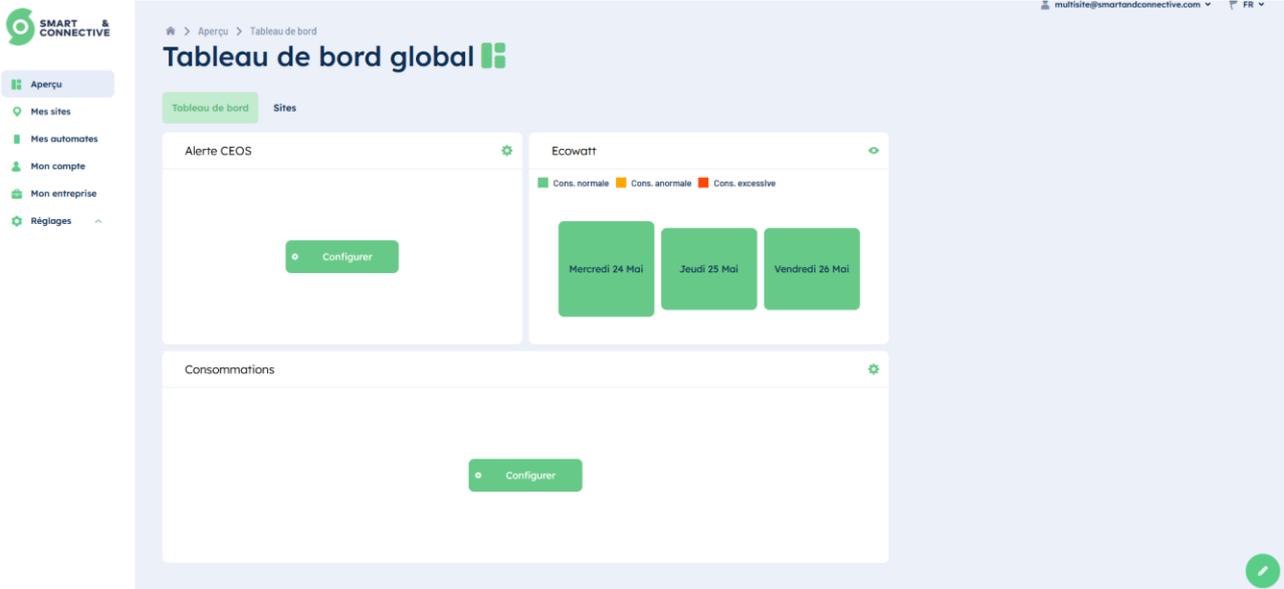
Chaque site possède donc son propre Tableau de Bord, qui peut être organisé de manières différentes en fonction des informations pertinentes relatives à son exploitation. On peut également avoir différentes sections (pages) de Widgets.

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 le crayon, 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). 

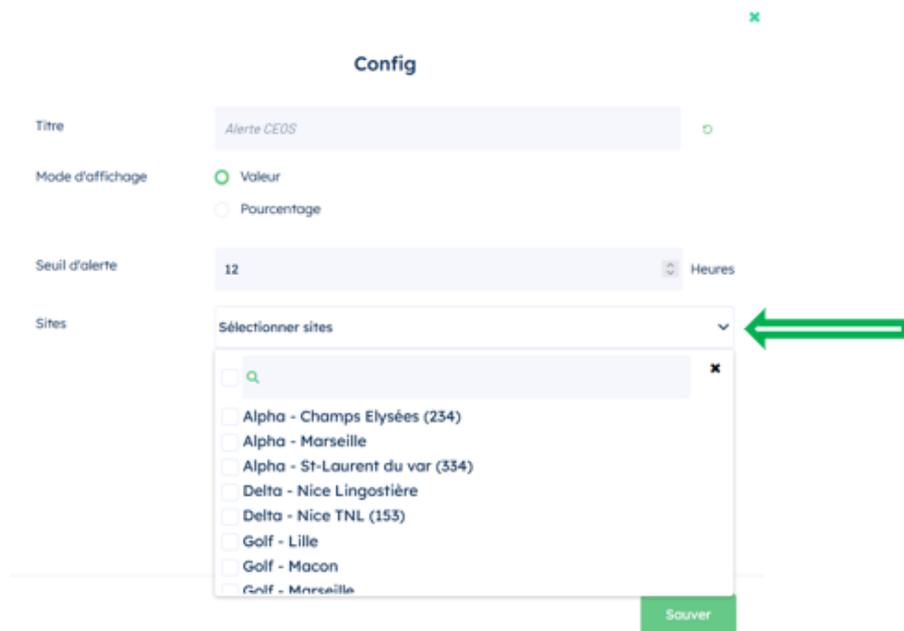


Une fois le ou les widgets créés, vous devez maintenant les configurer en cliquant sur



La configuration sera propre à chaque widgets.

Pour chaque widgets, vous avez la possibilité de choisir quel(s) site(s) va remonter des informations. Cette fonctionnalité est particulièrement utile lors d'une gestion multisites.



2.4 Structure hiérarchique du bâtiment

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

Pour modifier la structure hiérarchique du bâtiment de manière rapide, il suffit de cliquer sur « Option »  à droite de la location parente. On peut :

- Créer des nouveaux étages en cliquant sur « Dupliquer » au niveau d'un étage,
- Créer une sous location (Bureau, local, chambre...) en cliquant sur ajouter location au niveau d'un étage. Ces locations fermées sont de type « Unit »,
- Ajouter des zones dans des Unit en cliquant sur ajouter location au niveau d'un étage. Ces locations qui représentent des compartiments de l'espace au sein d'une pièce fermée sont de type « Area ».



Note :

Si l'on souhaite créer une sous location d'une location, par exemple, au 1er étage, avoir différents bureaux qui sont découpés en 2 locations, il suffit de cliquer sur les 3 petits points au niveau de la location voulue et non au niveau d'un étage.

Nouvelle location ✕

Nom

Type ✕ ▾

Parent ✕ ▾

Sauvegarder ✓

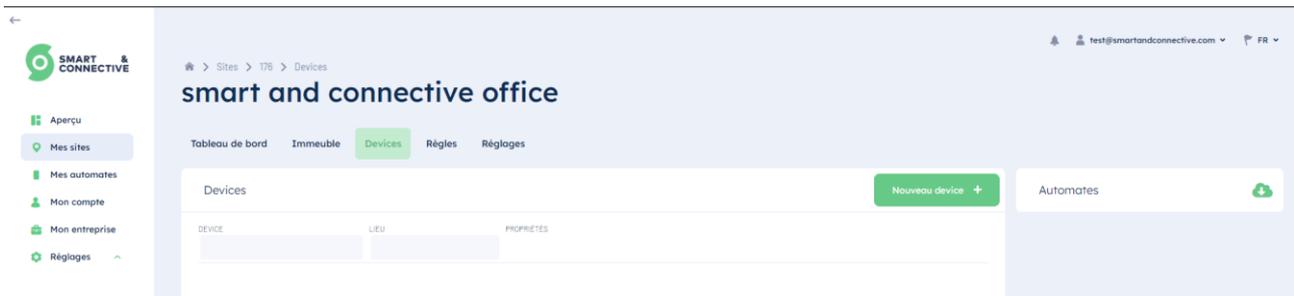
Note :

Pour ajouter des étages, il suffit de cliquer sur « Dupliquer » au lieu d'ajouter une location.

2.5 Création des équipements

Une fois la structure du bâtiment définie, l'onglet **Devices** permet de créer les équipements qui seront installés physiquement dans les différentes pièces.

Cliquez sur **Nouveau device +** pour ajouter un device.



2.5.1 Créer un automate

Commencez par créer un automate sous lequel seront rattachés les équipements adéquats :



Renseignez :

- L'étage et la localisation physique de l'automate,
- Sélectionnez son type (Ceos ou passerelle),
- Indiquez s'il est attendu en ligne, et au bout de combien de temps d'inactivité vous souhaitez être alertés (facultatif),
- Le nom (modifiable) se renseigne automatiquement en fonction du nom de la location.

×

Nouvel automate

Étage:

Lieu:

Modèle:

Nom:

Attendu en ligne:

Délais (min):

Operating mode: Automate Passerelle

Vous verrez votre automate apparaître dans la liste des devices de votre site. Il s'agit ici d'un automate « virtuel » sans aucun lien pour l'instant avec un automate physique. Ce lien sera effectué lorsque l'automate physique sera branché, déclaré comme appartenant à ce site et synchronisé avec l'automate « virtuel » (voir [section 5.2 Installation du CEOS](#)).



2.5.2 Créer un device

Répétez l'opération pour créer tous les devices qui seront installés sur site en choisissant « Device connecté » au lieu d'« Automate » lorsque le choix vous est donné. Renseignez l'étage, la location, l'automate auquel il sera lié et le type de device à installer.

×

Automate ou device connecté ?

Quel type de device souhaitez-vous créer ?

Automate

Device connecté

×

Nouvel automate

Étage:

Lieu:

Modèle:

Nom:

Attendu en ligne:

Délais (min):

Operating mode: Automate Passerelle

Ensuite une page concernant les propriétés du device apparaît avec :

- Le nom affiché de la propriété (modifiable),
- Une case Activée qui permet de désactiver une propriété (une propriété inactive ne sera plus utilisable au niveau des règles de gestion),
- Une case Cachée (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 location (éviter qu'elle rentre dans le calcul de la moyenne de la propriété de la pièce)
- 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).

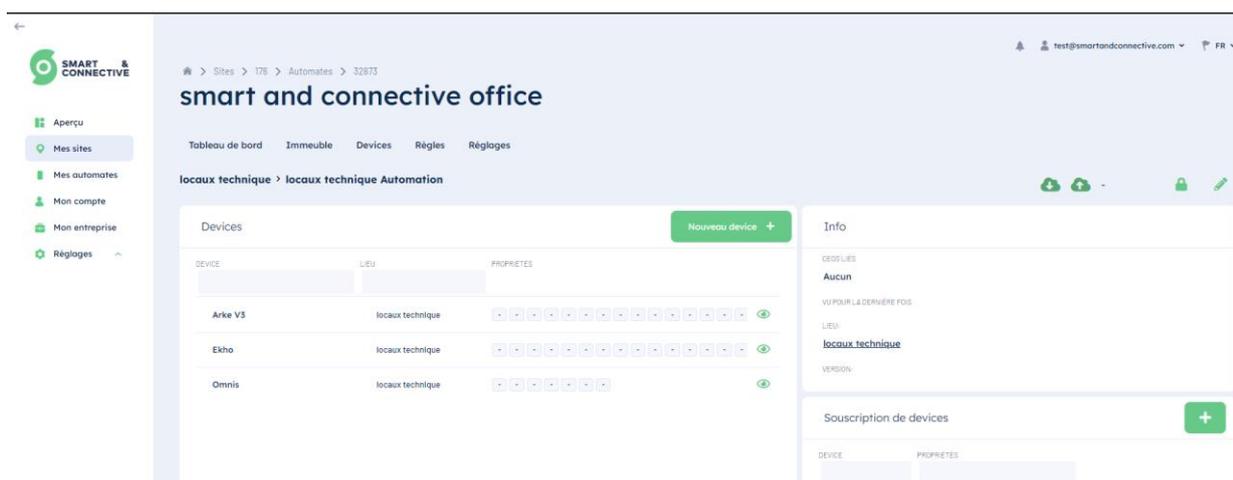
✕

Omnis 1

PROPRIÉTÉ	NOM	ACTIVÉE	CACHÉ	EXCLUSION DE LA PROPRIÉTÉ DE LOCATION	SEUIL DE DIFFÉRENCE MINIMAL
Temperature Sensor	Temperature in FoV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
People Counter Local	Nb de pers dans le FoV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
People Counter Global	Nb de pers totales dans la p	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Switch	Reset Compteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Switch	Activer la ligne de détecteur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Social Distance Violation Sensor	Personne trop proche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Motion Sensor	capteur de presence dans la	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Supprimer
Retour
Suivant

En fonction du type de propriété choisie pour certains devices, son affichage pourra différer au niveau de la vue générale de la location (nous reviendrons sur ce point ultérieurement). Vous verrez apparaître vos devices dans la liste au fur et à mesure de leur création.



Notes :

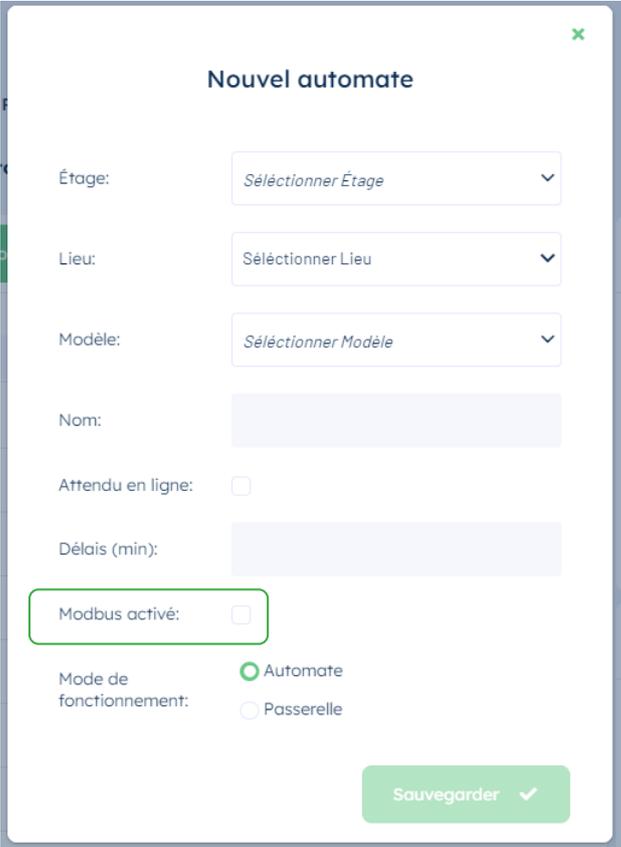
- La liste des devices qui apparaît vous donne tous les équipements testés et validés par S&C. Veuillez nous contacter si vous rencontrez une situation où vous avez besoin d'intégrer un équipement qui n'existe pas dans la liste.
- Dans la liste des équipements disponibles, il existe des devices virtuels. Ils permettent de symboliser différentes notions, configuration, et peuvent être utilisés comme Flag, 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.

2.5.3 Configuration Modbus RS485

En plus des protocoles de communication sans fils, le CEOS est également capable de communiquer en Modbus RS485 en connectant les 2 fils A et B du bus en parallèle au dos du CEOS.

Tous les CEOS 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, il n'est pas nécessaire de prévoir en amont les communications Modbus.

Pour ce faire, dans les détails du CEOS (en création ou modification), cocher la case « Modbus activé » :



Nouvel automate

Étage:

Lieu:

Modèle:

Nom:

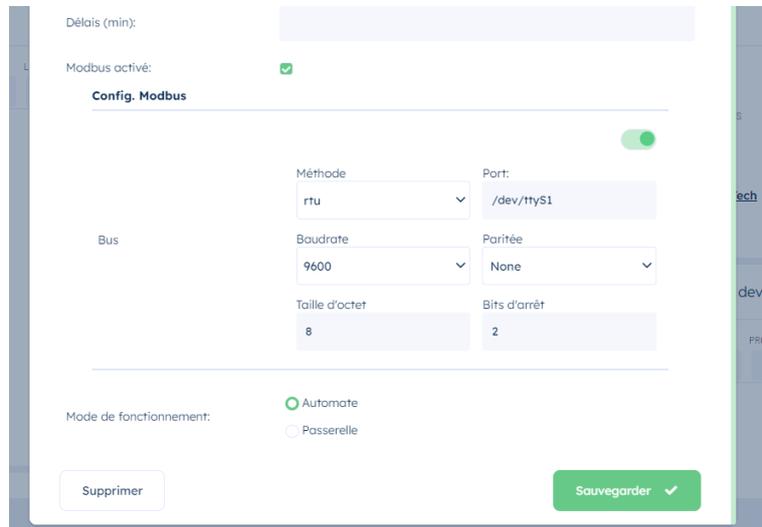
Attendu en ligne:

Délais (min):

Modbus activé:

Mode de fonctionnement: Automate Passerelle

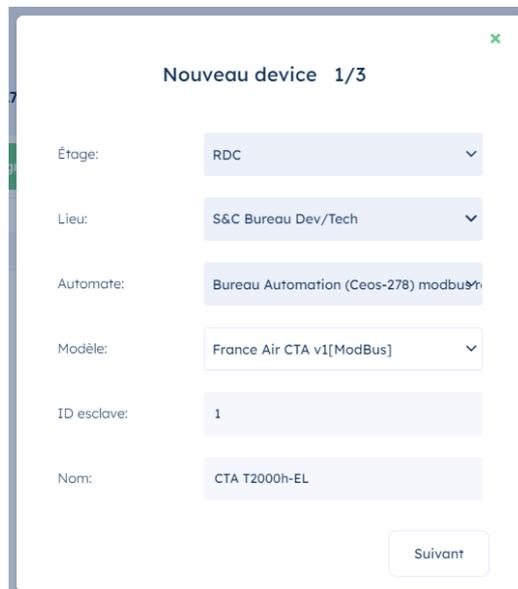
De nouveaux champs apparaîtront, vous invitant à renseigner les différentes caractéristiques de votre configuration Modbus. Ces informations sont à compléter selon votre cas (vitesse de la Baud, taille d'octet et Bits d'arrêt), le « Port » devra être rempli avec la valeur : /dev/ttyS1



The screenshot shows a configuration window for Modbus. At the top, there is a 'Délais (min):' field. Below it, 'Modbus activé:' is checked with a green box. The main section is titled 'Config. Modbus' and contains several fields: 'Méthode' (dropdown menu set to 'rtu'), 'Port' (text input field containing '/dev/ttyS1'), 'Baudrate' (dropdown menu set to '9600'), 'Parité' (dropdown menu set to 'None'), 'Taille d'octet' (text input field containing '8'), and 'Bits d'arrêt' (text input field containing '2'). At the bottom, there is a 'Mode de fonctionnement:' section with two radio buttons: 'Automate' (selected) and 'Passerelle'. There are also 'Supprimer' and 'Sauvegarder' buttons at the bottom.

Une fois votre automate configuré pour communiquer en Modbus, il sera possible d'ajouter des devices Modbus, de manière similaire aux devices sans fils.

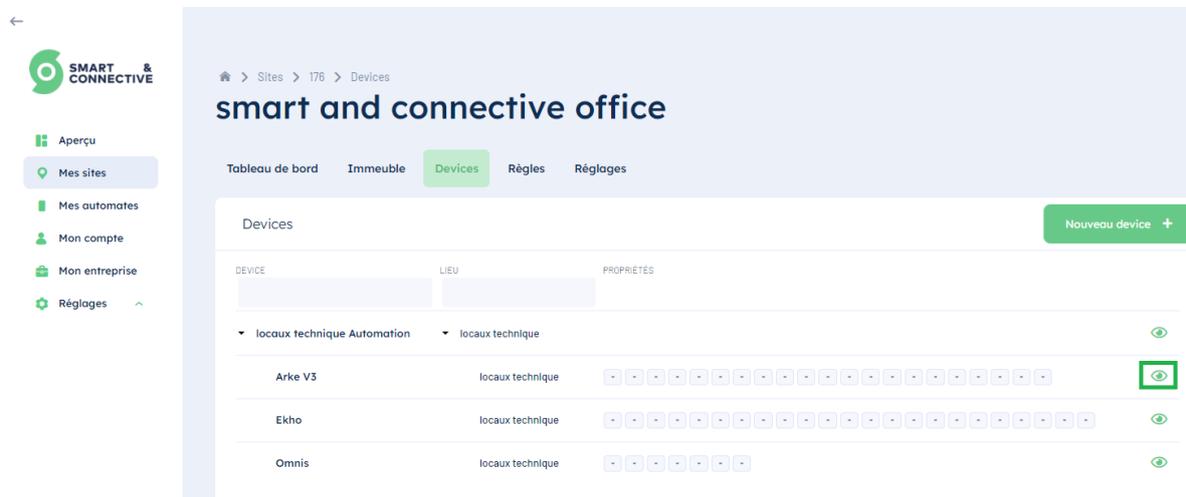
La seule différence sera la nécessité d'ajouter l'ID esclave de votre équipement sur le bus.



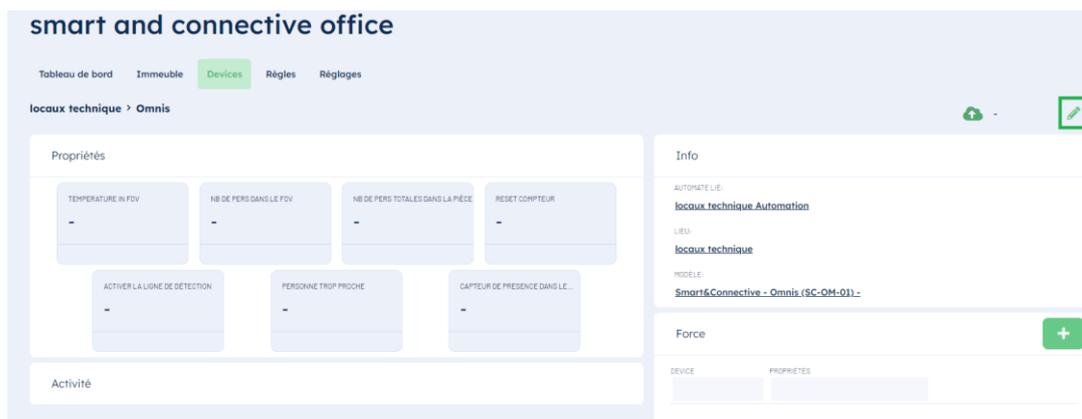
The screenshot shows a 'Nouveau device 1/3' form. It contains the following fields: 'Étage:' (dropdown menu set to 'RDC'), 'Lieu:' (dropdown menu set to 'S&C Bureau Dev/Tech'), 'Automate:' (text input field containing 'Bureau Automation (Ceos-278) modbus'), 'Modèle:' (dropdown menu set to 'France Air CTA v1[ModBus]'), 'ID esclave:' (text input field containing '1'), and 'Nom:' (text input field containing 'CTA T2000h-EL'). There is a 'Suivant' button at the bottom right.

2.6 Modification et suppression d'équipements

Pour modifier le nom ou les propriétés d'un device, accédez à ses détails en cliquant sur de votre équipement depuis l'onglet Devices



Puis cliquez sur pour afficher les paramètres de l'équipement :



Omnis

Nom:

Étage:

Lieu:

Automate:

Modèle:

ID Nœud:

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

- Modifier les informations générales en cliquant sur
- Supprimer le device en cliquant sur



Attention cette action est irréversible, vous devrez recréer l'équipement si ce n'est pas ce que vous vouliez faire (et le réparer à l'automate le cas échéant).

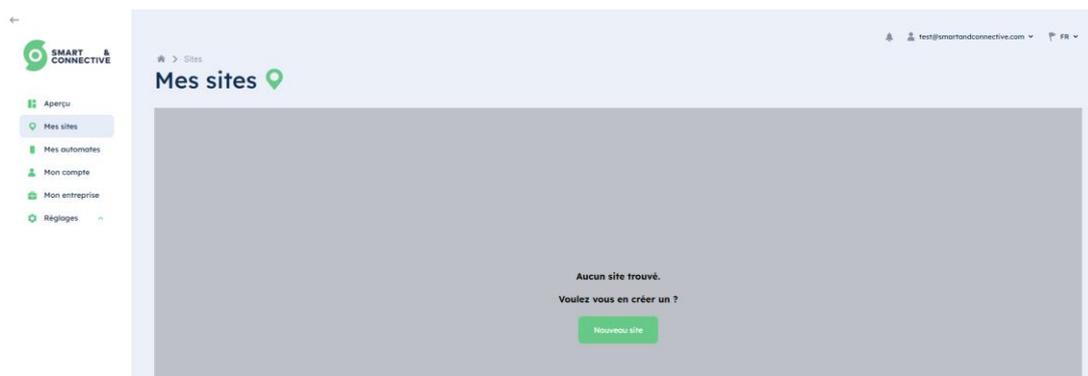
3 Création et gestion de site en masse

Si votre site est assez grand, il existe une façon de le créer en masse afin d'optimiser le temps nécessaire sur le Portail S&C. La partie création d'un site reste la même, mais la suite sera différente.

3.1 Création d'un site

En tant qu'intégrateur de la solution, vous aurez probablement plusieurs clients différents, à des endroits géographiques différents et opérant dans des secteurs d'activités différents. Le Portail S&C vous permet de gérer ces différents sites de manière simple.

Dans le menu déroulant de la partie gauche de l'écran, rendez-vous dans la section **Mes sites**. S'il s'agit de la première fois que vous vous rendez dans cette section, il vous sera directement proposé de créer un nouveau site au milieu de l'écran. Si vous avez déjà des sites créés, vous pouvez en ajouter de nouveaux avec le bouton **Nouveau site** en haut à droite de l'écran.



Choisissez le type de bâtiment concerné par le site. Des règles prédéfinies pour la gestion des différents types seront automatiquement appliquées.



Renseignez un nom pour votre site d'exploitation et indiquez le nombre d'étages dans le bâtiment (en incluant les sous-sols et rez-de-chaussée). Ceci afin de faciliter la localisation des différentes pièces et automates liés à ces pièces.



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

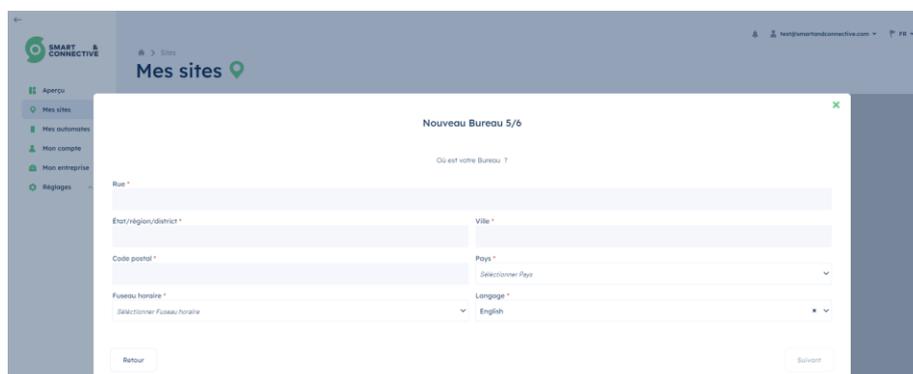


Étage	Nom
0	Ground floor
1	Floor 1
2	Floor 2

La dernière étape vous demande de renseigner la localisation physique de votre site.

Note :

Les informations de localisation du site est une étape importante, surtout pour le fuseau horaire, dans la mesure où les automates connectés à ce site vont se synchroniser sur ce fuseau horaire.



Vérifier les informations et valider afin de terminer la création du site (ces informations sont modifiables par la suite).

✕

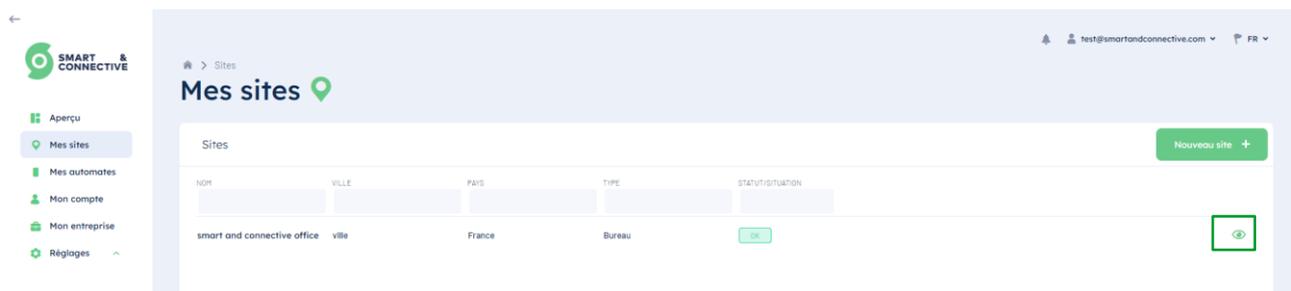
Nouveau Bureau 6/6

Ces informations sont-elles correctes ?

Type	Bureau
Nom	Sophia office
Adresse	rue etat ville postal France
Fuseau horaire	Europe/Paris
Langage	French
Étages	0 - Ground floor 1 - Floor 1 2 - Floor 2

[Retour](#) [Oui, créer ! ✓](#)

Une fois votre site créé, vous pouvez accéder aux détails en cliquant sur l'icône  à droite de la ligne.



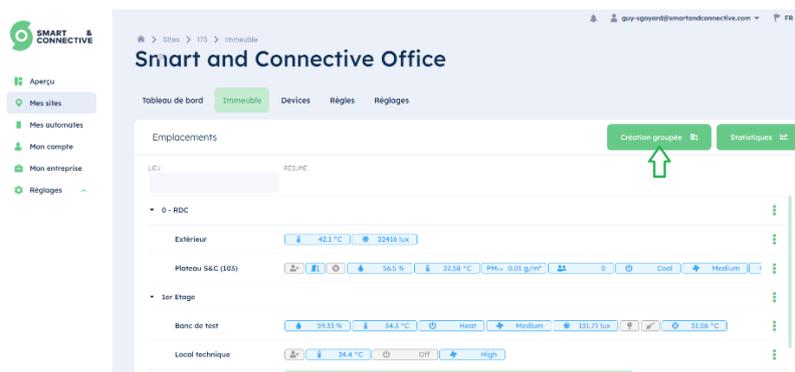
The screenshot shows the 'Mes sites' dashboard. On the left is a navigation menu with 'Mes sites' selected. The main area has a table with columns: NOM, VILLE, PAYS, TYPE, and STATUT/SITUATION. One row is visible with the following data: 'smart and connective office', 'ville', 'France', 'Bureau', and 'OK'. A green 'Nouveau site +' button is in the top right. A green box highlights the eye icon in the 'STATUT/SITUATION' column of the first row.

3.2 Structure hiérarchique du bâtiment

3.2.1 Création groupée d'Unités

Pour créer des pièces (par convention un espace fermé sera de type « Unit »), il suffit de :

- Aller dans  **Mes sites** → **Immeuble**
- Cliquer sur  → **Unités**
Une unité est un emplacement directement rattaché à un étage.



Sur chaque étage du site, on peut :

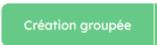
- Ajouter des Pièces en cliquant sur « + » au niveau de l'étage associé,
- Renommer les pièces,
- Supprimer des pièces en cliquant sur « - » au niveau de la pièce concernée.

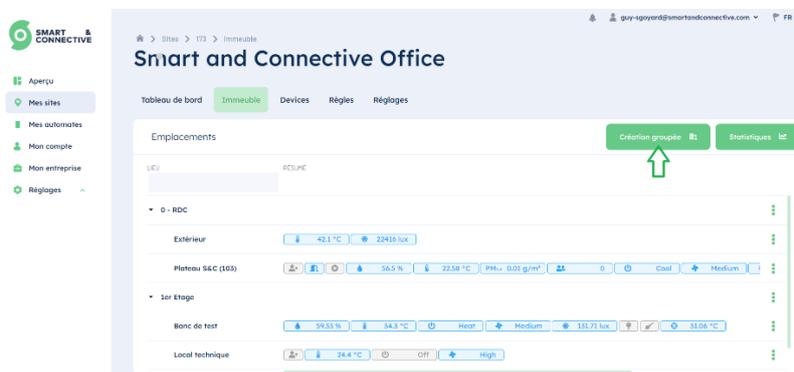


3.2.2 Création groupée de Zones

Une zone (location de type « Area ») est un espace permettant de compartimenter une pièce fermée. Elle doit être obligatoirement rattachée à une location de type « Unit ». Par exemple, dans un plateau de bureau, il peut être utile de définir plusieurs zones, une zone développeur, une zone support technique, ou pour définir des postes de travail.

Pour créer et définir des zones, il suffit de :

- Aller dans  **Mes sites** → **Immeuble**
- Cliquer sur  → **Zones**
Une zone est un emplacement rattaché à une unité ou un autre zone.



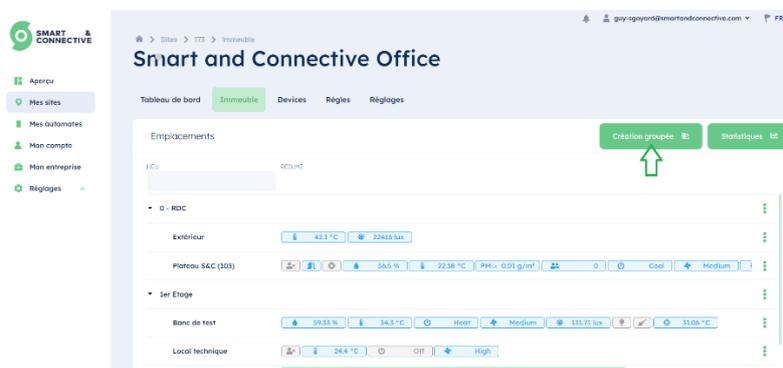
Une fois qu'on est sur la création groupée, il faut cocher les différentes unités (Pièces) pour lesquelles on souhaite ajouter des zones. Une fois que celles-ci sont cochées, ajouter le nombre de Zones qu'on désire en cliquant sur le « + » ou sur le « - » pour les supprimer.



3.3 Création groupée d'Automates

L'outil de création en masse permet de créer des automates dans plusieurs locations en même temps, et ce dans n'importe quel ordre (les automates avant les équipements, ou inversement). Les équipements créés et non rattachés à des automates se retrouveront dans une section « Devices non liés », qu'il faudra par la suite rattacher à l'automate qui les contrôle. Pour cela il suffit de :

- Aller dans  **Mes sites** → **Immeuble**
- Cliquer sur  → **Automates**
Un automate est un CEOS fonctionnant en mode automate.



Une fois qu'on est sur la création groupée d'automate, il faut :

- Définir le modèle d'automate,
- Définir le nom qu'on souhaite donner aux automates,
- Définir les emplacements sur lesquels créer un automate en cliquant sur les pièces (Unit) désirées.

Note :

Un automate ne peut être associé qu'à une location de type « Unit ».

✕

Création groupée pour Site de Test 1

Ajouter des automates aux emplacements

Modèle *

Smart&Connective - Céos (SC-CB-01) ▼

Nom *

Automate CEOS | Local technique

Emplacements *

Local technique ▼

- ▼ RDC
 - Local technique
 - Accueil
- ▼ Etage 1
 - Sanitaire
 - Pièce 102
 - Pièce 103

placement à l'automate de cet emplacement
ou les sous-emplacements

Annuler Sauvegarder ✓

En bas de la fenêtre de création, se trouvent 2 options importantes. Elles donnent la possibilité de :

- « Relier tous les appareils d'un emplacement à l'automate de cet emplacement ». Cocher cette case permet de faire directement le lien entre un automate associé à une unité et les devices associés à cette unité.
- « Inclure tous les devices de tous les sous-emplacements ». Cocher cette case permet de faire le lien entre un automate et les devices associés aux zones de l'unité en question.

Création groupée pour Site de Test 1

Ajouter des automates aux emplacements

Modèle *

Smart&Connective - Céos (SC-CB-01) ▼

Nom *

Automate CEOS

Emplacements *

Pièce 102 , Pièce 103 , Local technique ▼

Attendu en ligne

Délais (min)

30

Liaison

- Relier tous les appareils d'un emplacement à l'automate de cet emplacement
- Inclure tous les devices de tous les sous-emplacements

Annuler Sauvegarder ✓

3.4 Création groupée de devices

L'outil de création en masse vous permet de créer plusieurs équipements à la fois suivant un modèle sur plusieurs locations en même temps.

Lorsqu'on ouvre l'outil de création de devices, une seule et même configuration sera appliquée à l'ensemble des locations sélectionnées. Si votre site comporte des locations dont la configuration diffère de l'une à l'autre en terme d'équipement, la création devra être réalisée en plusieurs fois pour couvrir tous les cas.

Exemple :

Prenons le cas d'un hôtel composé de 10 chambres simples que l'on veut équiper d'un Thermostat, d'un capteur d'ouverture de fenêtre et d'un interrupteur connecté, ainsi que 3 chambres de type « suite » qui nécessiteront 2 thermostats, 2 capteurs d'ouverture de fenêtre et 2 interrupteurs connectés.

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

- Lancer la création une première fois en sélectionnant toutes les chambres (simples + suites), et définir les équipements communs à toutes ces chambres : 1 thermostat, 1 capteur d'ouvrant, 1 interrupteur. Puis relancer l'outil de création en ne sélectionnant que les chambres de type « suite » pour y ajouter le complément.
- Lancer la création une première fois en ne sélectionnant que les chambres simples et y définir les équipements, puis relancer l'outil de création en ne sélectionnant que les chambres de type « suite » et y définir les équipements.

Note :

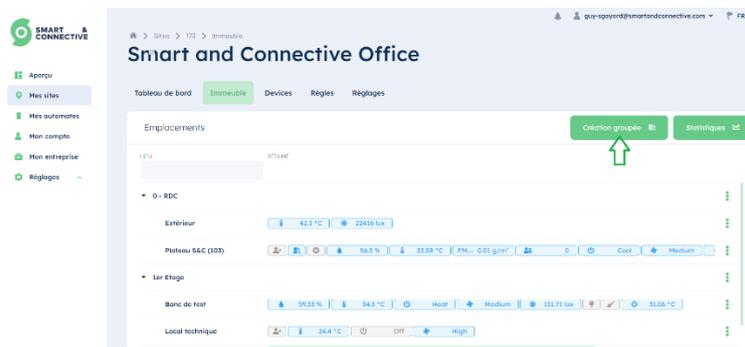
Dans cet exemple, il n'y aura pas forcément 1 automate par chambre, les équipements créés dans des chambres non pourvues de Ceos, se retrouveront dans une section « Devices non liés », qu'il conviendra de raccrocher à l'automate qui doit le contrôler (voir la partie sur le « Device linker »).

La création de devices peut être lancée de deux endroits différents :

- Aller dans  **Mes sites** → **Immeuble**
- Cliquer sur  → **Devices**
Un device est un capteur et/ou un actionneur.

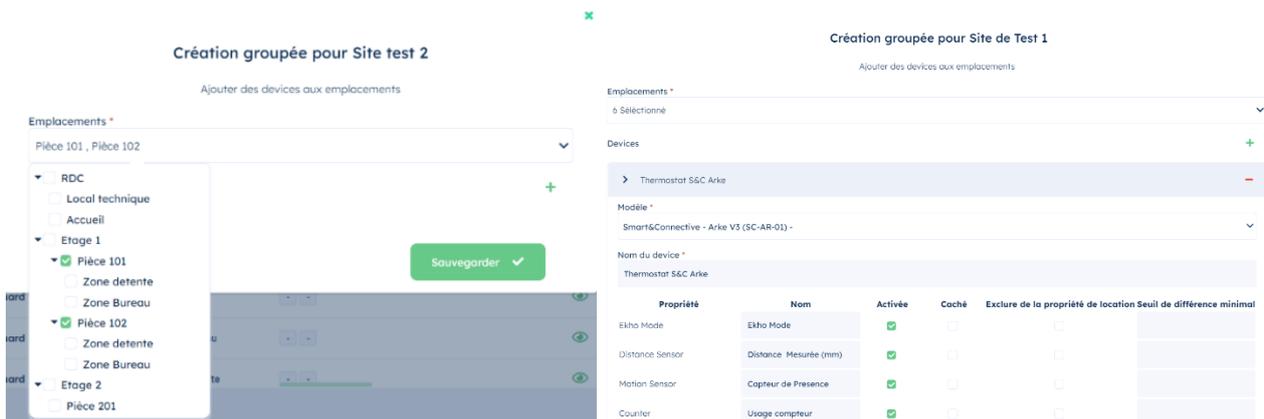
Ou alors :

- Aller dans  **Mes sites** → **Devices**
- Cliquer sur  → **Devices**
Un device est un capteur et/ou un actionneur.



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

- Définir les emplacements désirés (unités ou zones),
- Ajouter des devices en cliquant sur le « + »,
- Définir le Modèle,
- Définir le Nom du device,
- Modifier le nom des propriétés au besoin,
- Paramétrer les propriétés du device selon la configuration souhaitée :
 - Activer ou Désactiver des propriétés,
 - Masquer/Afficher des propriétés,
 - Exclure de la propriété de location,
 - Configurer des seuils de différence minimal (température par exemple).



3.5 Modifications groupées

L'outil de modification groupée vous permet de venir appliquer des modifications en masse sur plusieurs équipements de votre site à la fois (ces équipements doivent cependant être les mêmes pour pouvoir les sélectionner). Très pratique pour modifier un type de propriété ou un seuil dans le cas où cela n'aurait pas été fait lors de la création.

Pour réaliser ces modifications, il suffit de :

- Aller dans **Mes sites** → **Immeuble**
- Cliquer sur **Création groupée** → **Edition groupée**

Ou alors :

- Aller dans **Mes sites** → **Devices**
- Cliquer sur **Création groupée** → **Edition groupée**

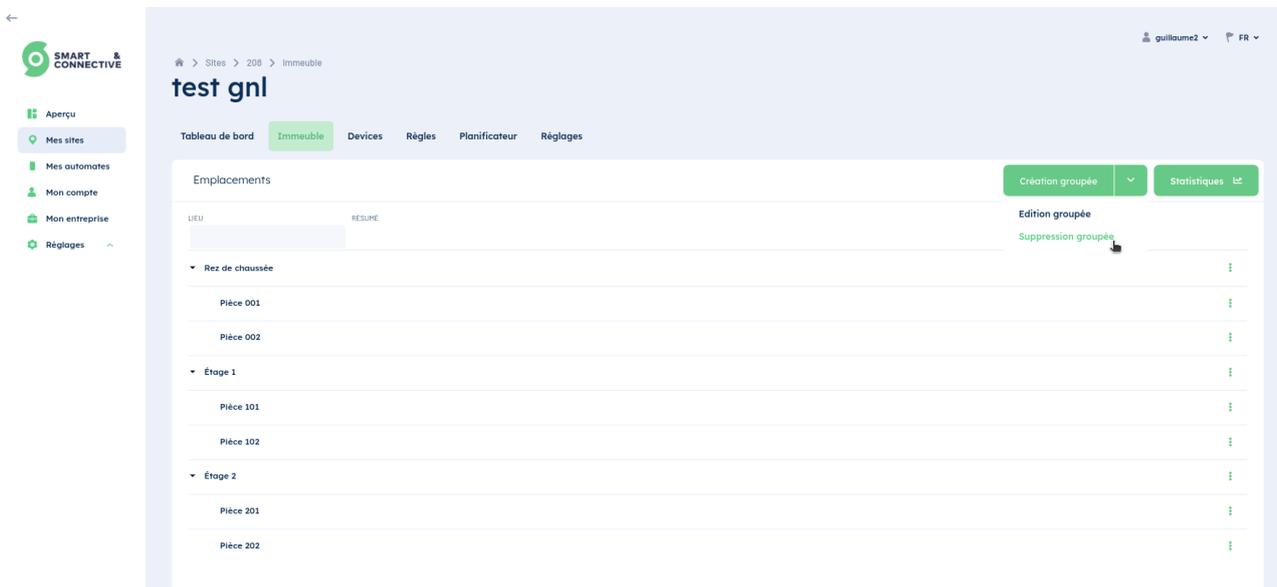


Une fois qu'on est sur l'Édition groupée, on peut modifier :

- Les devices (Noms des device),
- Les propriétés des devices (A savoir les attributs suivants : Nom, Activée, Cachée, Exclure de la propriété de location, Seuil de différence minimal),
- Les types de propriété (détecteur de fenêtre/porte par exemple),
- Les unités (Noms),
- Les zones (Noms),
- Les automates (Noms, attendus en ligne, délais),
- Les passerelles (Noms, attendus en ligne, délais).

3.6 Suppressions groupées

L'outil de suppression groupée permet de supprimer en masse plusieurs éléments du même type. Cette fonctionnalité est accessible depuis l'onglet **Immeuble** ou **Devices** d'un site.

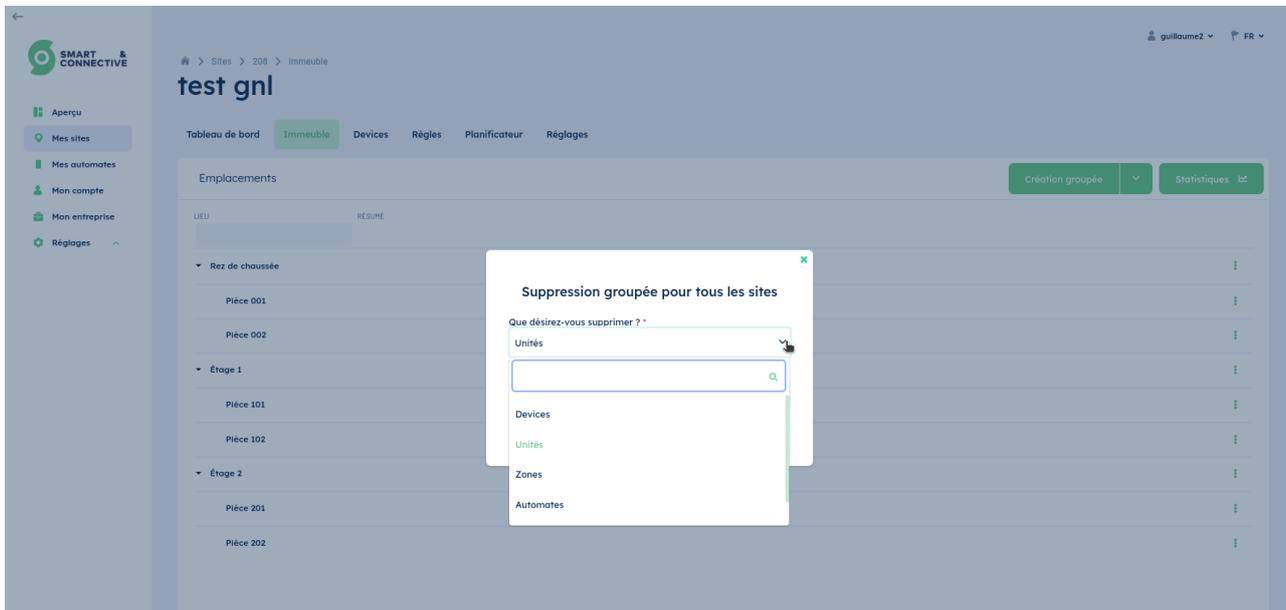


The screenshot shows the user interface for a site named 'test gnl'. The navigation menu on the left includes 'Aperçu', 'Mes sites', 'Mes automates', 'Mon compte', 'Mon entreprise', and 'Réglages'. The main content area is titled 'test gnl' and has tabs for 'Tableau de bord', 'Immeuble', 'Devices', 'Règles', 'Planificateur', and 'Réglages'. The 'Immeuble' tab is selected, and the 'Emplacements' section is active. A table lists the following locations and pieces:

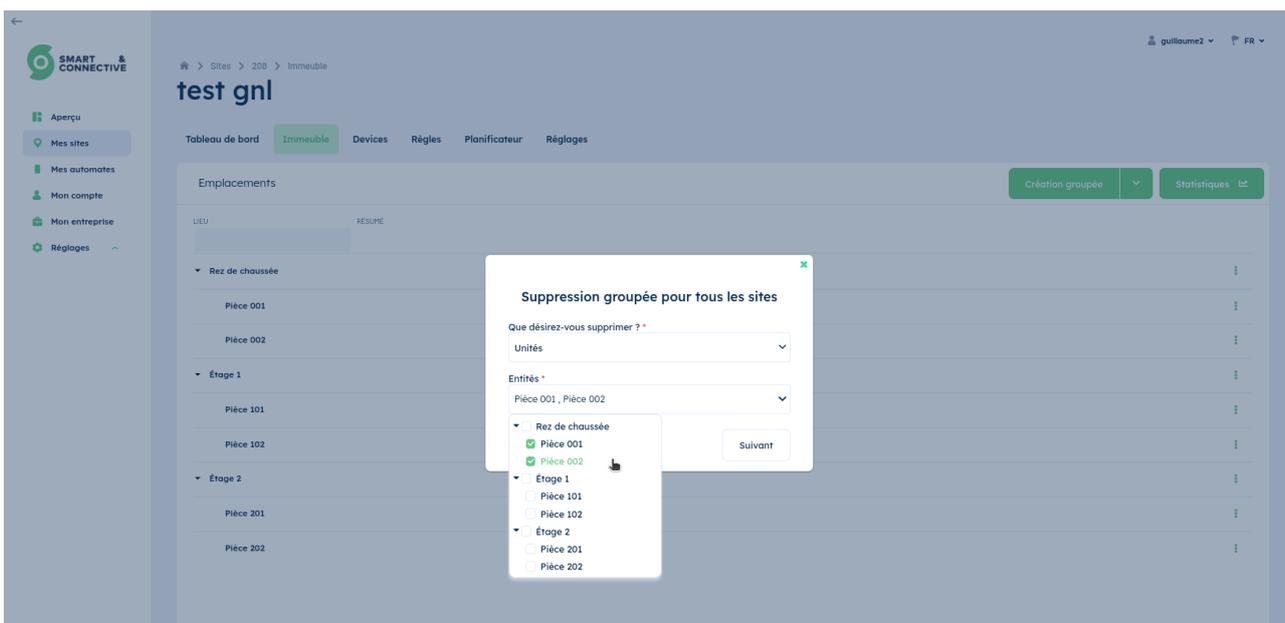
LIEU	RÉSUMÉ	
Rez de chaussée		
Pièce 001		
Pièce 002		
Étage 1		
Pièce 101		
Pièce 102		
Étage 2		
Pièce 201		
Pièce 202		

At the top right of the 'Emplacements' section, there are buttons for 'Création groupée', 'Edition groupée', and 'Statistiques'. The 'Edition groupée' menu is open, showing 'Suppression groupée' as the selected option.

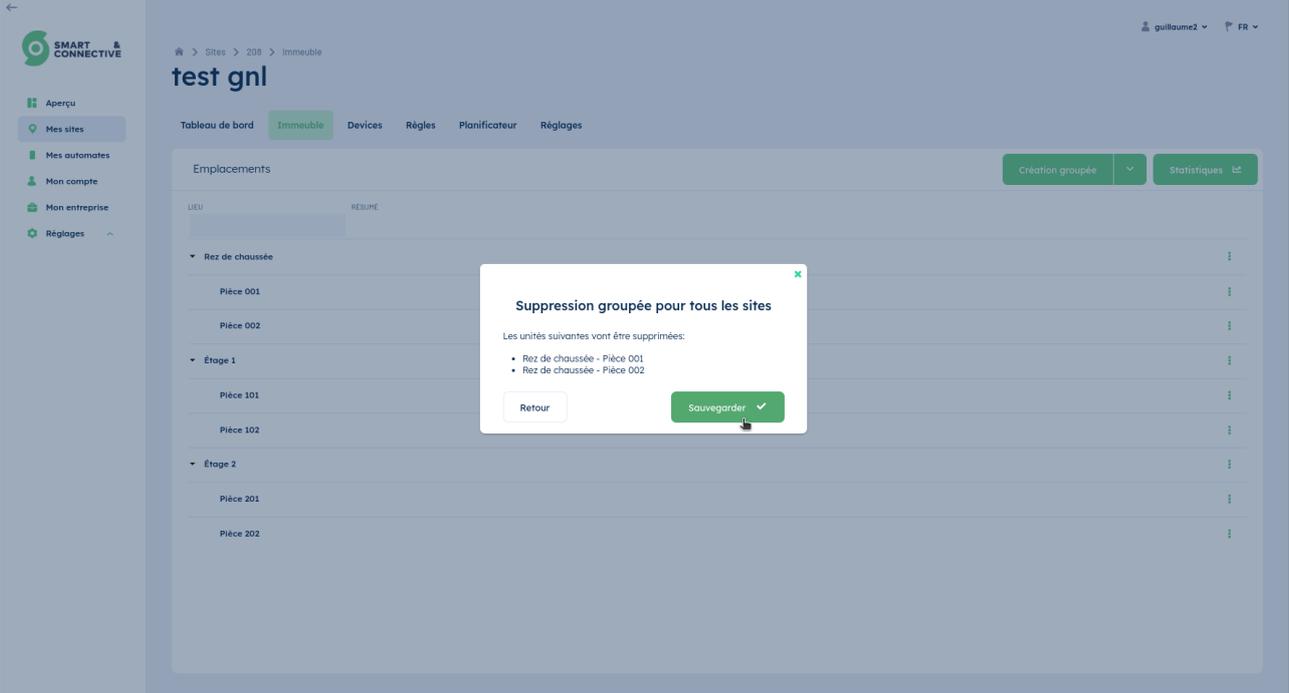
Une fois la fenêtre ouverte, sélectionner le type d'élément à supprimer (Unités, Zones, Automates, Passerelles, Devices) :



Puis sélectionner les entités voulues parmi la liste proposée :



Un contrôle vous permettra de vérifier ce qui sera supprimé après validation.



The screenshot shows the SMART CONNECTIVE & web interface. The user is logged in as 'guillaume2' and is viewing the 'test gnl' site. The main menu includes 'Tableau de bord', 'Immeuble', 'Devices', 'Règles', 'Planificateur', and 'Règles'. The 'Immeuble' tab is active, and the 'Emplacements' section is displayed. A modal dialog titled 'Suppression groupée pour tous les sites' is open, listing the units to be deleted: 'Rez de chaussée - Pièce 001' and 'Rez de chaussée - Pièce 002'. The dialog has 'Retour' and 'Sauvegarder' buttons.

SMART CONNECTIVE &

guillaume2 FR

test gnl

Tableau de bord Immeuble Devices Règles Planificateur Règles

Emplacements

Création groupée Statistiques

LIEU RÉSUMÉ

Rez de chaussée

Pièce 001

Pièce 002

Étage 1

Pièce 101

Pièce 102

Étage 2

Pièce 201

Pièce 202

Suppression groupée pour tous les sites

Les unités suivantes vont être supprimées:

- Rez de chaussée - Pièce 001
- Rez de chaussée - Pièce 002

Retour Sauvegarder

Note: Le système ne vous laissera pas supprimer en masse des équipements qui seraient pairés à un automate, ou des automates qui seraient liés à des CEOS. Il vous faudra au préalable les dépaïrer ou les délier.

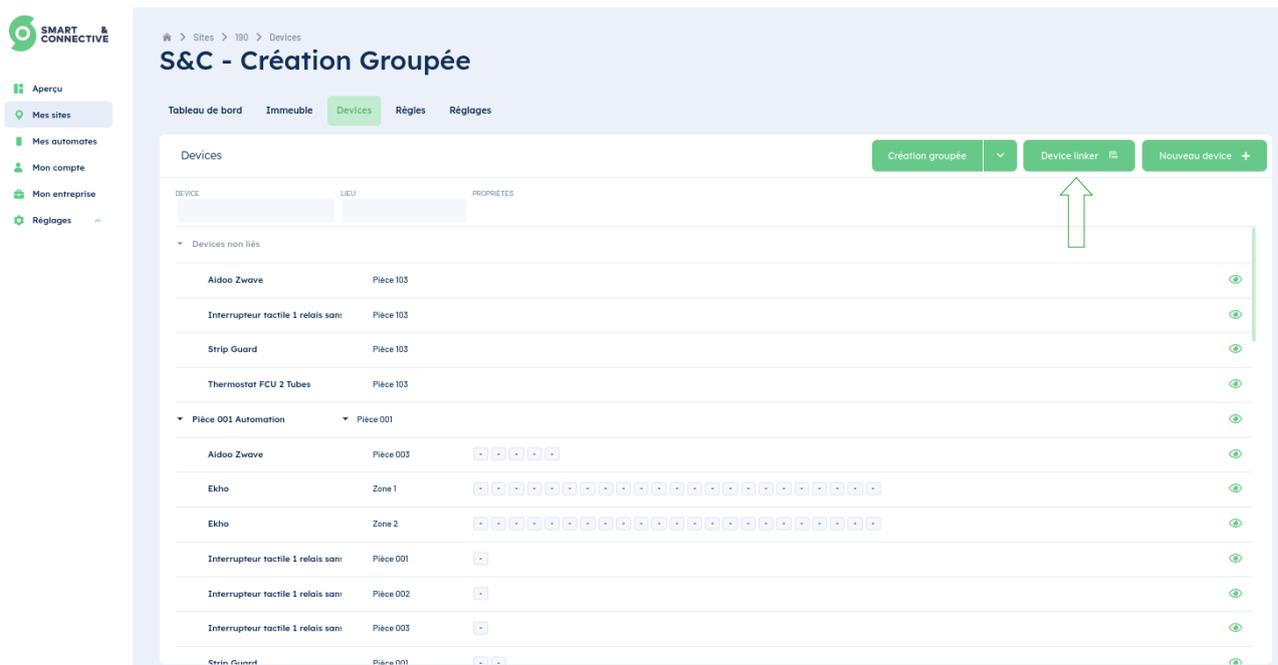
3.7 Device linker

Le device linker est un outil vous permettant de raccrocher des équipements à un automate après leur création. Nous avons vu dans les étapes précédentes qu'il n'y avait pas d'ordre particulier à respecter pour créer les devices et les automates. De plus, un automate peut être défini pour contrôler plusieurs pièces différentes.

Lorsque des équipements sont créés dans une pièce qui ne possède pas d'automate, ils apparaissent dans l'onglet des devices, sous une section appelée « Devices non liés ». A partir de là, le device linker permettra de définir quel est l'automate qui doit les contrôler. De la même manière, il sera possible de délier les équipements d'un automate pour les raccrocher à un autre dans le cas où une restructuration de l'espace aurait lieu à posteriori de l'installation.

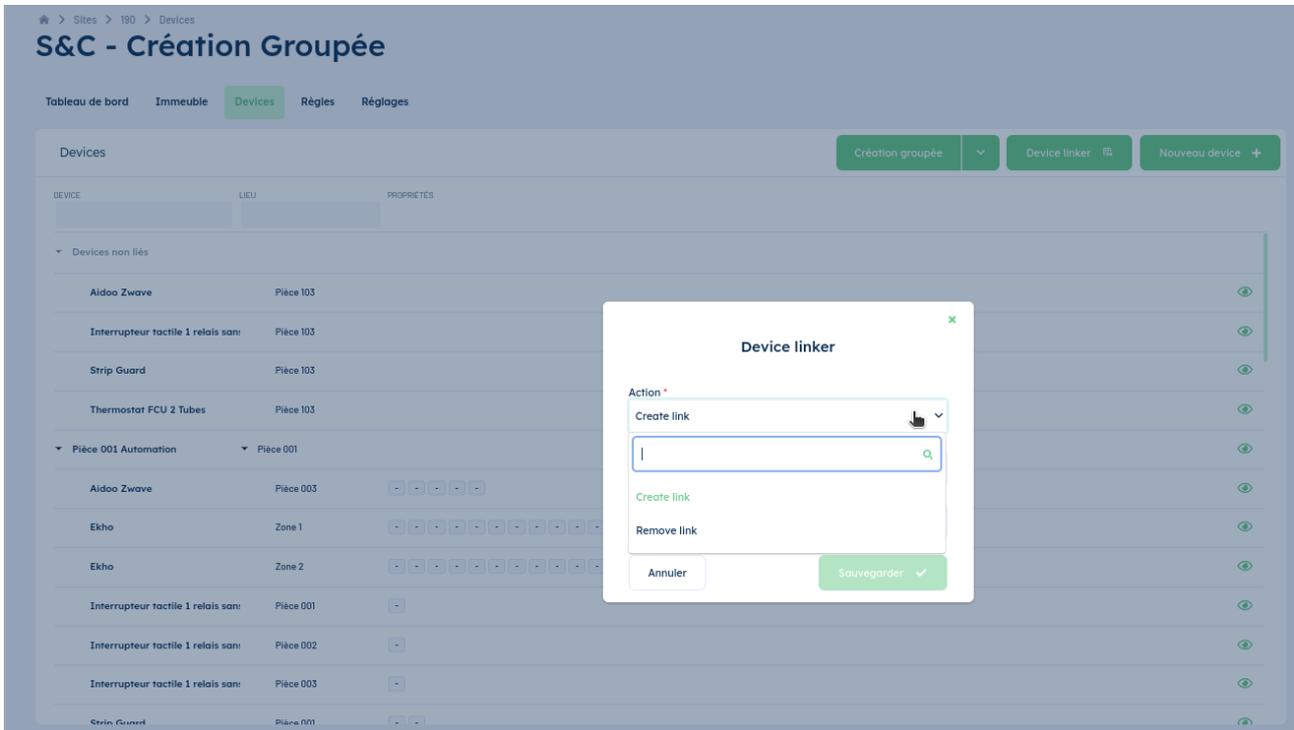
Pour créer ou supprimer des liens :

- Aller dans  **Mes sites** → **Devices**
- Cliquer sur 

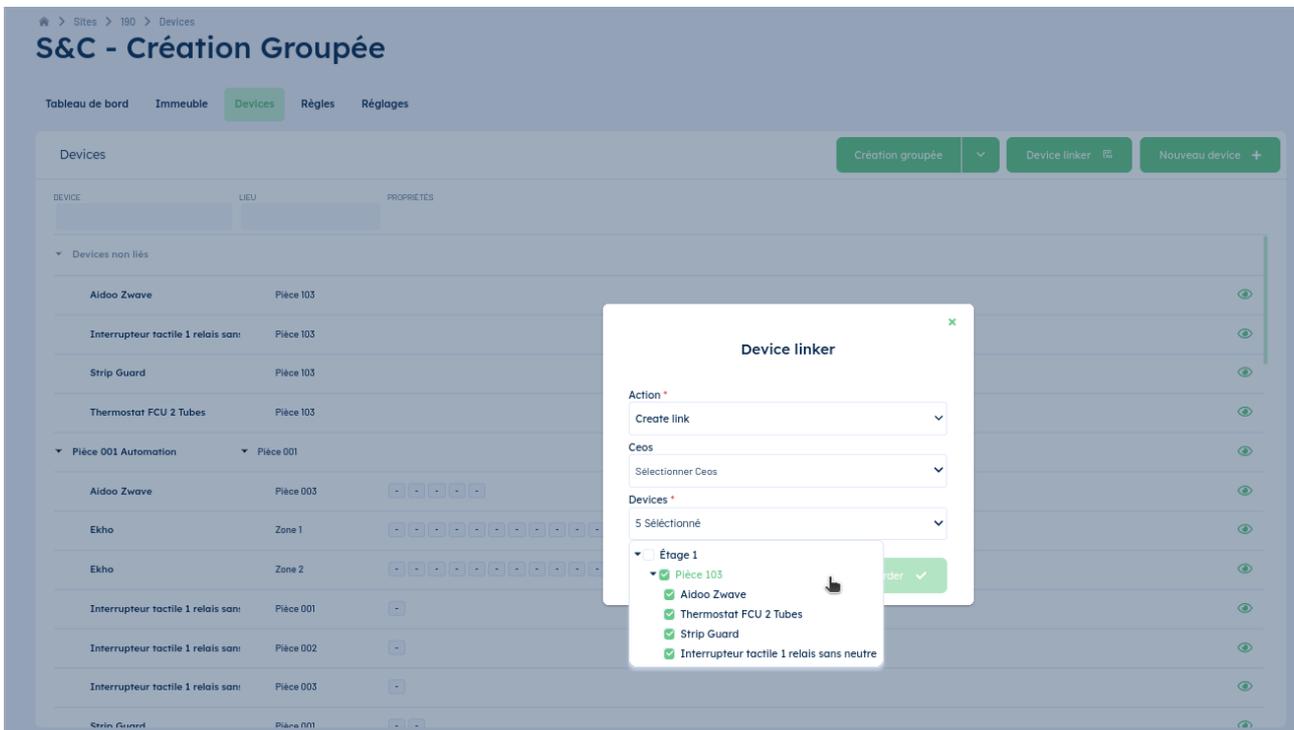


The screenshot shows the 'S&C - Création Groupée' interface. On the left is a navigation menu with 'Mes sites' selected. The main content area has tabs for 'Tableau de bord', 'Immeuble', 'Devices', 'Règles', and 'Réglages'. The 'Devices' tab is active, showing a table with columns 'DEVICE', 'LIEU', and 'PROPRIÉTÉS'. The table is divided into two sections: 'Devices non liés' and 'Pièce 001 Automation'. In the 'Devices non liés' section, there are four rows of devices: 'Aldao Zwave', 'Interrupteur tactile 1 relais san:', 'Strip Guard', and 'Thermostat FCU 2 Tubes', all located in 'Pièce 103'. In the 'Pièce 001 Automation' section, there are seven rows of devices: 'Aldao Zwave', 'Ekho', 'Ekho', 'Interrupteur tactile 1 relais san:', 'Interrupteur tactile 1 relais san:', 'Interrupteur tactile 1 relais san:', and 'Stein Guard', located in 'Pièce 003', 'Zone 1', 'Zone 2', and 'Pièce 001', 'Pièce 002', and 'Pièce 003' respectively. A green arrow points to the 'Device linker' button in the top right corner of the table.

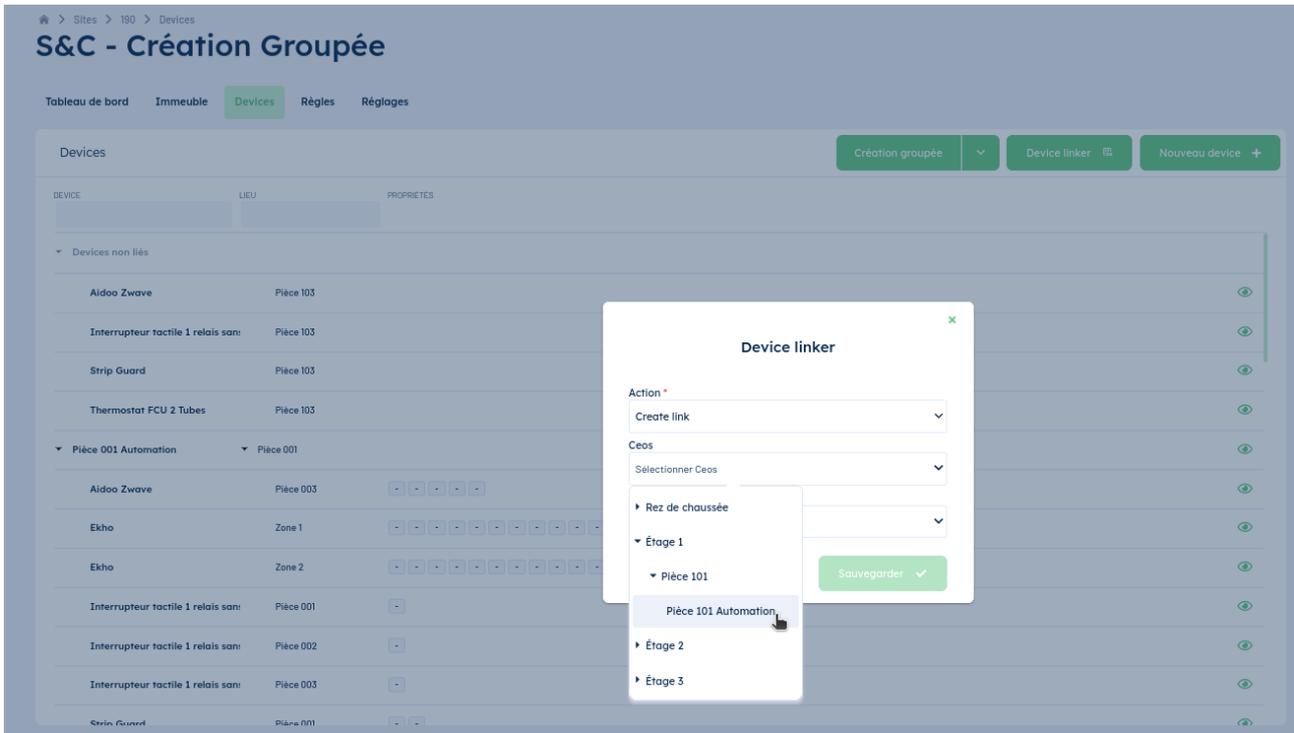
La fenêtre de création vous laisse le choix entre « Créer un lien » afin de lier un ou plusieurs équipements à un automate, ou « Retirer un lien » permettant de délier un ou plusieurs équipements de leur automate.



Sélectionner ensuite les équipements à lier/délier :



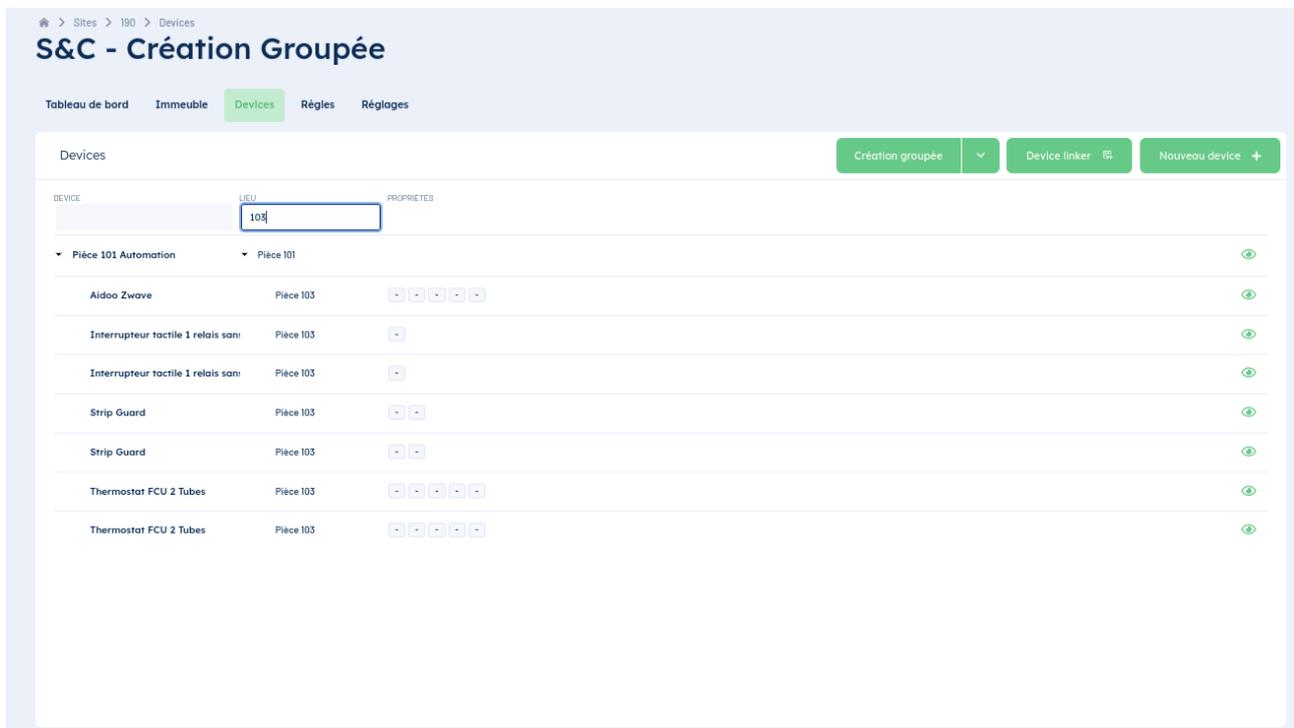
Puis sélectionner l'automate sur lequel raccrocher/détacher vos équipements :



The screenshot shows the 'S&C - Création Groupée' interface. The 'Device linker' modal is open, allowing the user to select an automation for linking. The modal contains the following fields:

- Action:** Create link
- Ceos:** Sélectionner Ceos
- Rez de chaussée:** (selected)
- Étage 1:** Pièce 101
- Pièce 101 Automation:** (selected)
- Étage 2:** (available)
- Étage 3:** (available)
- Sauvegarder:** (Save button)

Après validation du lien créé, on retrouve nos équipements initialement dans la section « Devices non liés » raccrochés à l'automate d'une pièce voisine :



The screenshot shows the 'S&C - Création Groupée' interface. The 'Devices' table is visible, and the 'Lieu' column is highlighted with a blue box, containing the value '103'. The table shows various devices linked to 'Pièce 101 Automation'.

DEVICE	LIEU	PROPRIETES
▼ Pièce 101 Automation ▼ Pièce 101		
Aidoo Zwave	Pièce 103	[Icons]
Interrupteur tactile 1 relais san:	Pièce 103	[Icon]
Interrupteur tactile 1 relais san:	Pièce 103	[Icon]
Strip Guard	Pièce 103	[Icon]
Strip Guard	Pièce 103	[Icon]
Thermostat FCU 2 Tubes	Pièce 103	[Icons]
Thermostat FCU 2 Tubes	Pièce 103	[Icons]

4 Gestion des Automates CEOS

- Gestion des automates,
- Enregistrement Ceos,
- Affectation/Désaffectation au site,
- Lier/Délier l'automate.

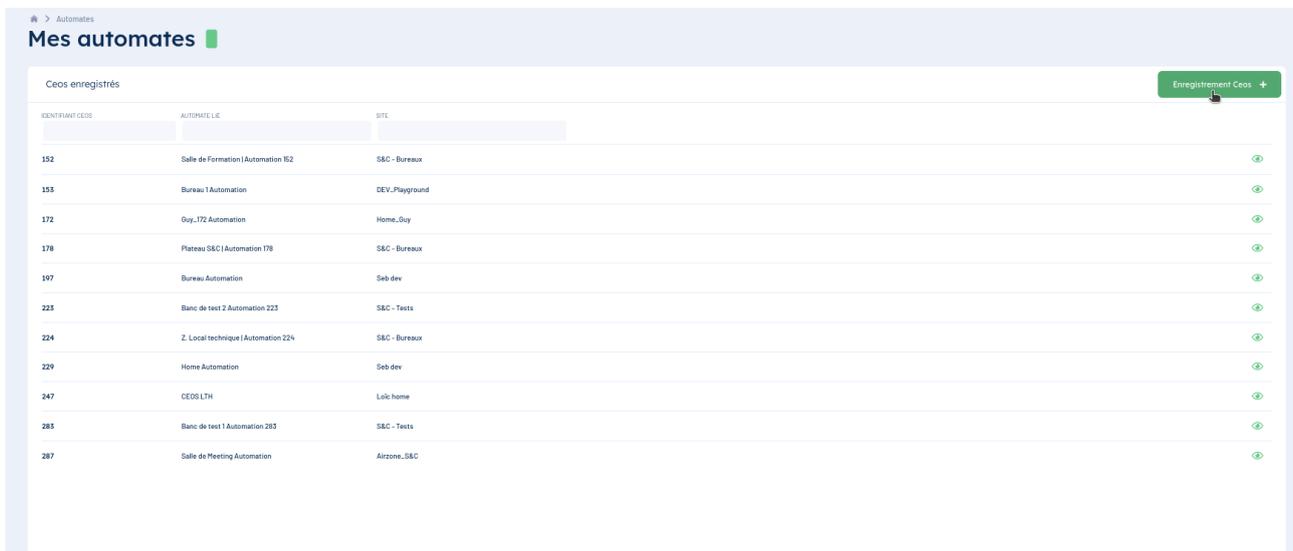
Objectifs : A la fin de ce module vous serez capable d'enregistrer vos nouveaux Ceos (Automates), de les affecter à un site, de les changer de site, de les lier/délier à un automate virtuel.

4.1 Enregistrement des CEOS

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

La première étape va consister à déclarer chaque automate en votre possession en renseignant son numéro d'identification et sa clé propriétaire afin de l'activer. Pour se faire allez dans la section **Mes automates** dans le menu à gauche puis cliquez sur

Enregistrement Ceos +



The screenshot shows a web interface titled "Mes automates" with a sub-header "Ceos enregistrés". A table lists 12 registered Ceos with columns for ID, Name, and Site. A green button "Enregistrement Ceos +" is visible in the top right corner of the table area.

IDENTIFIANT CEOS	AUTOMATE LIE	SITE
152	Salle de Formation Automation 152	S&C - Bureaux
155	Bureau 1 Automation	DEV_Playground
172	Guy_172 Automation	Home_Buy
178	Plateau S&C Automation 178	S&C - Bureaux
197	Bureau Automation	Seb dev
225	Banc de test 2 Automation 225	S&C - Tests
224	Z_Local technique Automation 224	S&C - Bureaux
229	Home Automation	Seb dev
247	CEOS LTH	Loic home
285	Banc de test 1 Automation 285	S&C - Tests
287	Salle de Meeting Automation	Airzone_S&C

Renseignez le numéro d'identification et la clé propriétaire qui vous ont été communiqués à la réception de votre Ceos puis cliquer sur Ajouter ✓

Ajouter des automates à mon compte

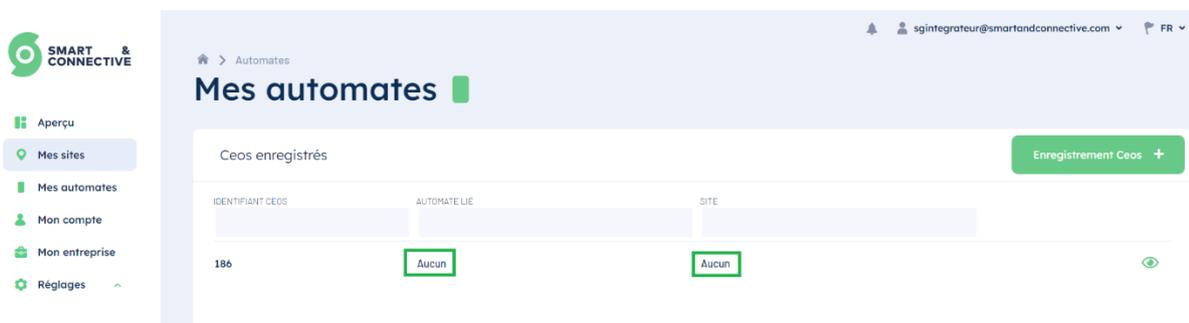
Veuillez saisir l'identifiant de l'automate et la clé du propriétaire des automates que vous voulez ajouter à votre compte.

	ID	CLE PROPRIETAIRE	STATUT/SITUATION
-	450	Kq5Ga0Tm_5AjLXFYzWzJONQ4Q2	
+			

Annuler
Ajouter ✓

4.2 Affectation/Désaffectation au site

Votre Ceos apparaît dans la liste des automates que vous possédez. Il n'est encore affecté à aucun site, ni lié à aucun automate virtuel d'un site.



The screenshot shows the 'Mes automates' page. On the left is a navigation menu with 'Mes sites', 'Mes automates', 'Mon compte', 'Mon entreprise', and 'Réglages'. The main content area has a header 'Mes automates' and a sub-header 'Ceos enregistrés'. A table lists the registered Ceos:

IDENTIFIANT CEOS	AUTOMATE LIÉ	SITE	
186	Aucun	Aucun	👁

There is an 'Enregistrement Ceos +' button in the top right corner of the table area.

Cliquez sur la mention **Aucun** dans la colonne Site afin d'affecter votre Ceos à un site.

Ceos n'est pas affecté à un site.

Ceos n'est pas affecté à un site.

IDENTIFIANT CEOS: 186

AFFECTER À: Site test Sebastien ⌵

Je sais ce que je fais

Annuler
Affecter au site ✓

A ce moment-là, l'automate sélectionné sera affecté à un site mais il n'y a pas encore de lien entre un automate virtuel et l'automate physique identifiable avec son ID CEOS. On peut donc réaliser cette tâche en amont.

La liaison entre l'automate virtuel du site et le Ceos physique sera faite lors de la phase d'installation du Ceos, au travers du portail « Ceos Manager » (voir [section 5.1 Mise en place du CEOS](#)).

Pour désaffecter un Ceos 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. Cochez la case Je sais ce que je fais puis cliquez sur le bouton Désassigner ce Ceos du site ✓



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

4.3 Lier/Délier un automate

Pour fonctionner et utiliser un automate, les automates physiques (identifiés par leurs ID Ceos) sont automatiquement liés à un automate virtuel (ceux qui sont déclarés lors de la création de la structure hiérarchique de votre site) via le processus d'installation décrit dans la présente section. Ce process permet de télécharger toute la structure hiérarchique dans le Ceos.

Dans le cas où il serait nécessaire de changer complètement un Ceos de site, ou en cas de dernier recours face à un problème technique, il y a la possibilité de remettre votre automate dans ses paramètres d'usine (voir [section 5.6 Reset usine](#)).

5 CEOS Manager

- Manager – connexion Ceos,
- Connexion de l'automate à internet,
- Installation automate,
- Synchronisation,
- Pairing/Depairing devices,
- Reset usine.

Objectifs : A la fin de ce module vous serez capable de prendre en main l'application Ceos Manager, de vous connecter à un automate particulier, de réaliser une installation, synchroniser des modifications, paier/dépaier des équipements et remettre votre Ceos dans sa configuration d'usine.

5.1 Mise en place du CEOS

Etape 1 :

Alimenter le CEOS et attendre les 5 étapes suivantes :



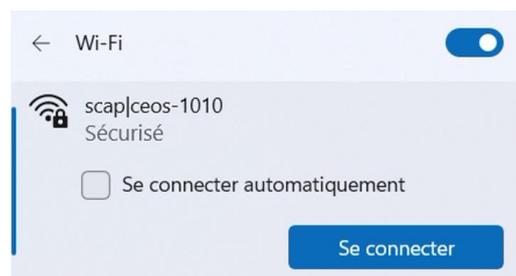
Etape 2:

Une fois démarré, il faut se connecter à l'automate via un Point d'Accès dont le SSID inclus son numéro d'identification unique. Pour activer le Point d'Accès, appuyer 2 fois en l'espace d'une seconde sur le bouton physique situé à l'avant votre CEOS.

La LED 4 doit s'allumer en vert :



Son point d'accès doit d'afficher dans vos réseaux wifi dont le nom est « scap| Numéro_ID » (inscrit sous le boîtier du CEOS) . La clé de sécurité est 1234567890



Etape 3:

Vérifier et connecter le CEOS à un réseau internet.

Se rendre sur <http://10.10.10.1:5000/#/manager> et Cliquer sur **Go To Setting → Wifi**.

Se connecter au réseau internet désiré.

La LED 2 doit s'allumer en vert (elle s'allumera en rouge en cas de perte du réseau internet) :



Votre CEOS est prêt à être utilisé.

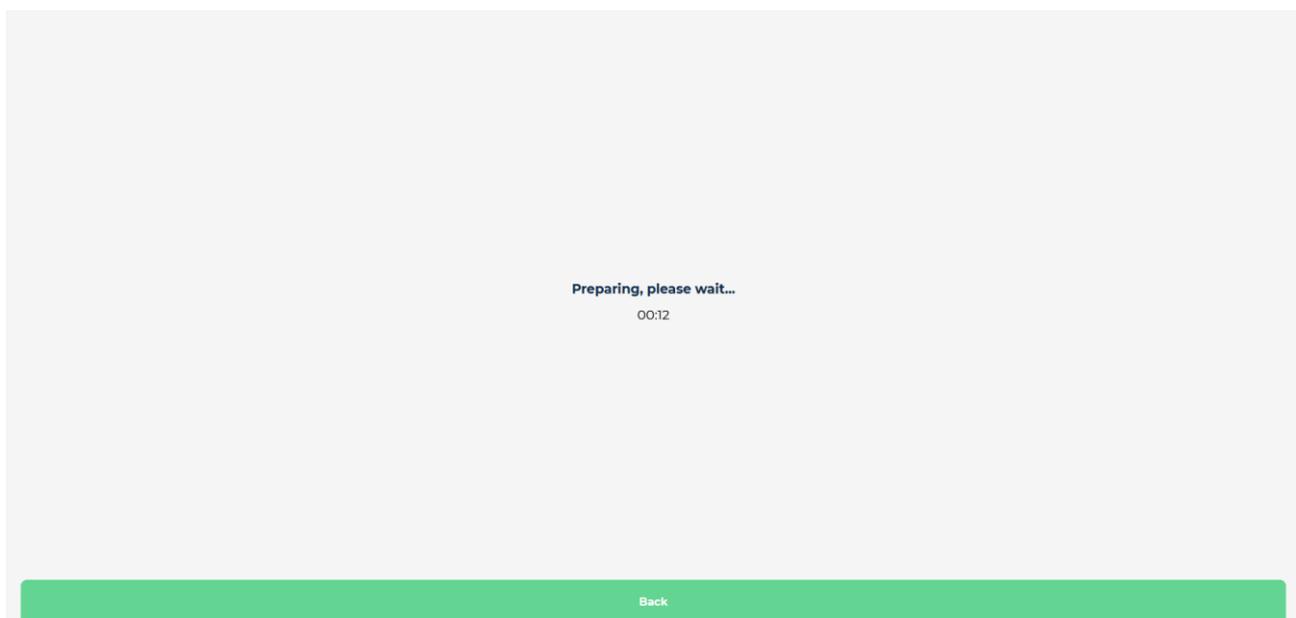
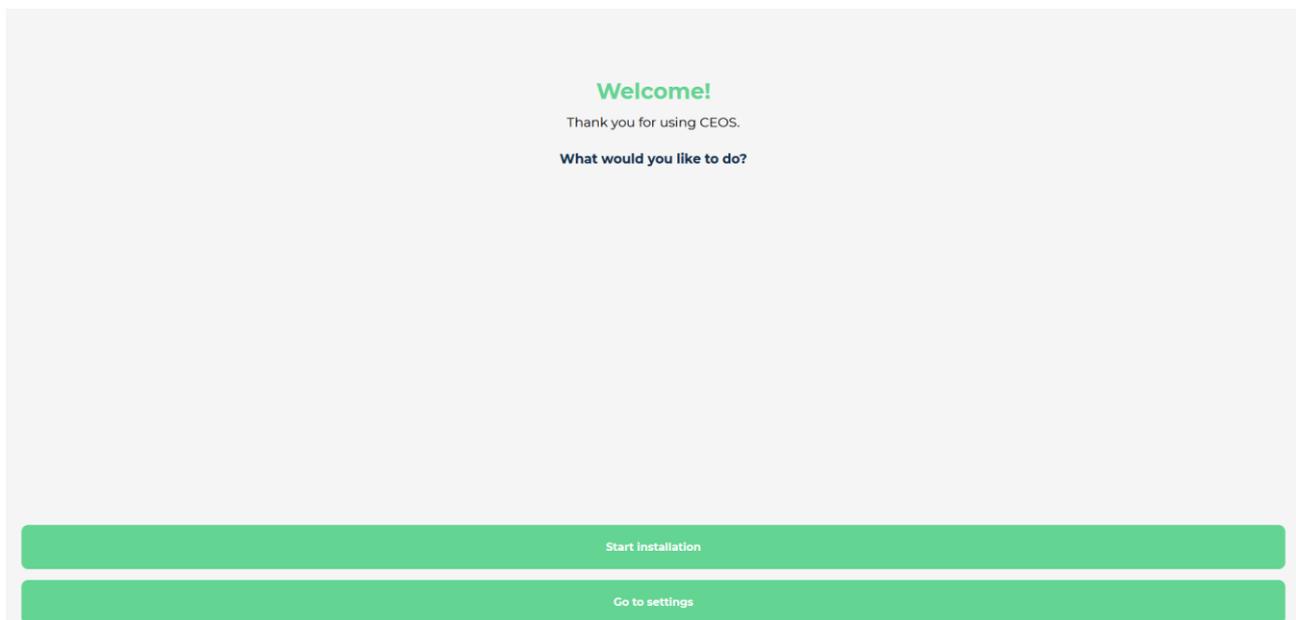
5.2 Installation du CEOS

Une fois connecté à l'automate, s'il s'agit de la première fois, il vous sera demandé de commencer l'installation.

La page des paramètres vous permet également de choisir une langue pour l'application et de réinitialiser l'automate avec ses paramètres usine.

Une fois connecté à internet, revenez en arrière et commencez l'installation.

- Cliquer sur 



- Choisissez la location à laquelle le CEOS doit être relié (préalablement définie dans le Portail à la [section 2.5.1 Créer un automate](#)) en cliquant sur le menu déroulant **Select** puis cliquer sur **Next**

On which floor are you?

Select ▼

V1
V2

BackNext

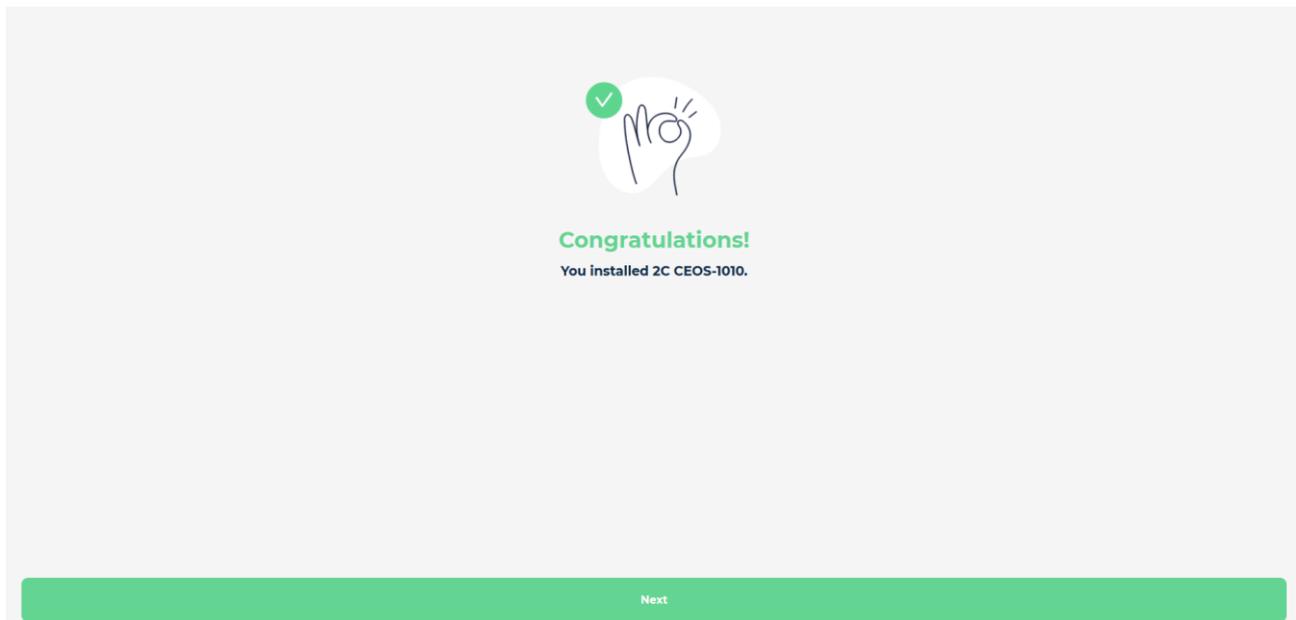
- Choisissez l'automate auquel le CEOS doit être relié (préalablement définie dans le Portail à la [section 2.5.1 Créer un automate](#)) en cliquant sur le menu déroulant **Select** puis cliquer sur **Install**

Which automation do you want to install?

2C CEOS-1010 × ▼

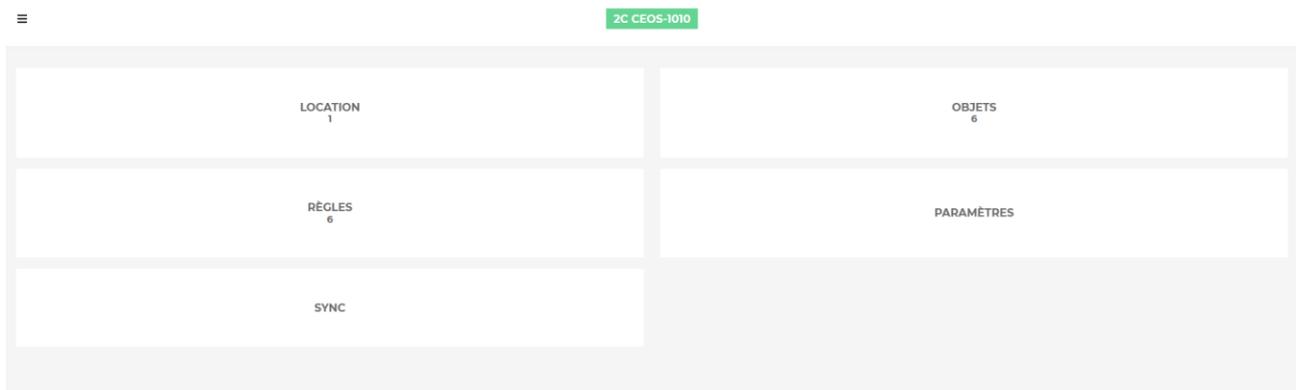
BackInstall

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



5.3 Généralités du CEOS Manager

Après l'installation du CEOS, vous accédez à la vue générale de l'automate :



- **LOCATION** : nombre de locations créées et reliées au CEOS. En cliquant dessus, vous pourrez accéder à la liste des locations,
- **OBJETS** : nombres d'objets (devices) créés et reliés au CEOS. En cliquant dessus, vous pourrez accéder à la liste des devices,
- **REGLES** : nombre de règles créées et reliées au CEOS. En cliquant dessus, vous pourrez accéder à la liste des règles,
- **PARAMETRES** : en cliquant dessus, vous aurez accès au choix de la langue, aux paramètres Wi-Fi, le nom du CEOS et le bouton pour lancer un Reset usine ([voir section 5.6 Reset usine](#)),
- **SYNC** : en cliquant dessus, lance une synchronisation (rafraichissement) des données entre le portail intégrateur et le CEOS manager.

Dans le bandeau supérieur, vous trouverez un bouton de menu ☰ pour accéder à différentes options :



- **Vue globale** : en cliquant dessus, permet de revenir à la vue générale présentée précédemment,
- **Locations, Objets & Règles** : idem que présenté précédemment,
- **Paramètres, Langue, Wi-Fi** : idem que présenté précédemment,
- **Leave Wi-Fi Network** : en cliquant dessus, permet de déconnecter le CEOS du réseau Wi-Fi sur lequel il est connecté,
- **Reset usine** : voir [section 5.6 Reset usine](#),
- **API Tool** : voir [section 5.7 API Tool](#).

5.4 Inclusion/Exclusion des devices

Accédez à la section **Objets** (soit depuis le menu, soit depuis la vue globale) afin de commencer à paier vos équipements.

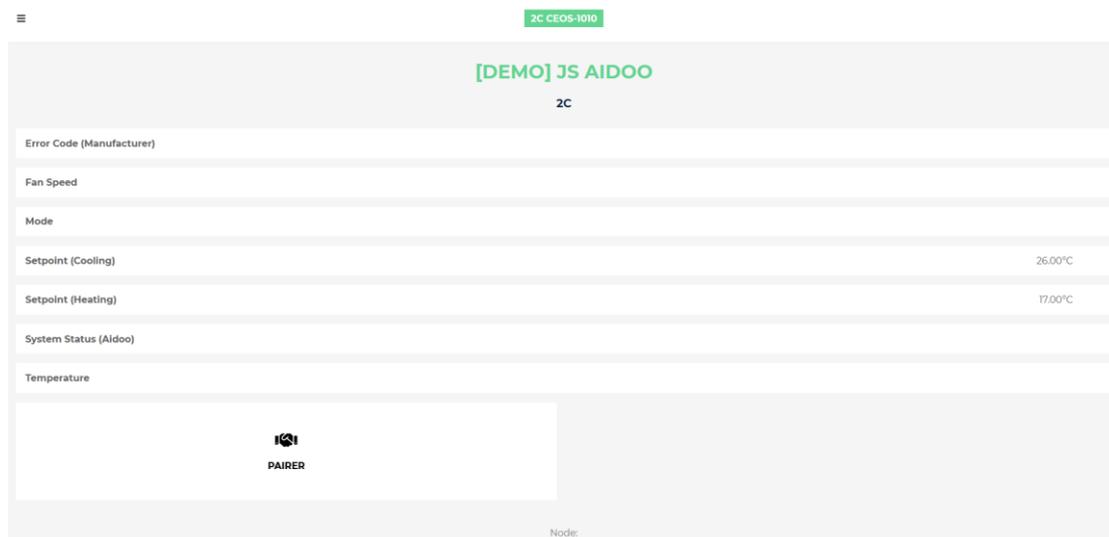
Sélectionner et cliquer un équipement non paieré :



Cliquer sur le bouton  pour passer votre automate en mode inclusion de device.

Ensuite, activez le mode pairing sur l'équipement physique.

Au bout de quelques secondes, un message vous indiquera que le pairing s'est déroulé avec succès. Attendez quelques instants que le bouton « Paier » change en « Dépaier » (cela signifiera que tout le process d'inclusion est terminé).





2C CEOS-1010

Z-WAVE INCLUSION

Please set your Z-Wave device into inclusion mode.

The device was found and is being configured. Please wait...

Cancel



2C CEOS-1010

Z-WAVE INCLUSION

Please set your Z-Wave device into inclusion mode.

Getting ready...

Cancel

Attendez quelques instants que le bouton  PAIRER change en  DÉPAIRER (cela signifiera que tout le process d'inclusion est terminé).

Une fois le device pairé, ses données renvoyées en temps réel seront visibles dans le CEOS manager, vous permettant de vérifier son bon fonctionnement.



2C CEOS-1010

[DEMO] JS STRIP COMFORT

2C

Battery

Brightness 97.00Lux

Temperature 26.20°C

DÉPAIRER

Pour le dépaire, cliquez sur le bouton  et activer le mode dépairing sur votre device physique.

Lorsqu'un device a été pairé, une icône verte  s'affichera à côté de l'équipement en question dans la section des devices.



2C CEOS-1010

OBJETS

This Ceos

 [Demo] JS 220	 [Demo] JS 222
 [Demo] JS Aldoo	 [Demo] JS Omnis
 [Demo] JS Répéteur	 [Demo] JS Strip Comfort

Répétez l'opération pour tous les équipements liés à votre automate.

Note: Il peut arriver dans certains cas que l'inclusion d'un device ne s'effectue pas correctement ou qu'un device n'est pas été exclu correctement. Un outil du CEOS manager permet de « forcer » le CEOS à passer en mode exclusion et permettre d'exclure un device non exclu. Le fonctionnement de cet outil est détaillé dans la [section 5.7 API Tool](#).

5.5 Synchronisation du CEOS

Dès qu'une action est effectuée dans le Portail intégrateur, telle qu'une modification de la structure du site, la création/modification/suppression d'un équipement, la création d'une règle de gestion ou d'économie d'énergie, **une synchronisation de l'automate 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 le Ceos 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'interface CEOS manager en cliquant sur le bouton **SYNC** de la vue globale, soit poussée depuis le Portail (voir [section 6.4 Synchronisation des automates](#)).

5.6 Reset usine

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



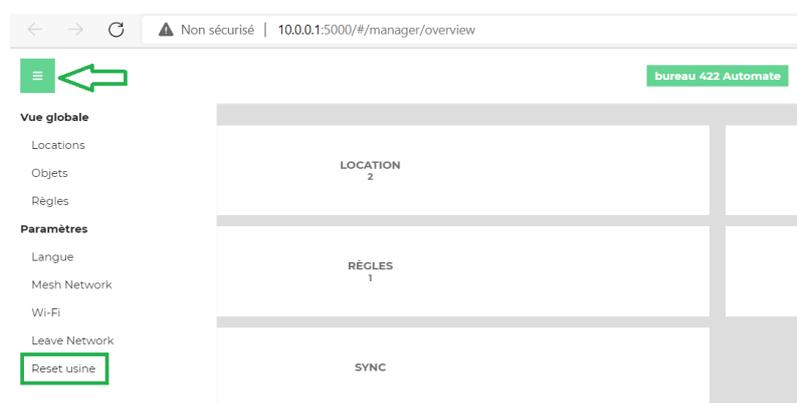
Attention : Cette action est irréversible, et supprimera absolument tout ce qui a été paramétré sur l'automate (site, équipements, règles, ...) Il sera vierge de toute information. N'effectuez cette manipulation que si vous êtes absolument certain de ce que vous faites.

La bonne pratique veut qu'un dépairing physique des devices Z-wave et ZigBee soit effectué avant le reset usine.

Procédure

Étape 1:

Se rendre sur [CEOS Manager](#) puis cliquer sur  pour aller dans le menu déroulant et cliquer sur **Reset usine**



Un écran vous demandera de confirmer l'action.

Do you really want to factory reset this Ceos?

Yes, I want to factory reset the Ceos irreversible.

RESET

NO

Étape 2 :

Une fois l'action confirmée, ne rien toucher et **Attendre 3 min** que le CEOS 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 !

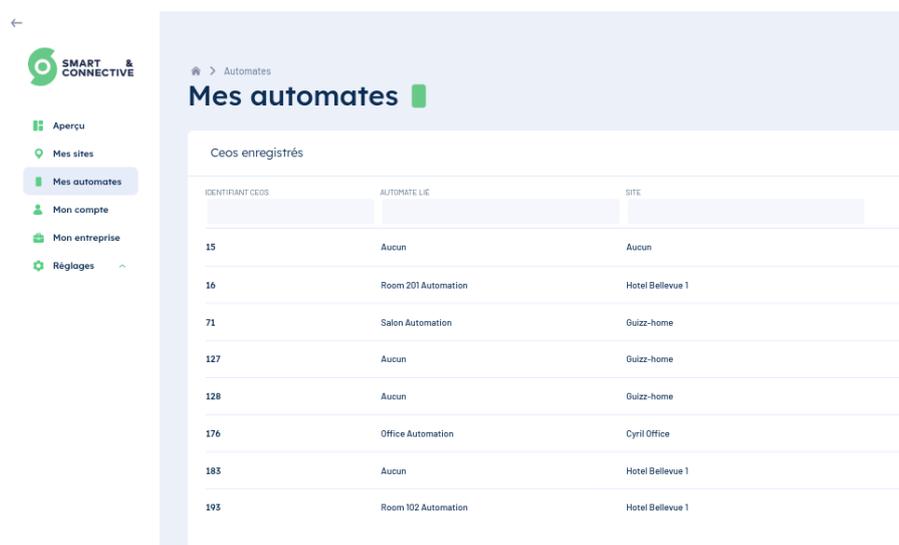
Étape 3 :

Débranchez et Rebranchez le CEOS et attendez que le cycle de redémarrage du CEOS soit terminé (voir [section 5.1.1 CEOS v1](#) ou [5.1.2 CEOS v2](#)).

Étape 4 :

Se rendre sur le Portail Smart & Connective et allez dans l'onglet  Mes automates. Vérifiez qu'au niveau de « Automate lié », la valeur « Aucun » soit affichée (le factory reset a bien fonctionné).

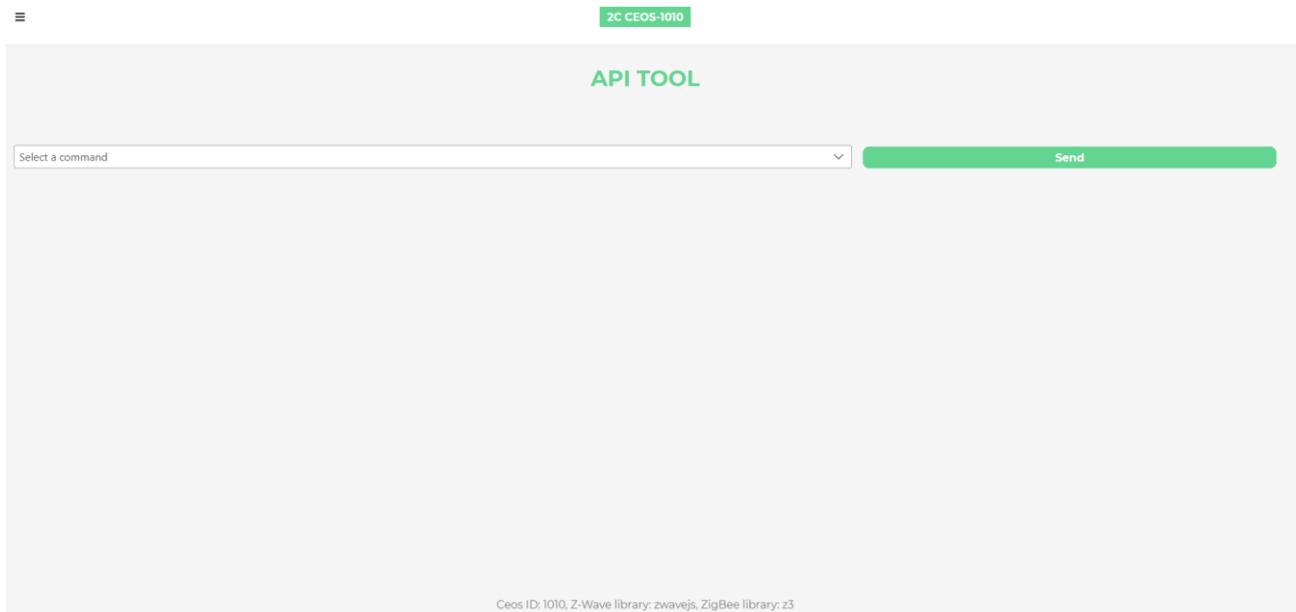
Vérifiez également qu'au niveau de Site, juste à cote d'automate lié, la valeur « Aucun » soit également affichée (Si ce n'est pas le cas, cliquer sur le nom du site en question et faire « Désaffecter ce Ceos » (voir [section 4.2 Affectation/Désaffectation au site](#)).



IDENTIFIANT CEOS	AUTOMATE LIÉ	SITE
15	Aucun	Aucun
16	Room 201 Automation	Hotel Bellevue 1
71	Salon Automation	Guizz-home
127	Aucun	Guizz-home
128	Aucun	Guizz-home
176	Office Automation	Cyril Office
183	Aucun	Hotel Bellevue 1
193	Room 102 Automation	Hotel Bellevue 1

5.7 API Tool

Pour vous rendre sur l'API Tool, cliquer sur  puis API Tool



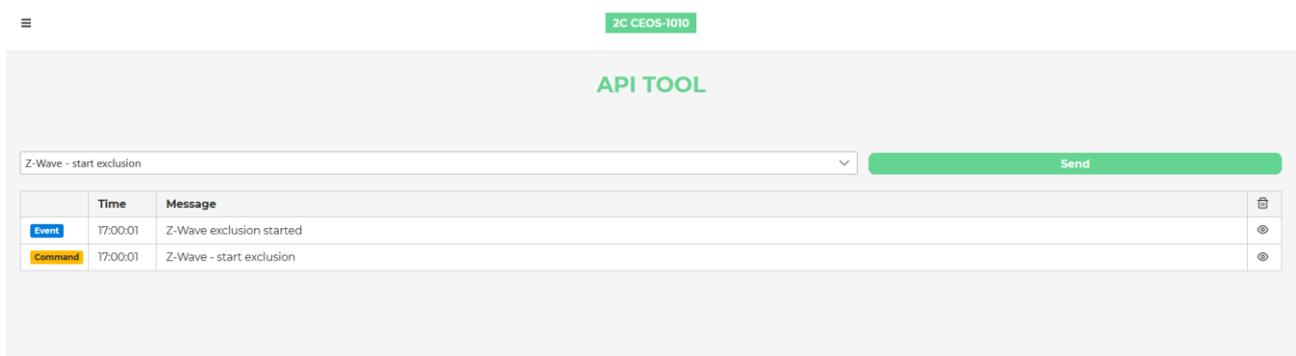
Pour choisir un outil, cliquer sur le menu déroulant **Select a command**

Les commandes qui vous seront utiles ici sont :

- Z-Wave - start exclusion

Comme vu à la [section 5.4 Inclusion/Exclusion des devices](#), il arrive que nous n'arrivions pas à paier un device. Cela peut être dû au fait que le device en question soit déjà paieré à un autre automate. Or, un device ne peut être paieré qu'à un seul automate. Pour pouvoir le dépaier et ainsi le paieré à nouveau, il convient de sélectionner la commande Z-Wave - start exclusion puis passer le device en mode dépaierage et enfin cliquer sur 

Les informations suivantes apparaitront à l'écran :



Pour vérifier que le device a bien été exclu, cliquer sur  de la ligne [Event](#)

Le fenêtre suivante va apparaître :

```
Message details ×  
  
{  
  "topic": "zwave/_CLIENTS/ZWAVE_GATEWAY-Zwavejs2Mqtt/api/startExclusion",  
  "payload": {  
    "success": true,  
    "message": "Success zwave api call",  
    "result": true,  
    "args": [],  
    "origin": ""  
  }  
}
```

Le fait que "result": true, soit affiché confirme que le device a bien été exclu. Si vous aviez "result": false, alors cela signifierai que l'exclusion n'a pas fonctionné.

Recommencer l'opération en respectant bien l'ordre des étapes.

Enfin, pour vérifier que l'exclusion a fonctionné, retourner dans [Devices](#) et assurez-vous que le symbole  du device que vous vouliez exclure n'est plus présent.

Note : cette commande s'applique uniquement aux équipements utilisant le protocole de communication Z-Wave.

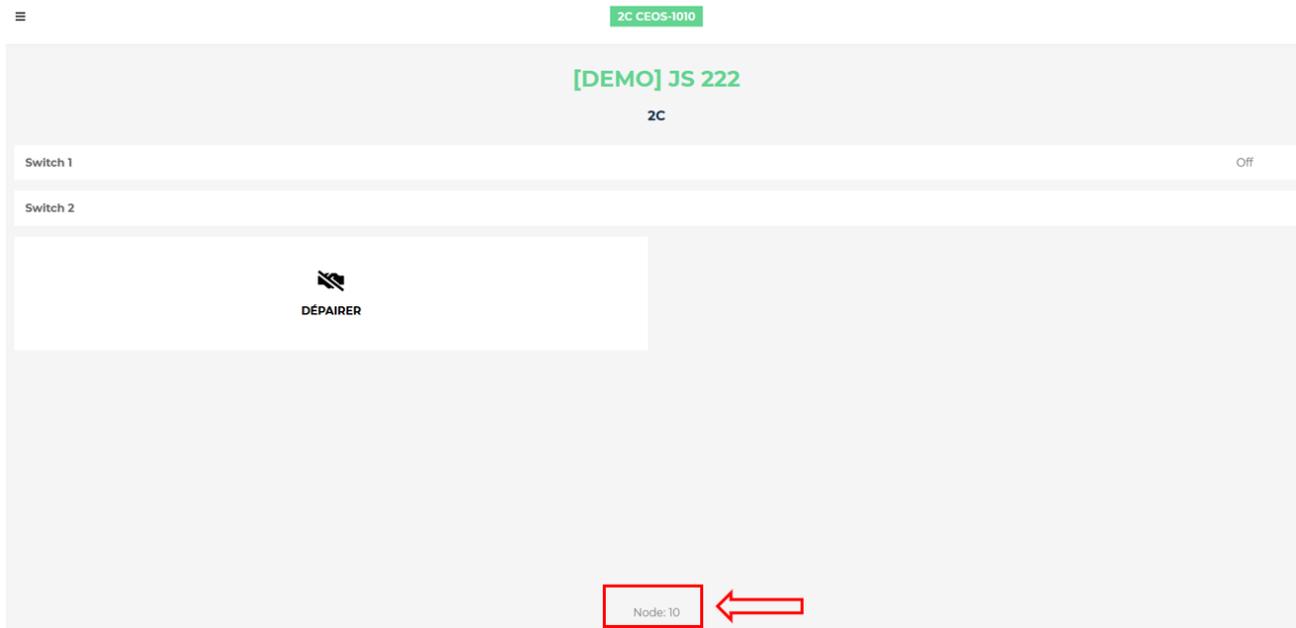
- Z-Wave node - test

Dans le cas où un device pairé ne communiquera plus avec le Portail (absence de remontée d'informations), il est possible de vérifier si le device en question est « fonctionnel » (toujours présent dans l'installation).

Cette commande permet donc un premier niveau de diagnostic d'un device présentant un dysfonctionnement.

Préalable : Il convient ici de saisir le numéro de nœud correspondant au device que l'on veut tester (un numéro de nœud unique par device attribué automatiquement lors du pairage des devices).

Ce numéro se retrouve depuis l'interface CEOS Manager, cliquer sur [Devices](#) puis sur le device que voulez tester :



Le numéro de nœud se situe en bas de la page (ici 10).

Une fois le N° de nœud du device que l'on veut tester identifié, sélectionner la commande `Z-Wave node - test` dans le menu déroulant, puis cliquer sur **Send**

La fenêtre suivante va apparaître :

⊕ ceos-1010.local:5000

Which node would you like to test?

OK Annuler

Renseigner ici le N° de nœud du device à tester :

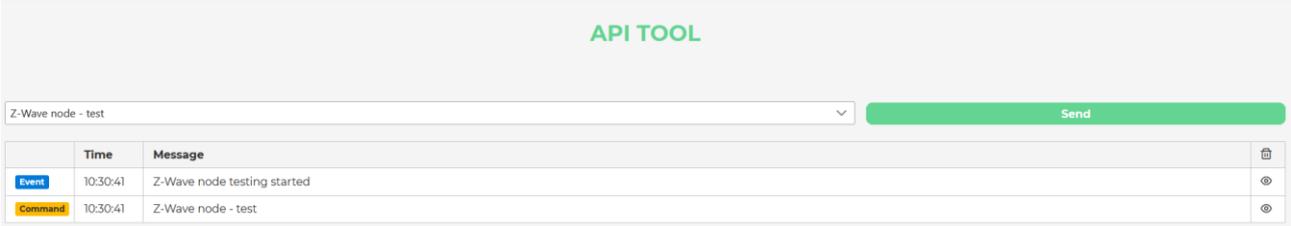
⊕ ceos-1010.local:5000

Which node would you like to test?

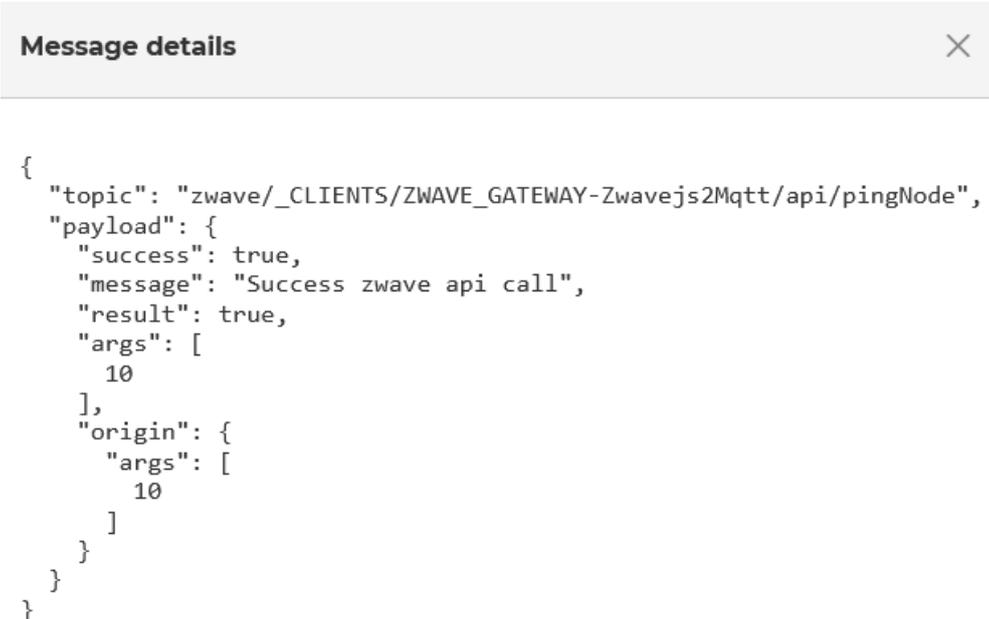
OK Annuler

Puis cliquer sur **OK**

La fenêtre suivante va s'afficher :



Pour vérifier que le device a bien répondu et donc que la communication est OK, cliquer sur  de la ligne **Event**



```

{
  "topic": "zwave/_CLIENTS/ZWAVE_GATEWAY-Zwavejs2Mqtt/api/pingNode",
  "payload": {
    "success": true,
    "message": "Success zwave api call",
    "result": true,
    "args": [
      10
    ],
    "origin": {
      "args": [
        10
      ]
    }
  }
}

```

Le fait que "result": true, soit affiché confirme que le device communique correctement. Si vous aviez "result": false, alors cela signifierai que le device ne communique pas.

Il convient de vérifier son installation (alimentation électrique, réseau « mesh »).

Note : cette commande s'applique uniquement aux équipements utilisant le protocole de communication Z-Wave.

- Z-Wave network - heal

Cette commande est sera à utiliser en fin d'installation du ou des CESO ainsi que des devices.

En effet, elle permet de recréer toutes les routes de communication Zwaze et de les optimiser.

Les autres commandes ne seront utilisées que sur demande du service support S&C dans le cadre de l'assistance.

6 Exploitation des données du site

- Récupération des données,
- DHL/LHL,
- Détails location,
- Graphiques,
- Trigger devices,
- Relation maître/esclave,
- Plan,
- Synchro automates en masse.

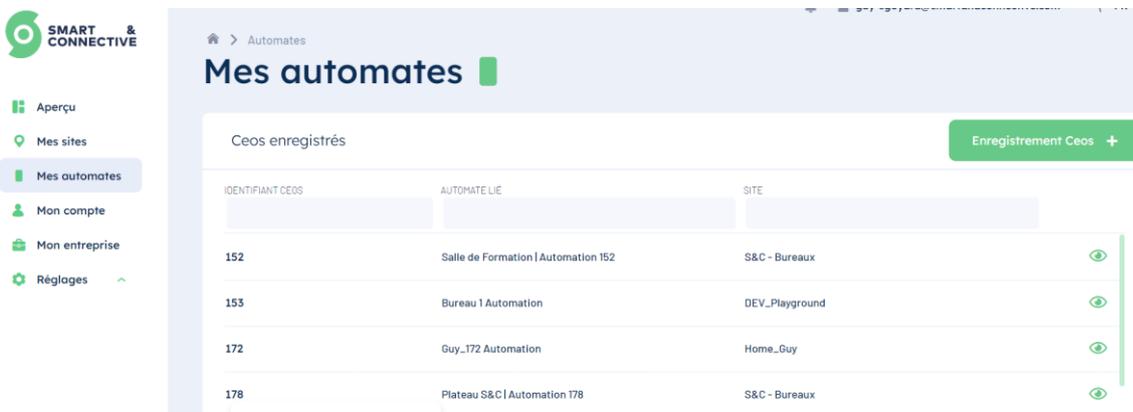
Objectifs : A la fin de ce module vous serez capable d'exploiter et d'analyser les données de votre site, de contrôler vos équipements, de mettre en place une relation maître/esclave entre deux équipements, de créer une représentation graphique sur plan, et de synchroniser un parc d'automates.

6.1 Vérification des Automates

Une fois l'automate physiquement installé, branché et associé à l'automate défini dans le portail S&C, vous pouvez vérifier la bonne configuration en allant sur [Mes automates](#)

Vous devez retrouver les informations suivantes :

- Numéro du CEOS (Identifiant CEOS),
- Lien de l'automate physique avec un automate défini dans le portail S&C (Automate Lié),
- Site auquel appartient le CEOS (Site).



IDENTIFIANT CEOS	AUTOMATE LIÉ	SITE
152	Salle de Formation Automation 152	S&C - Bureaux
153	Bureau 1 Automation	DEV_Playground
172	Guy_172 Automation	Home_Guy
178	Plateau S&C Automation 178	S&C - Bureaux

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

6.2 Contrôle et données des équipements

6.2.1 Device historique log (DHL)

Le Troisième onglet d'un site **Devices** permet de visualiser les différents équipements composants le site. Suivant la propriété du capteur/actionneur, on peut le contrôler ou visualiser son retour d'état. Voici les deux façons de pouvoir contrôler une propriété :

- Cliquer sur  à droite de l'équipement dont vous voulez les détails afin d'accéder à toutes les propriétés et cliquer ensuite sur la propriété qui vous intéresse,
- Cliquer directement sur la propriété qui vous intéresse (par exemple, le mode d'un thermostat).

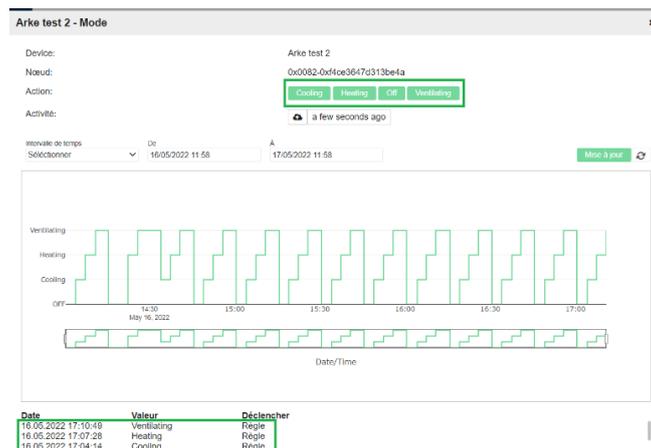


The screenshot shows the 'Devices' page for 'S&C - Bureaux'. The page has a sidebar with navigation options: Aperçu, Mes sites, Mes automates, Mon compte, Mon entreprise, and Réglages. The main content area has tabs for 'Tableau de bord', 'Immeuble', 'Devices', 'Règles', and 'Réglages'. The 'Devices' tab is active, showing a table of devices. The table has columns for 'DEVICE', 'LIEU', and 'PROPRIÉTÉS'. The first device is 'A. Thermostat S&C Arke' located in 'Salle de Formation'. Its properties are '28°C', '43%', '19°C', and 'Off'. The 'Off' property is highlighted with a green box. There are also icons for 'Device linker' and 'Nouveau device' at the top right of the table.

DEVICE	LIEU	PROPRIÉTÉS
A. Thermostat S&C Arke	Salle de Formation	28°C 43% 19°C Off - - - - 
Capteur Ouvrant Fenêtre	Salle de Formation	Closed - 
Capteur Ouvrant Porte	Salle de Formation	Closed 100% 
Compteur de personne Porte Entree	Salle de Formation	People Counter 0mm No motion 0 0 
Général Lumières	Salle de Formation	Off 

Chaque fenêtre permettant de contrôler/visionner un device 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 device en question (action manuelle).

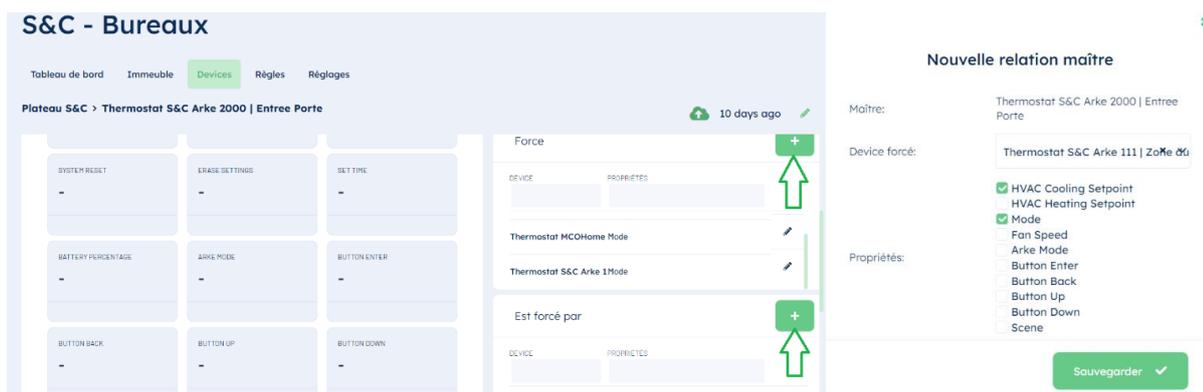


6.2.2 Relation Maître/Esclave

En accédant aux détails d'un device, il est possible de créer une relation maître/esclave entre deux équipements. 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 (Mode par exemple).

Pour cela, il y a 2 possibilités. En se rendant dans les détails d'un device, on peut :

- Définir un device qui va être forcé par un autre à l'aide de « Est forcé par »,
- Définir un device qui va forcer un autre device à l'aide de « Force ».



Une fois qu'on a cliqué sur  de « Force » ou « Est forcé par » il faut :

- Définir le Device forcé (esclave) ou le device maître,
- Sélectionner les propriétés qui vont être impactées par la relation maître/esclave.

6.2.3 Envoi groupé de commandes

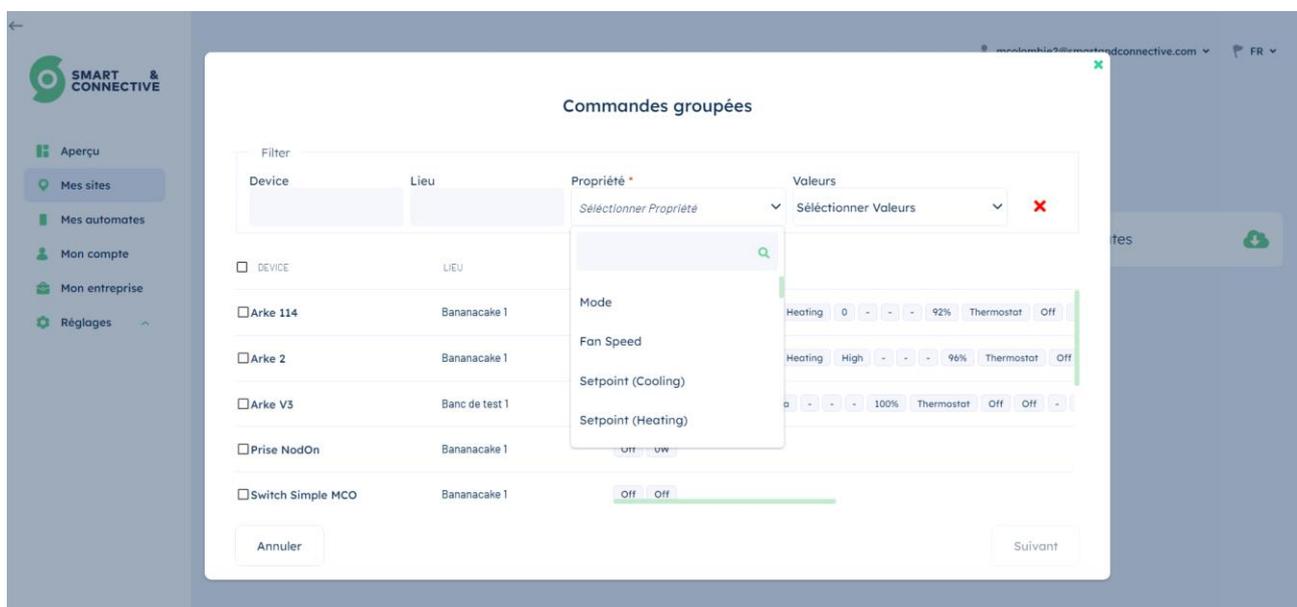
Dans le menu  en cliquant sur  de  il est possible d'utiliser l'outil de Commandes groupées :



Cet outil permet l'envoi simultané d'une commande pour plusieurs devices similaires. Nous pouvons par exemple mettre sur le mode OFF tous les thermostats du site ou seulement ceux sélectionnés. Ou bien définir une température cible pour ces mêmes thermostats avec la commande SetPoint(Heating/Cooling) par exemple.

Pour cela, une fois dans le menu de Commandes groupées, il suffit de sélectionner un type de commande (par exemple Mode, pour les modes des thermostats) dans la rubrique propriété. Une fois la propriété sélectionnée, seul les devices correspondants s'afficheront dans la liste.

Il suffit ensuite de les sélectionner un par un ou intégralement, puis cliquez sur Suivant.

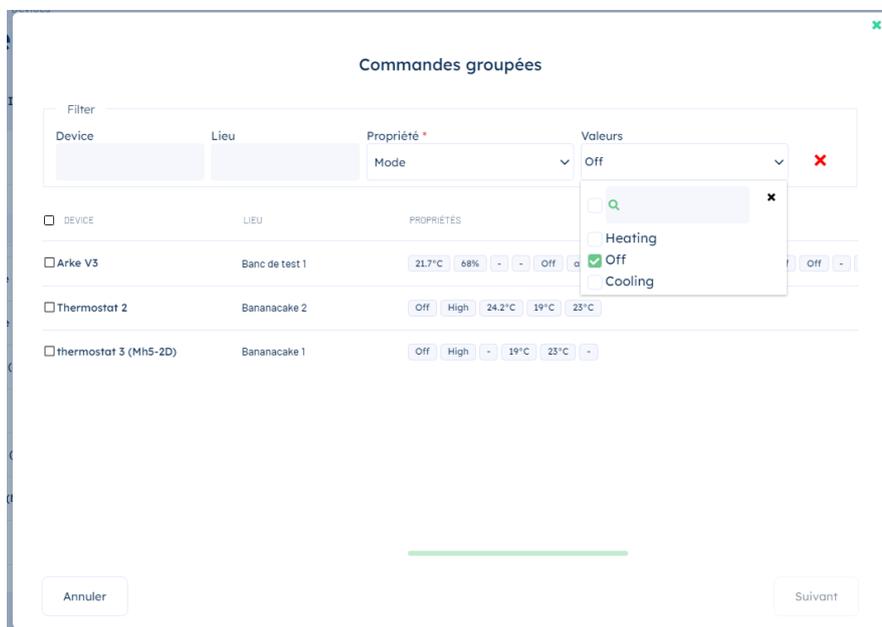


Une nouvelle page apparaît attendant la commande à envoyer sur les devices sélectionnés.

Cliquez sur l'une des nouvelles valeurs enverra celles-ci à tous les devices sélectionnés.



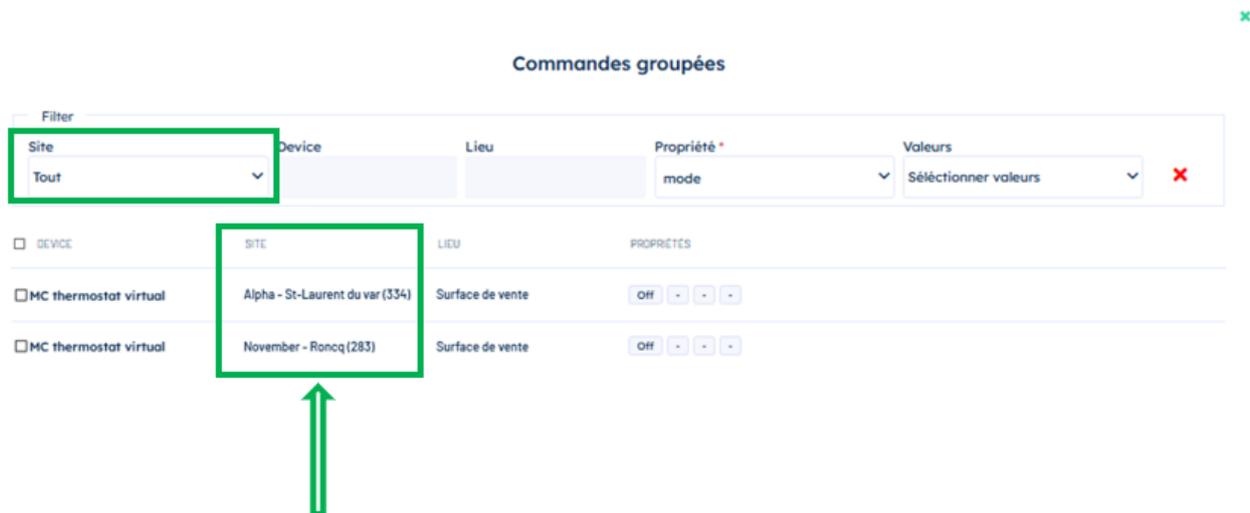
Il est également possible de filtrer plus précisément la liste en choisissant seulement les devices possédants le même type de commande à envoyer (la commande Mode dans notre exemple), et dont la valeur actuelle de la commande est identique (tous les thermostats actuellement sur le Mode OFF par exemple).



L'envoi groupé de commandes est également possible sur des devices similaires situés sur des sites différents, dans le cas d'une gestion multisites.

Pour ce faire, il suffit de cliquer sur  puis  et enfin .

La procédure reste la même que précédemment à la différence que vous pourrez sélectionner les différents site sur lesquels la commande groupée va s'appliquer :



Commandes groupées

Filter

Site	Device	Lieu	Propriété *	Valeurs
Tout			mode	Sélectionner valeurs

☐ DEVICE

MC thermostat virtuel	SITE	LIEU	PROPRIETES
<input type="checkbox"/>	Alpha - St-Laurent du var (334)	Surface de vente	Off - - -
<input type="checkbox"/>	November - Roncq (283)	Surface de vente	Off - - -

6.3 Informations du bâtiment

6.3.1 Location historique log (LHL)

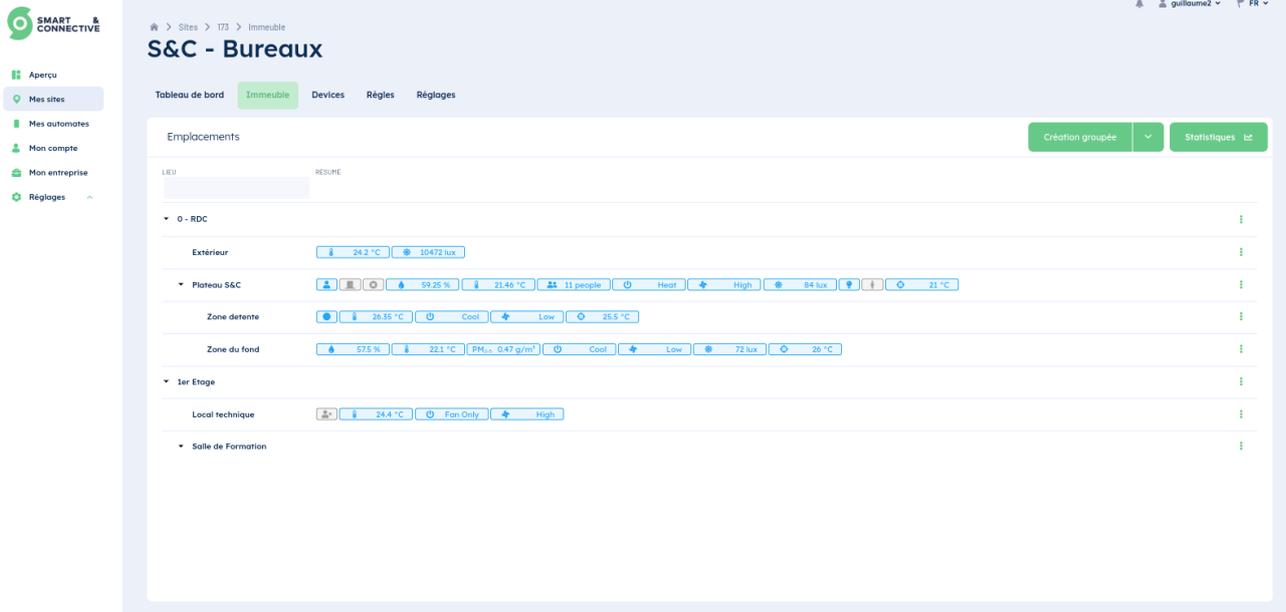
Le second onglet  vous permet de visualiser la structure hiérarchique de votre bâtiment. On y voit les différents étages ainsi que les sous-locations (différentes pièces...).

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

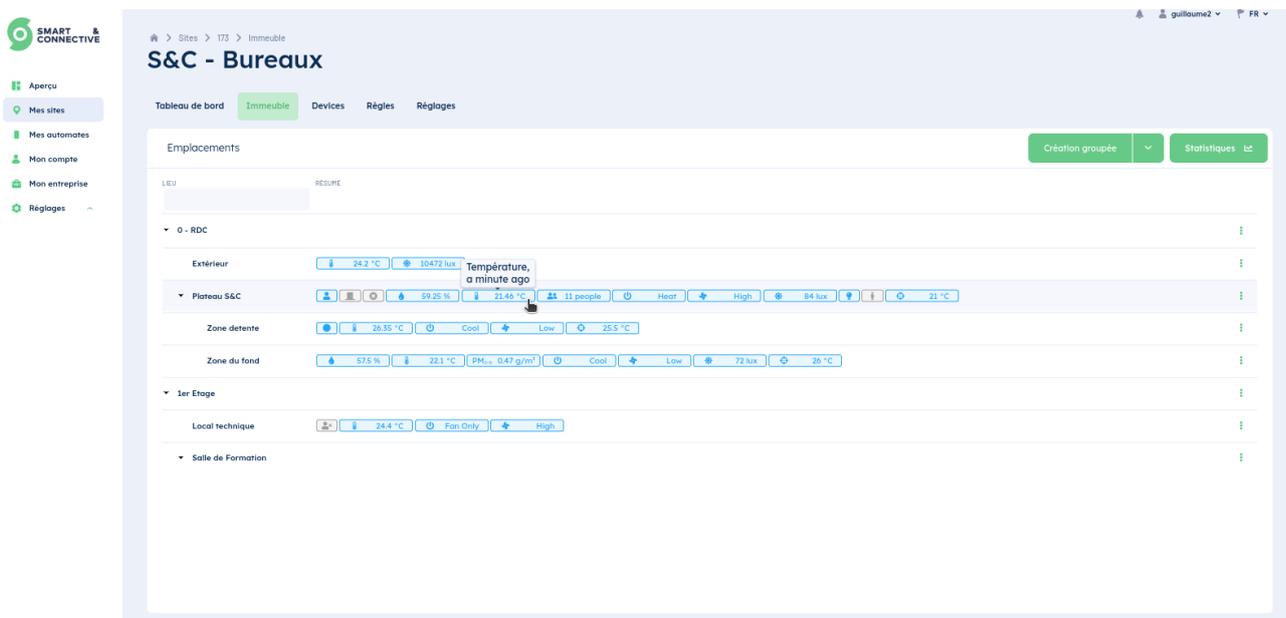
Cette liste des propriétés de la pièce se dimensionne automatiquement en fonction des équipements qui se trouvent dans la pièce. De plus, les icônes peuvent changer en fonction de comment a été configuré le device (par exemple un capteur d'ouvrant selon s'il a été défini en capteur de fenêtre ou de porte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

Ces propriétés sont un agrégat des propriétés des devices ; c'est à dire qu'au niveau de la pièce on aura qu'un seul icône pour l'état d'ouverture des fenêtres par exemple, 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.

Il en va de même pour la température par exemple, qui affiche au niveau de la pièce, la moyenne des températures relevées par les différents équipements de la pièce.



En positionnant la souris sur une caractéristique (température par exemple), nous avons un retour sur la dernière fois qu'elle a été mise à jour.



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



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

- L'Intervalle de temps total (minutes, heures, jours...),
- La date/ heure de début,
- La date/heure de fin,
- L'Intervalle (minutes, heures, jours...),
- Puis cliquez sur Mise à jour.

6.3.2 Détails des locations

Afin d'accéder aux détails de chaque location, il suffit de cliquer sur **au niveau d'une location** (pièce par exemple), puis sur **Détails**

Tableau de bord | Immeuble | Devices | Règles | Réglages

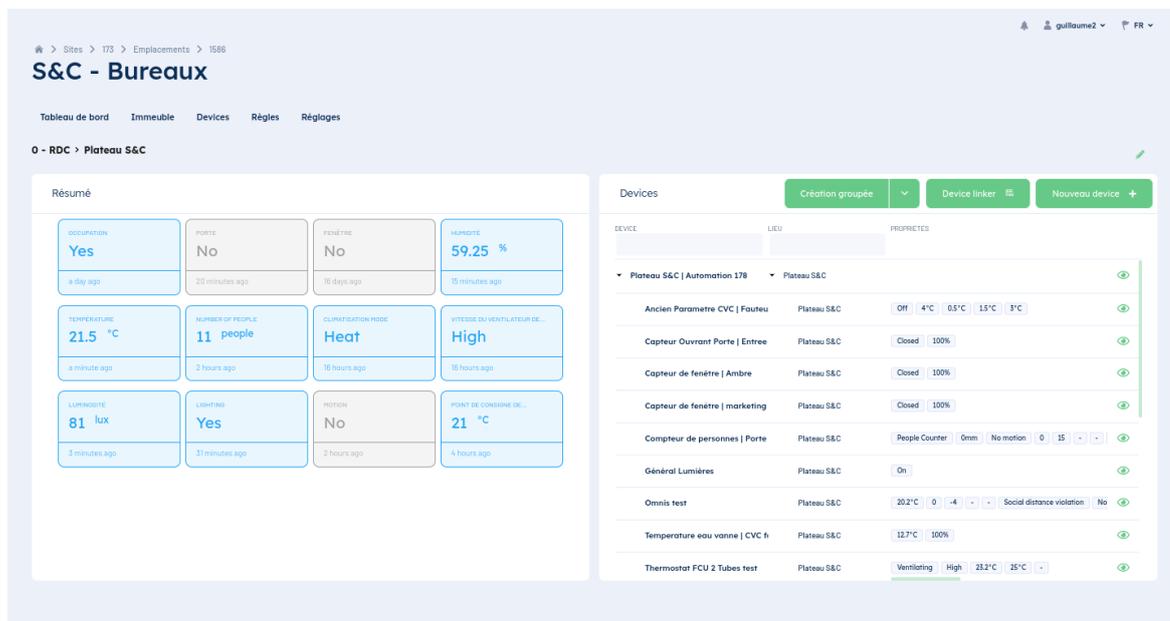
Emplacements | Création groupée | Statistiques

LIEU	RÉSUMÉ
Extérieur	42.1 °C 22416 lux
Plateau S&C	56.5 % 22.58 °C PM _{2.5} 0.01 g/m ³ 0 Cool Medium
Zone détente	
Zone du fond	62 % 22.7 °C Cool Medium 74 lux 25 °C
1er Etage	
Local technique	24.4 °C Off High

Menu contextuel pour Plateau S&C:

- Détails
- Modifier/Éditer
- Dupliquer
- Ajouter une location

Cette vue nous permet de visualiser à la fois les propriétés de la pièce ainsi que les propriétés des équipements qui la compose :

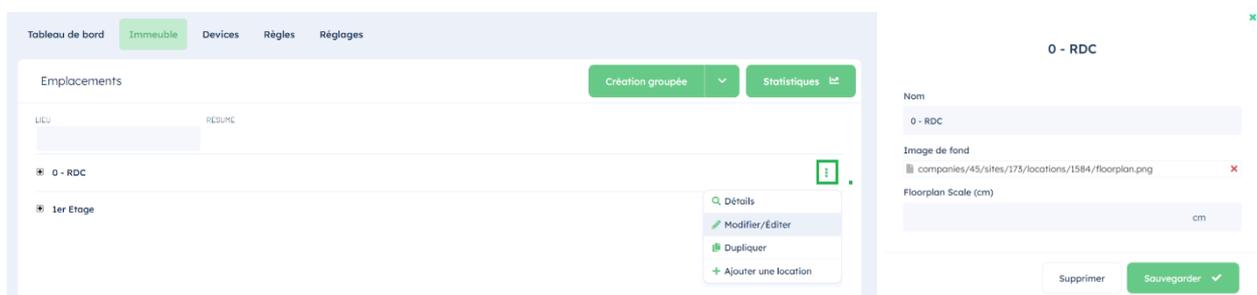


6.3.5 Plans

Il est possible d'avoir une représentation visuelle sur plan de votre site depuis l'onglet **Immeuble** en y ajoutant une image de votre étage (format jpeg, jpg, png).
Pour ce faire :

- Cliquer sur de votre étage puis sur **Modifier/Éditer**
- Sélectionner l'image du plan de votre étage dans le champ **Choisir fichier**

Il est possible d'ajouter un facteur d'échelle pour le calcul des superficies.



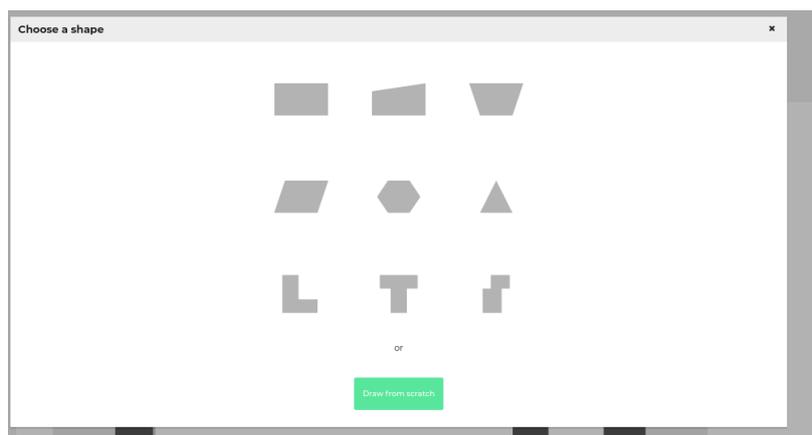
Une fois validé, accédez à la visualisation en cliquant sur l'option **Détails** dans le menu de votre étage. L'image chargée apparaîtra dans un nouvel écran.

Cette image va pouvoir être retravaillée pour afficher toutes sortes d'informations que vous jugerez pertinentes pour l'exploitation de votre site (Location, devices, propriétés de locations, propriétés de devices, flags, ...).

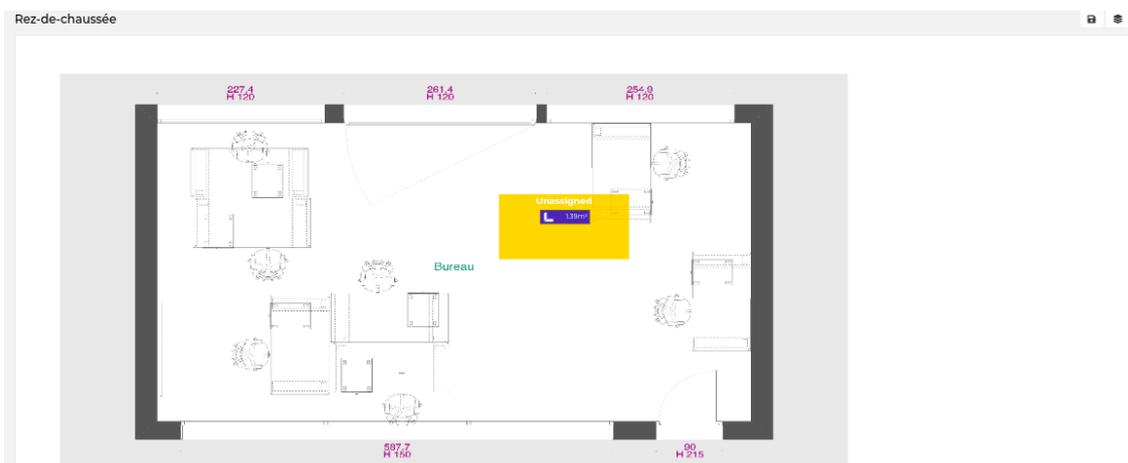
Faites un clic droit n'importe où sur le plan pour ajouter graphiquement une zone à lier à une location existante :



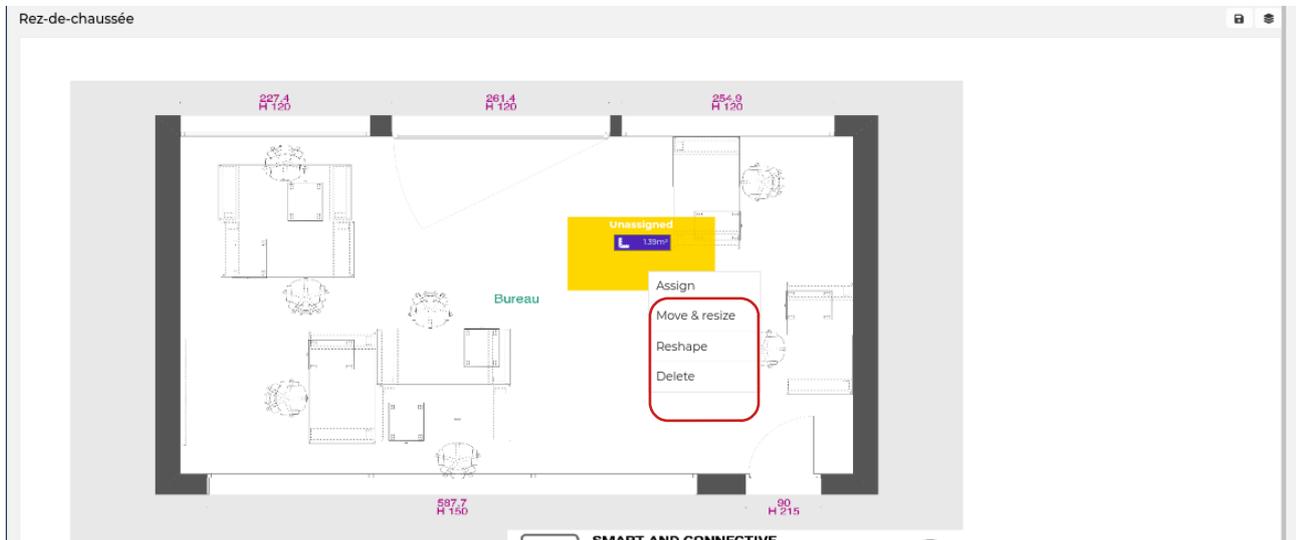
L'utilitaire de création de zone vous demandera de choisir un modèle prédéfini ou de dessiner votre zone à la main :



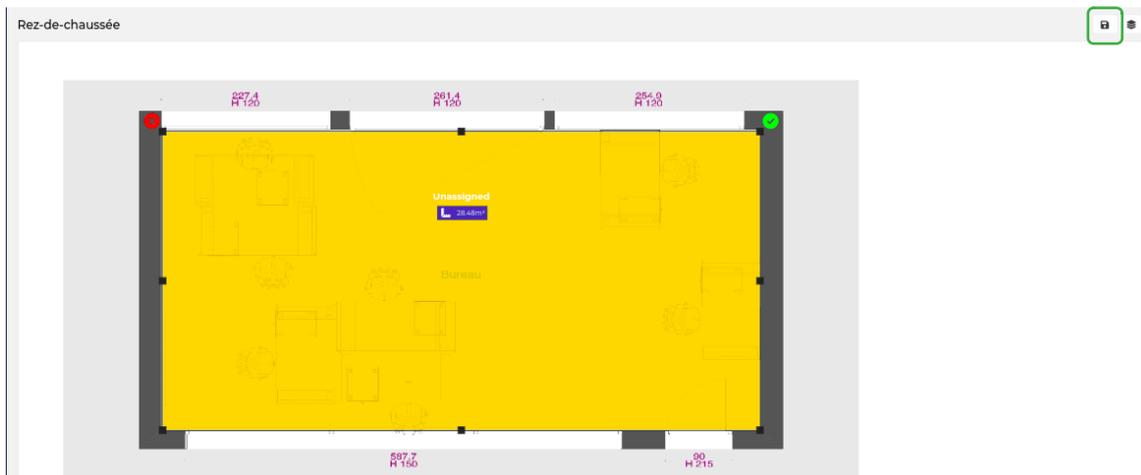
Une fois la zone créée, elle apparaîtra sur le plan dans un statut « Non assignée » :



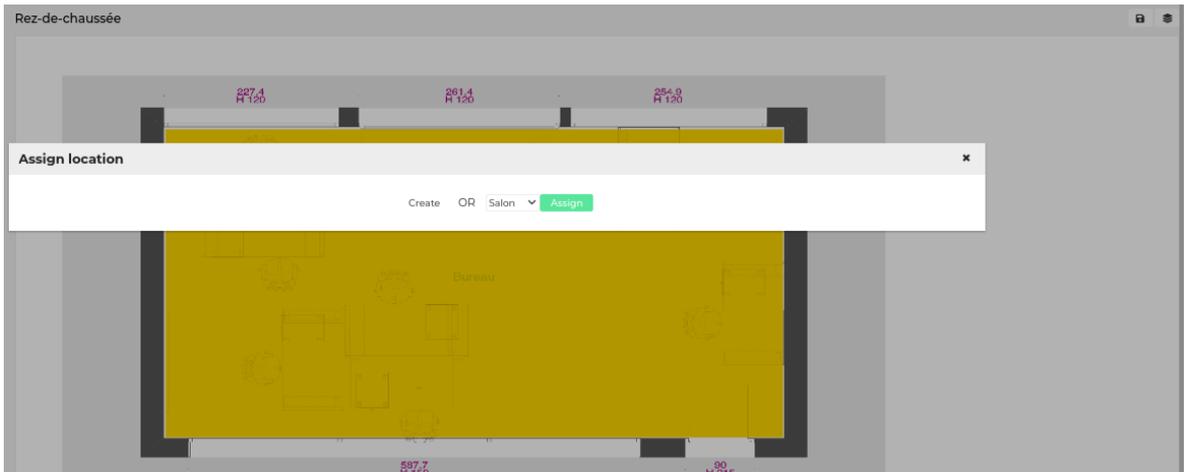
Vous pourrez alors la déplacer, la redimensionner, la supprimer ou l'assigner à une location de votre site pour bénéficier des propriétés de la location sur la vue plan. Pour ce faire, faites un clic droit sur la zone pour ouvrir le menu contextuel :



Redimensionnez la zone selon vos besoins et validez (n'oubliez pas de sauvegarder vos modifications grâce à l'icône de sauvegarde en haut à droite de l'écran) :



Refaites un clic droit sur la zone pour ouvrir le menu contextuel et assignez la zone à une location de votre site :



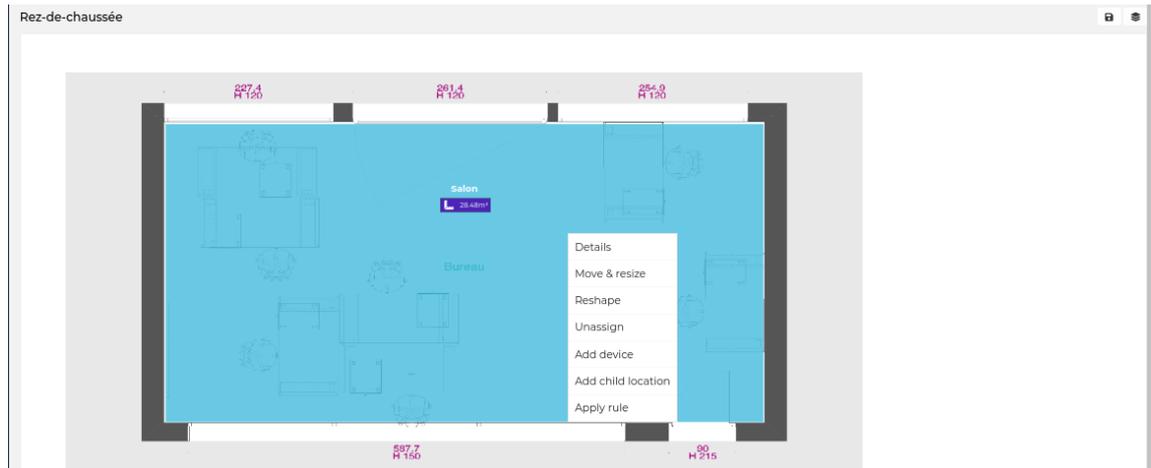
La zone ainsi affectée passera en couleur bleue :



Il sera possible de voir la couleur de la zone changer en vert ou rouge en fonction des propriétés (pièce à nettoyer, occupation, alerte de qualité d'air, alertes de températures,). Ces paramètres seront définis par les règles de gestion.

Une fois la zone affectée, son menu contextuel s'est enrichi de nouvelles options. Vous pouvez désormais accéder aux détails de la location, désassigner la zone, ajouter un device, ajouter une sous-location.

Si vous souhaitez la supprimer, il vous faudra d'abord la désassigner.



En cliquant sur l'option [Détails](#) vous verrez les différentes informations relatives à votre location (différents logs des événements) ainsi que les devices liés à cette location.

Location Details ✕

Information
Summary

Information

Name: Salon
 ID: 832
 Type: Unit
 Active: Yes

Devices

Name

- Thermostat 👁
- Contact Porte 👁
- Smart Plug 👁
- Général Lumière 👁
- Thermostat 👁

History 🔄 📄

Select
Select
Select

Date	HVAC Status	AcStatusLoggedAt	Humidity	HumidityLoggedAt	Occupied	OccupiedLoggedAt
26.07.2021 11:29:27					false	19.07.2021 21:17:02
26.07.2021 11:28:42					false	19.07.2021 21:17:02
26.07.2021 11:26:41					false	19.07.2021 21:17:02
26.07.2021 11:26:12					false	19.07.2021 21:17:02
26.07.2021 11:25:13					false	19.07.2021 21:17:02
26.07.2021 11:24:42					false	19.07.2021 21:17:02
26.07.2021 11:23:42					false	19.07.2021 21:17:02
26.07.2021 11:23:12					false	19.07.2021 21:17:02
26.07.2021 11:23:02					false	19.07.2021 21:17:02
26.07.2021 11:23:41					false	19.07.2021 21:17:02

En cliquant sur l'onglet « Sommaire », vous accéderez à la liste des propriétés de location que vous voulez voir s'afficher ou masquer sur le plan :

Location Details ✕

Information Summary

Enable Customization

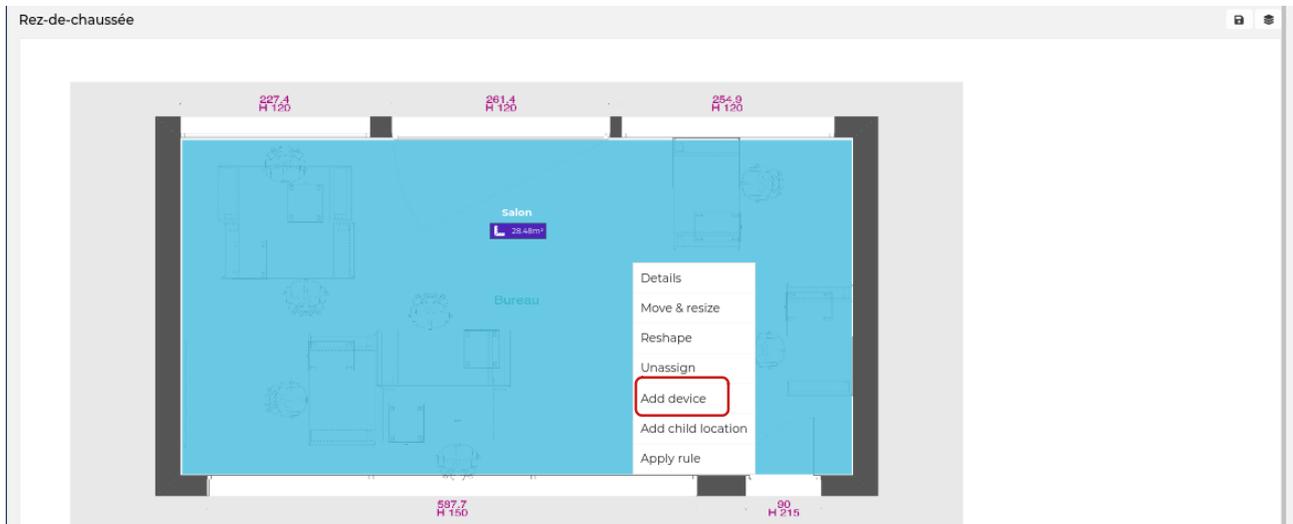
<input type="checkbox"/> Hidden	Occupied	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	Humidity	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	Temperature	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	Door Open	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	Door Locked	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	Window Open	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	Curtains Open	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	HVAC Status	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	HVAC Setpoint (Cooling)	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	HVAC Fan Speed	↓
<input type="checkbox"/> Hidden	HVAC Mode	↓

Save

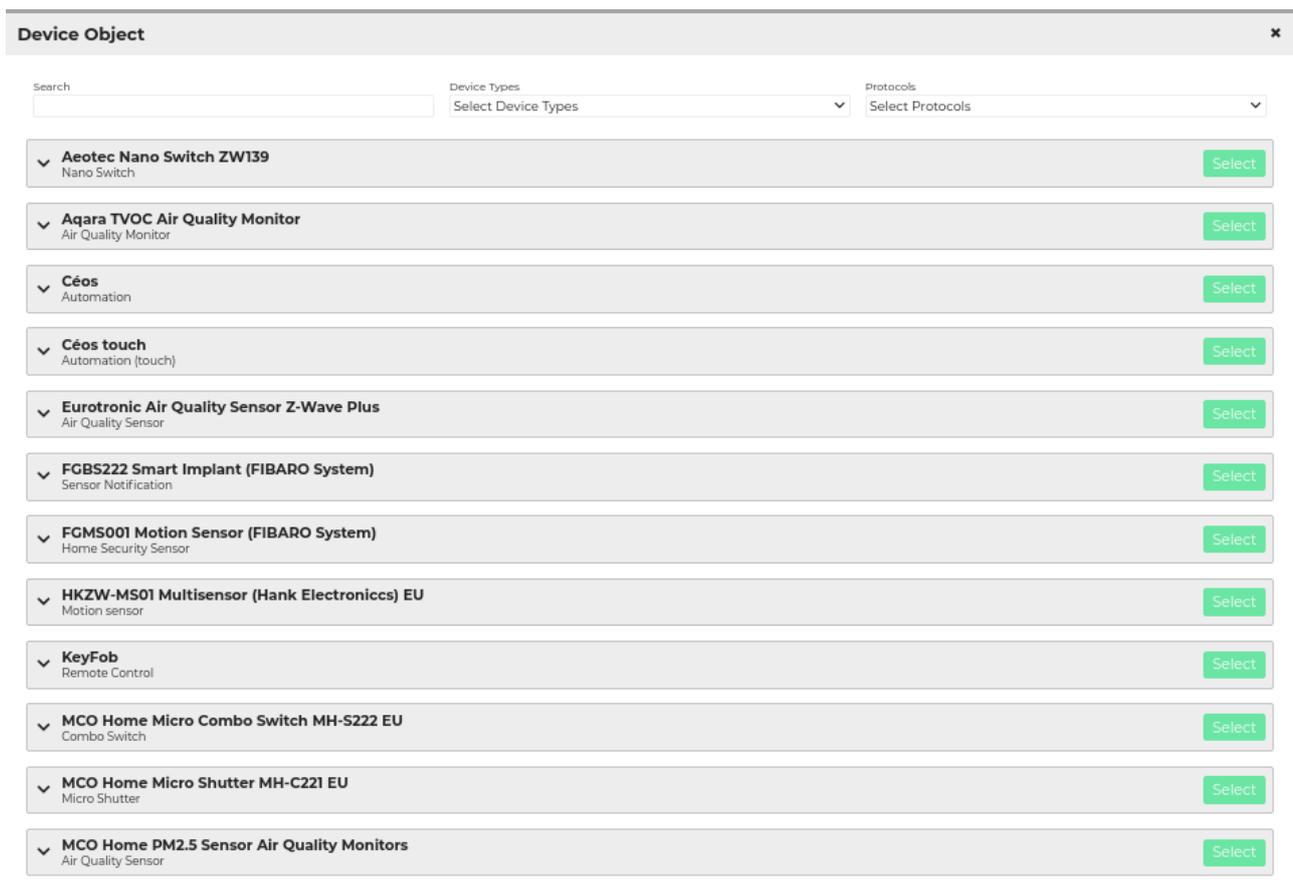
Cochez la case « Activer la customisation » et réorganisez/affichez/masquez les différentes propriétés puis sauvegardez la sélection :



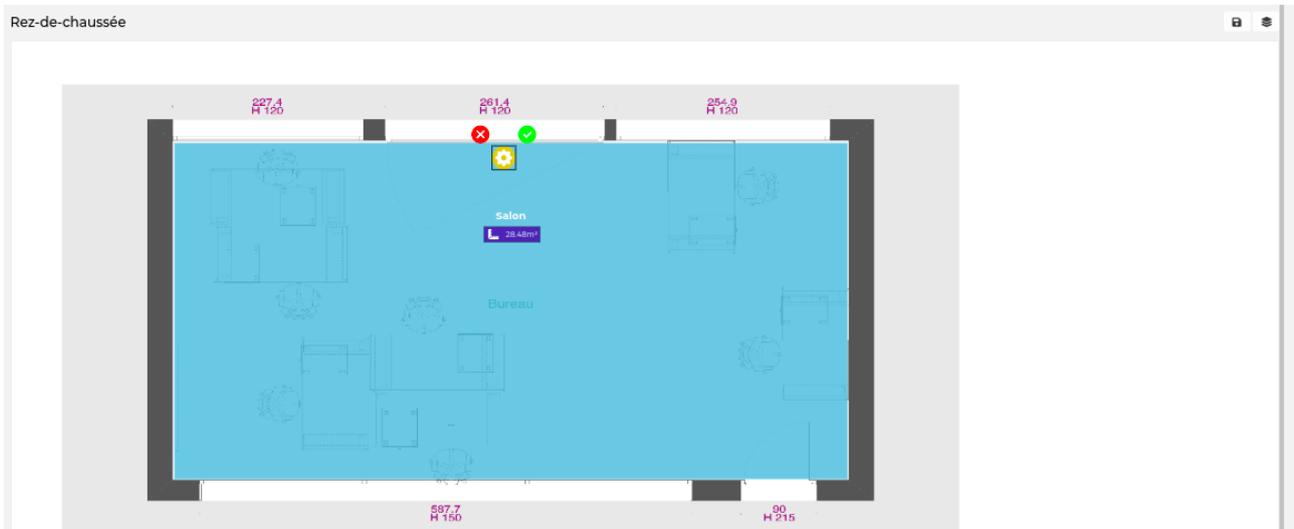
Un clic droit sur la zone de la location vous permettra d'ajouter des Devices sur la représentation plan :



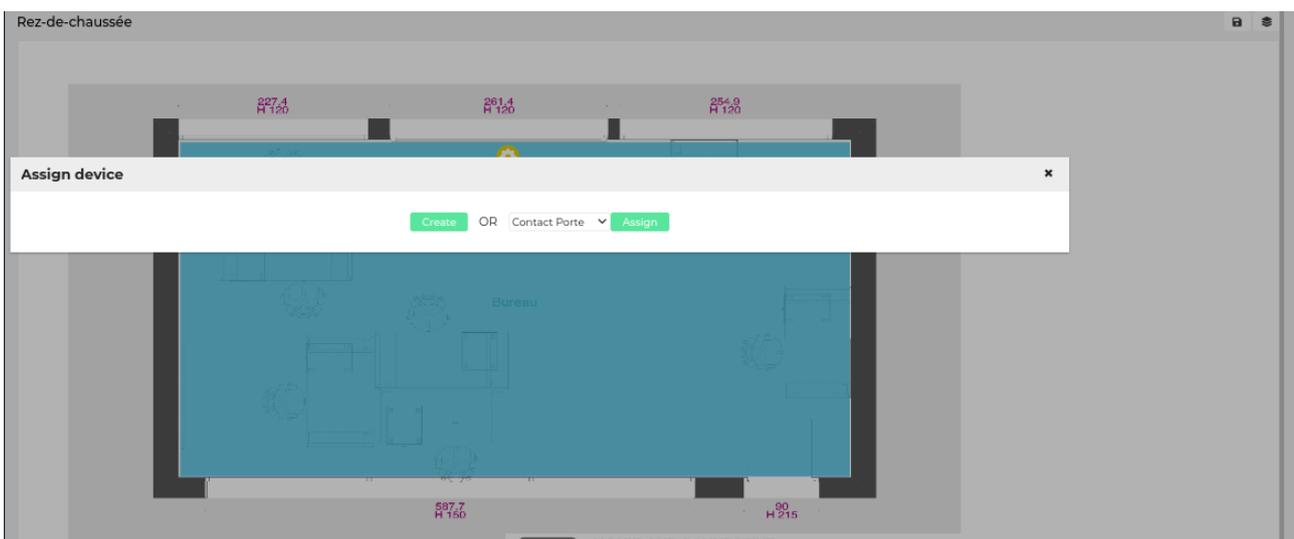
Sélectionnez dans la liste le device à ajouter :



Positionnez l'icône du device sur le plan et validez pour l'encreur (le positionnement n'est pas définitif, il est possible de le déplacer en utilisant le menu du device via un clic droit) :



Assignez le device du plan à un device de votre site via le clic droit sur l'équipement :



Le device passera ensuite en couleur bleue, et remontrera les informations qu'il communique avec le Portail. Il sera possible, via les règles de gestion, de piloter sa couleur (vert ou rouge) en fonction de l'utilisation que l'on souhaite en faire (occupation, alerte de qualité de l'air, alerte de température, ...).

Exemples de rendus sur plan :

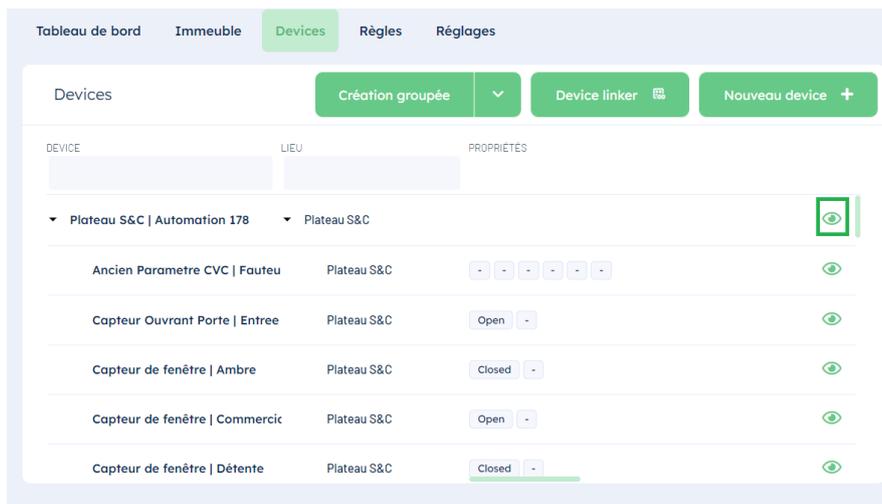


6.4 Synchronisation des automates

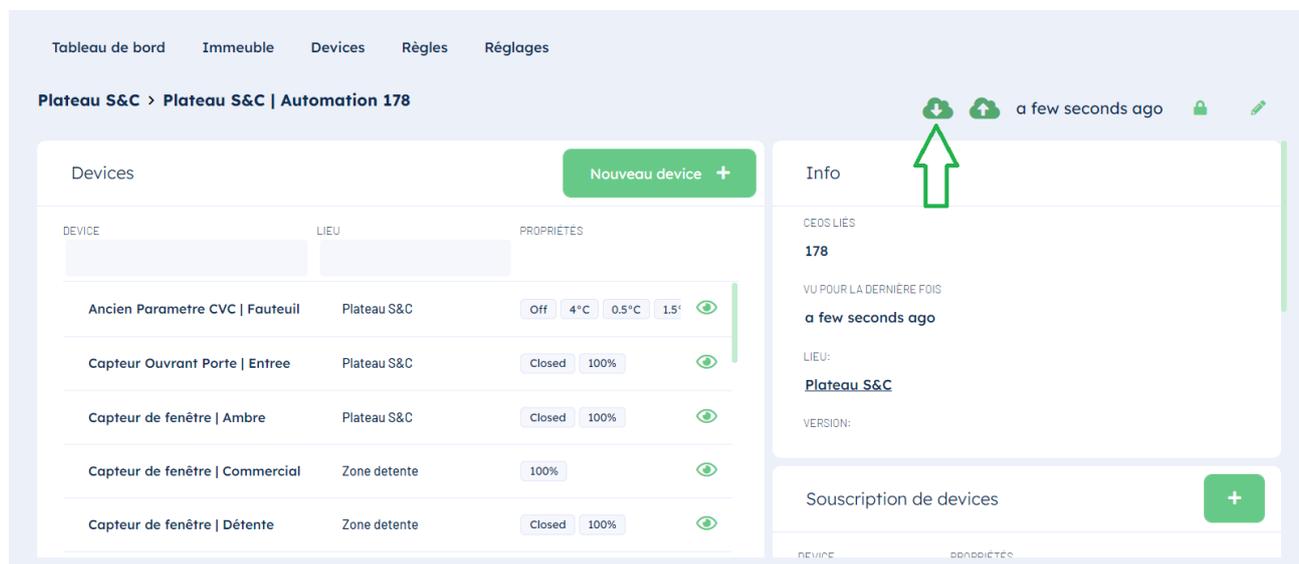
Nous avons vu dans la section [5.5 Synchronisation des automates](#) comment synchroniser un CEOS directement depuis le CEOS Manager. Il est également possible de synchroniser un ou plusieurs automates en même temps, directement depuis le Portail, lorsque des modifications de structure, d'équipements ou de règles ont été réalisées.

- **Un seul automate**

Aller dans l'onglet **Devices** et accéder aux détails de l'automate en cliquant sur 



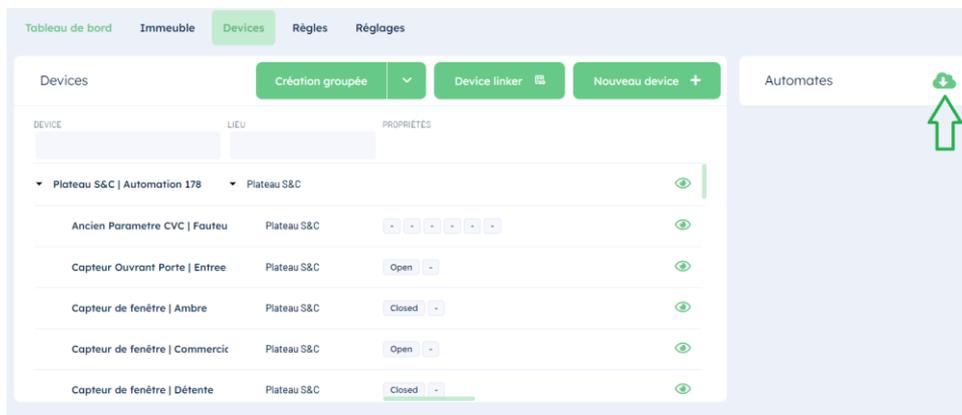
Une fois sur la page de détails du CEOS, cliquez sur l'icône  en haut à droite de la page pour synchroniser :



- **Un ou plusieurs automates**

Pour synchroniser un ou plusieurs automates en même temps, il suffit de :

- Aller dans l'onglet **Devices**
- Cliquer sur  depuis l'onglet principal des « Devices » en haut à droite de la page :



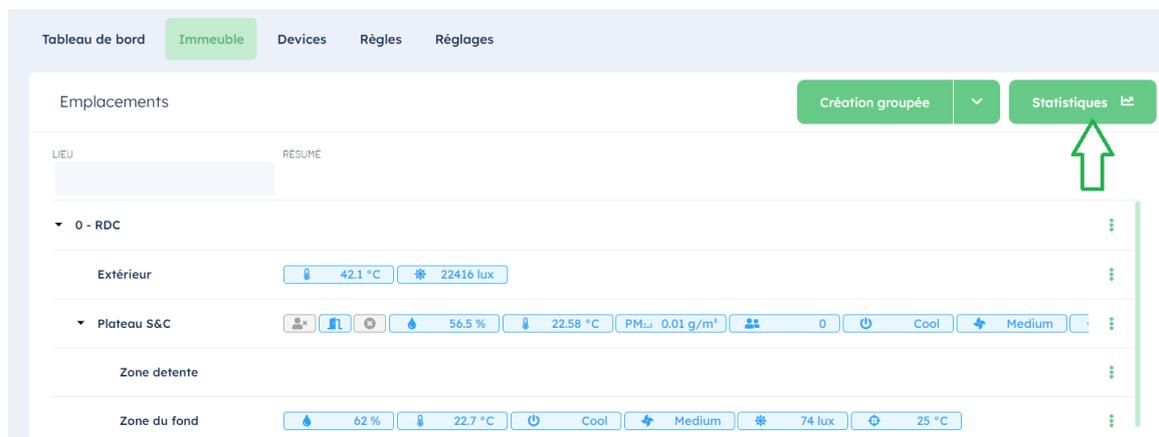
Un écran s'ouvrira avec la liste de tous les automates de votre site. Sélectionner les automates à synchroniser et cliquer sur **Exécuter**



6.5 Statistiques

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

Statistiques



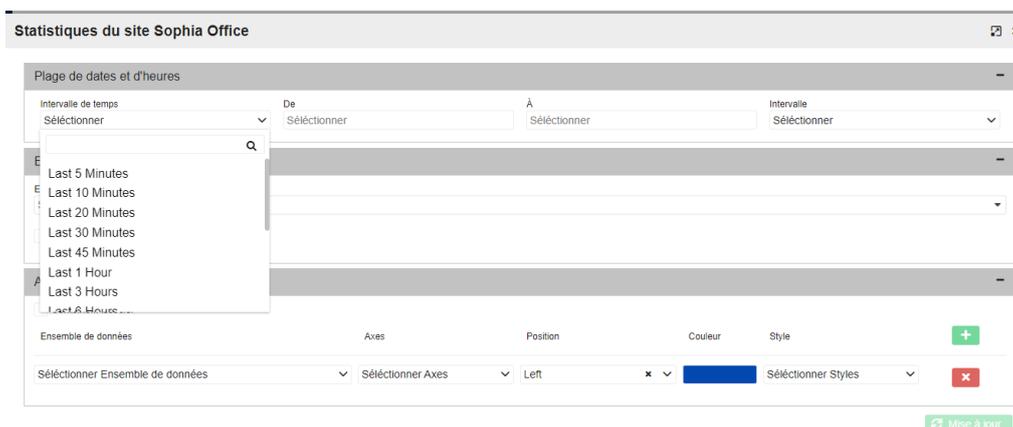
Il y a 3 informations importantes à renseigner afin de pouvoir analyser et récupérer les informations :

- 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...).

Plage de dates et d'heures :

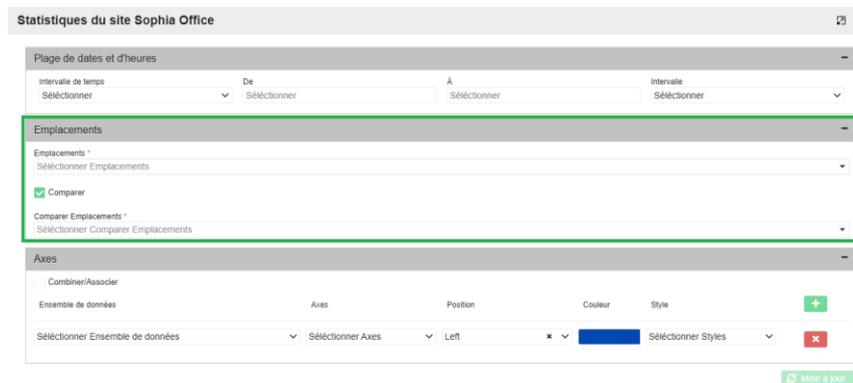
Afin de définir au mieux l'axe des abscisses, il suffit de renseigner :

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



Les emplacements concernés :

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

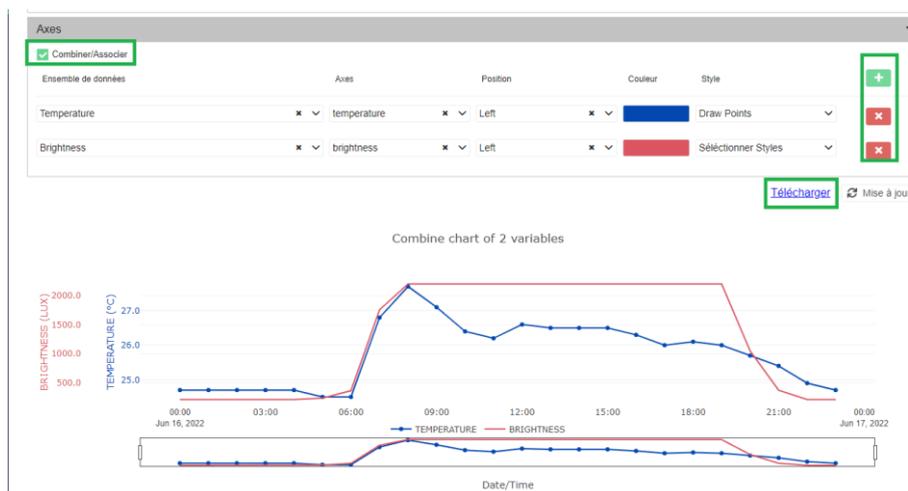


L'axe (informations qu'on souhaite afficher) :

Enfin la dernière partie concerne les différentes informations que l'on souhaite récupérer. Toutes les propriétés des devices sont interprétables et analysables. On a la possibilité de combiner plusieurs variables afin d'obtenir par exemple l'évolution de la température des chambres 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,
- Sélectionner le style de courbe (trait continue, nuage de points...),
- 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),



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 ».

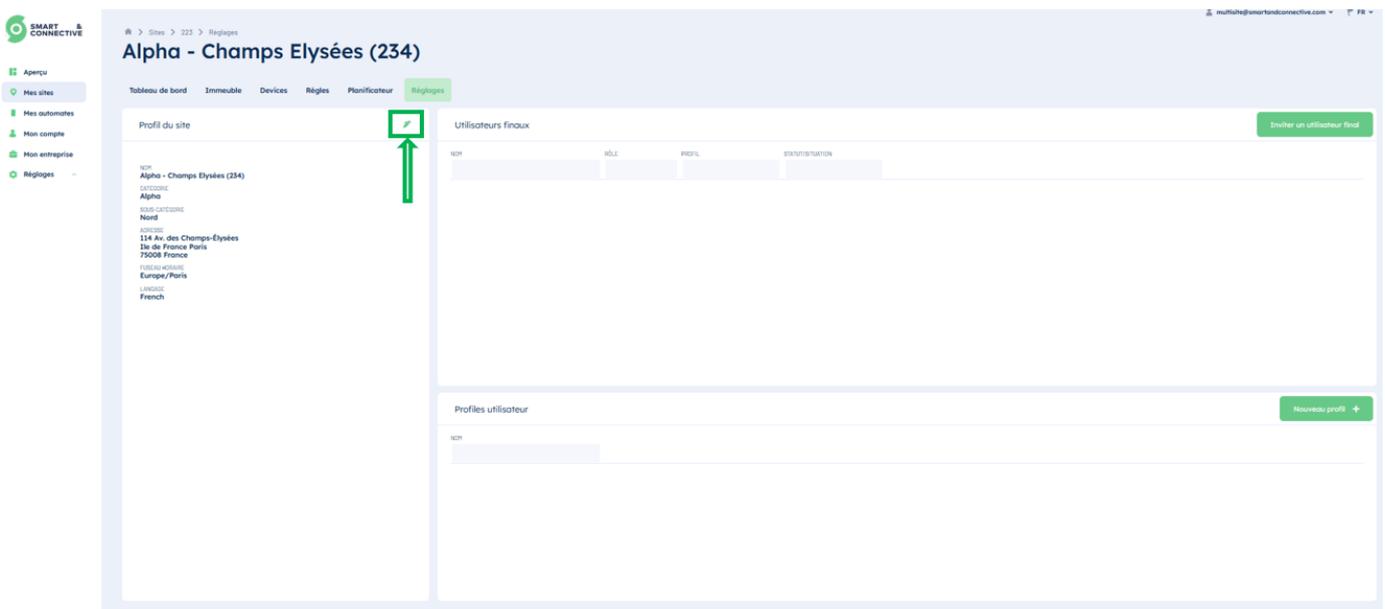
7 Paramétrage du site et accès End-user

- Modification/Suppression d'un site,
- Création profils utilisateurs (Widget/Notifications/Tâches),
- Invitation utilisateurs,

Objectifs : A la fin de ce module vous serez en mesure de modifier les données de votre site, de le supprimer, de créer des profils pour vos utilisateurs finaux et de les inviter à rejoindre votre site.

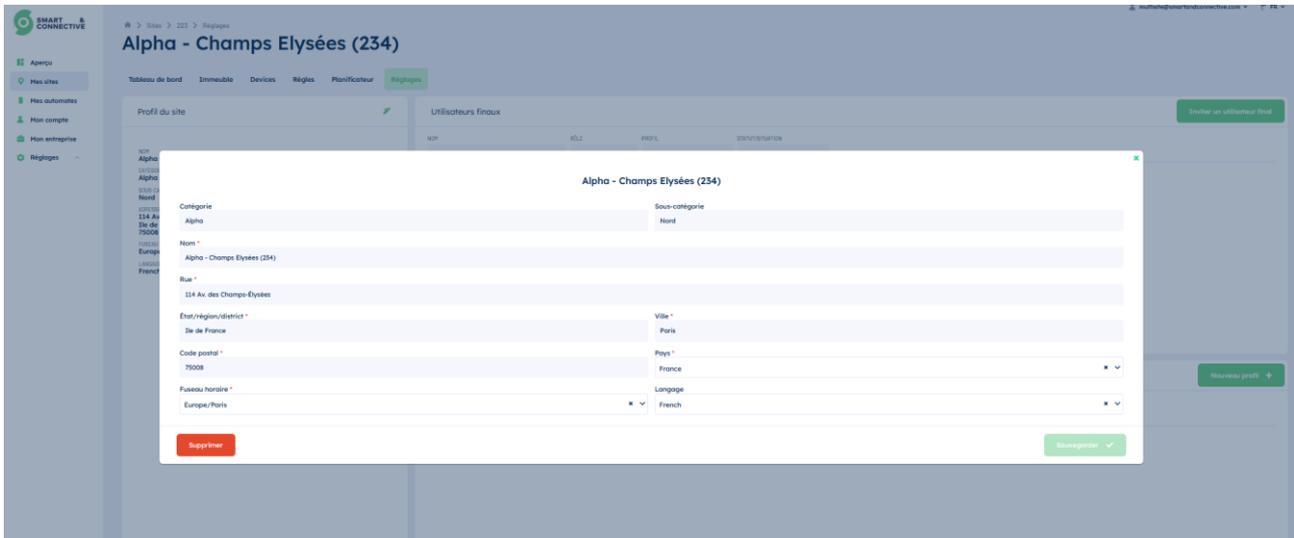
7.1 Modification infos du site

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 displays the 'Alpha - Champs Elysées (234)' site configuration page. The left sidebar contains navigation options: Aperçu, Mes sites, Mes automates, Mon compte, Mon entreprise, and Réglages. The main content area is divided into two sections: 'Profil du site' and 'Utilisateurs finaux'. The 'Profil du site' section includes fields for 'Nom' (Alpha - Champs Elysées (234)), 'Description' (Alpha), 'Adresse' (114 Av. des Champs-Elysées, 75008 France), 'Localisation' (Europe/Paris), and 'Langue' (French). A pencil icon is highlighted with a green arrow, indicating the edit function. The 'Utilisateurs finaux' section features a table with columns for 'Nom', 'Rôle', 'Profil', and 'Statut/Invitation', and a 'Inviter un utilisateur final' button. Below this, the 'Profils utilisateur' section has a 'Nouveau profil +' button.

Vous pourrez alors modifier les informations générales de localisation, langue, fuseau horaire, catégorie, sous-catégorie... :



7.2 Suppression du site

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

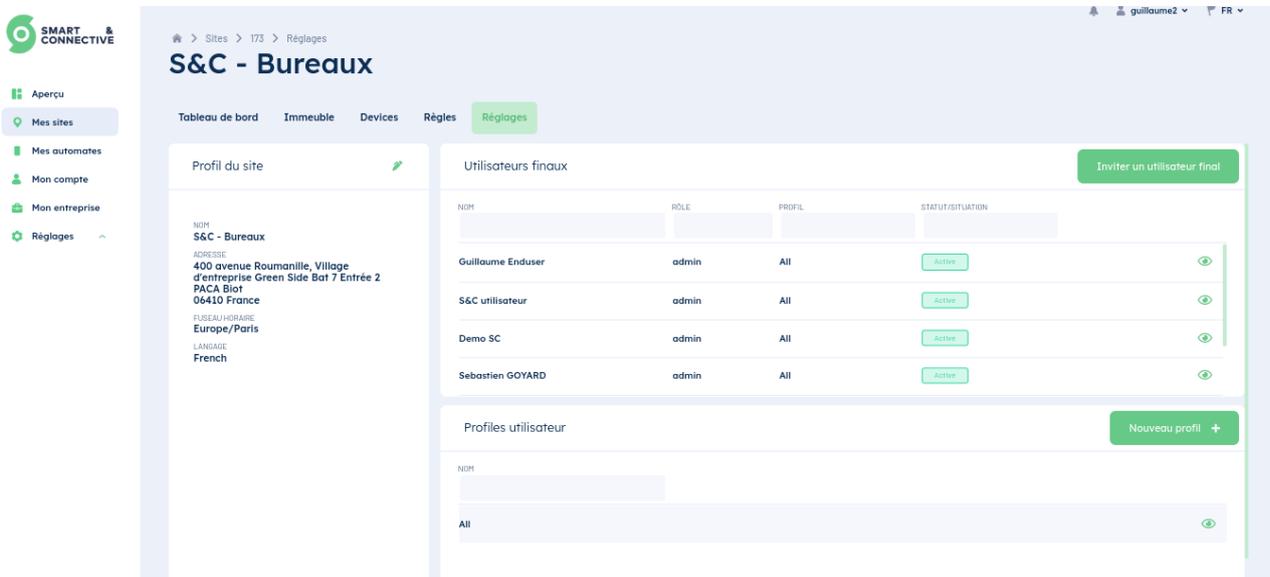


Attention : Cette action est irréversible et supprimera absolument tout ce qui a été créé pour ce site.

Alpha - Champs Elysées (234)	
Catégorie	Sous-catégorie
Alpha	Nord
Nom *	
Alpha - Champs Elysées (234)	
Rue *	
114 Av. des Champs-Élysées	
État/région/district *	Ville *
Ile de France	Paris
Code postal *	Pays *
75008	France
Fuseau horaire *	Langage
Europe/Paris	French
Supprimer	Sauvegarder ✓

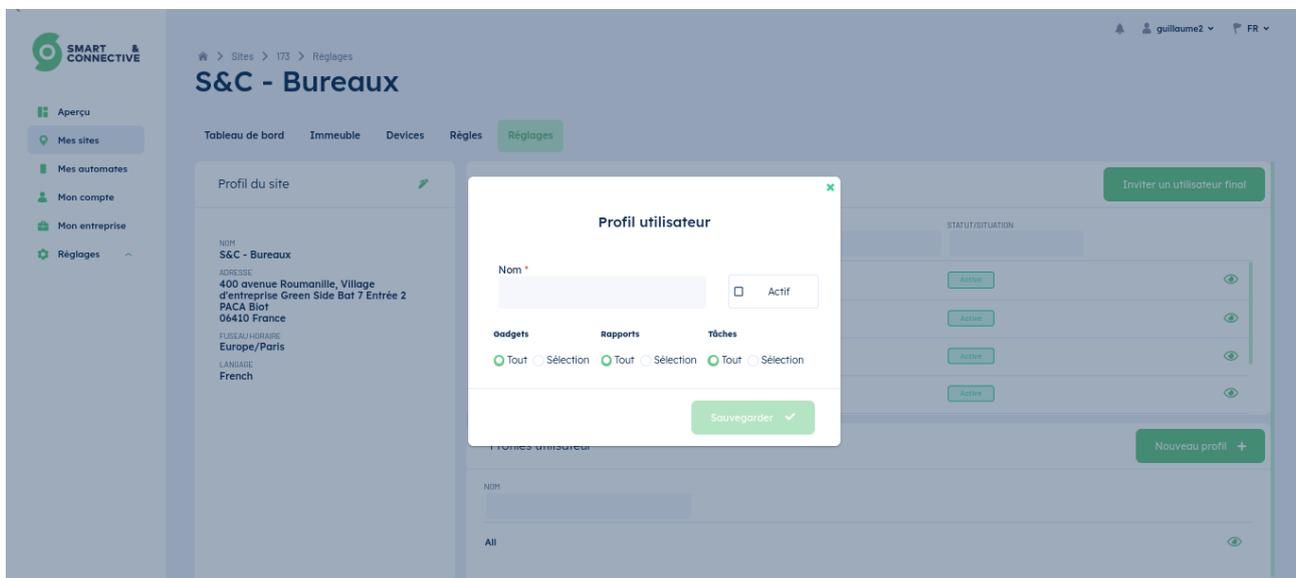
7.3 Création accès End-User

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



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

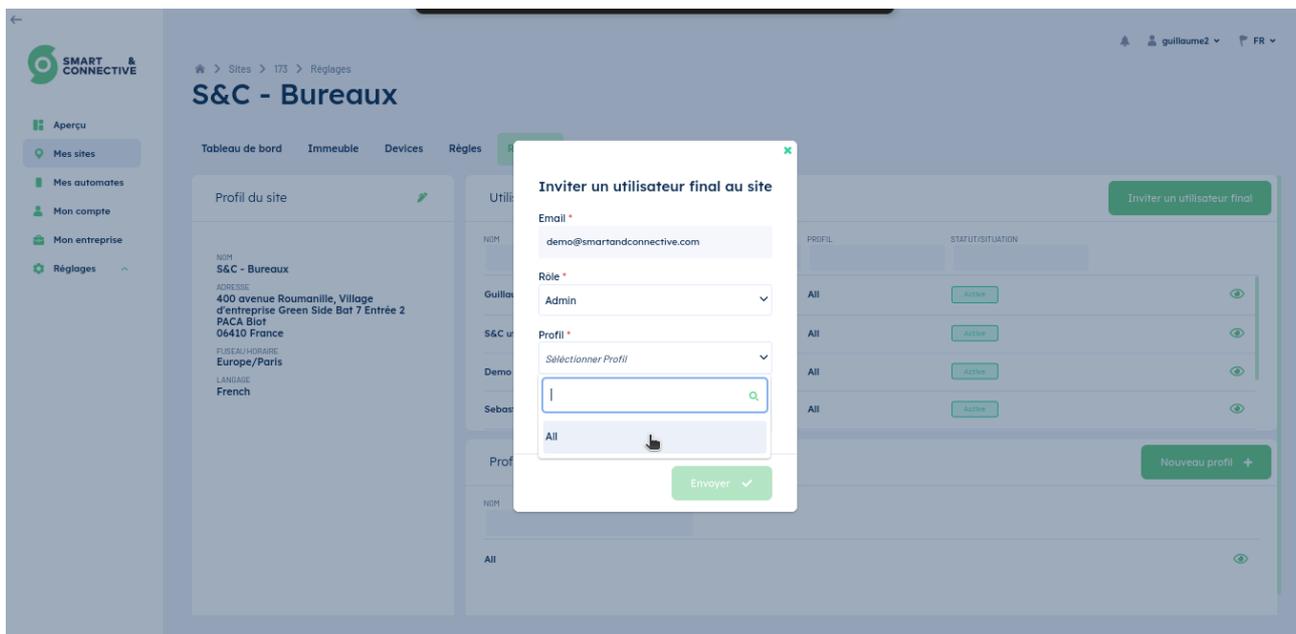
En créant un profil d'utilisateur final, vous pouvez également limiter son accès aux différents widgets, rapports et tâches.



Pour inviter un utilisateur à rejoindre votre site, renseignez l'adresse mail qu'il a utilisé pour s'inscrire au Portail (même étape que pour la création d'un compte intégrateur mais en cochant « Non » à la question « Êtes-vous un intégrateur », (voir [section 1.1 Création d'un compte](#)), déterminer son rôle (Admin ou Membre) et sélectionnez un profil créé précédemment.

Un utilisateur avec un rôle « Admin » aura la possibilité de modifier les informations du site (sans pouvoir le supprimer), pourra créer/modifier/supprimer des profils utilisateurs, et pourra 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.



7.4 Suppression End-User

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



The screenshot shows the 'S&C - Bureaux' settings page. The 'Utilisateurs finaux' section contains the following table:

NOM	RÔLE	PROFIL	STATUT/SITUATION
Sebastien GOYARD	admin	All	Active
guy enduser	admin	All	Active
Demo Airzone	admin	All	Active
demo@smartandconnective.com	admin	All	Invited

Puis cliquer sur **Annuler l'invitation** ou **Retirer du site** en fonction du statut d'activité du compte :

The screenshot shows the same settings page with a modal dialog open for the user 'demo@smartandconnective.com'. The dialog contains the following fields:

- Email: demo@smartandconnective.com
- Rôle: Admin
- Profil: All

At the bottom of the dialog, there are two buttons: **Annuler l'invitation** (with a red 'x' icon) and **Sauvegarder** (with a green checkmark icon).

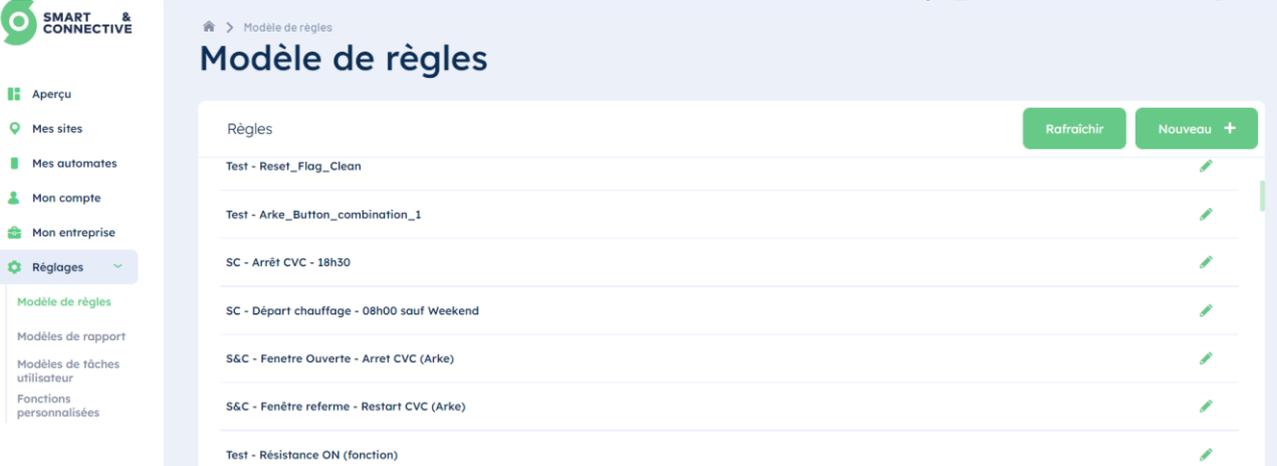
8 Gestion des règles

- Création des Template de règles,
- Création des modèles de rapport,
- Création des modèles de tâches utilisateur,
- Affectation de règles aux différents sites,
- Activation ou désactivation de règles,
- Planification de l'exécution des règles,
- Analyse des résultats de ces règles.

Objectifs : A la fin de ce module vous serez en mesure de créer des Template de règles, de créer des modèles de rapports, de créer des modèles de tâches utilisateur, d'affecter les règles créées à vos différents sites, d'activer ou de désactiver une règle et d'analyser les résultats des règles créées et appliquées.

8.1 Création d'un modèle de règles

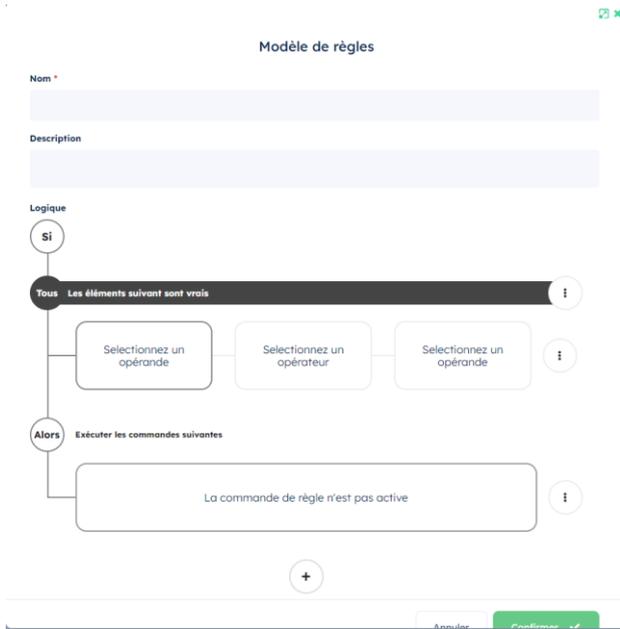
Un modèle/Template de règles est un modèle commun, comme une bibliothèque de règles, qui pourra être utilisé et affecté à plusieurs sites clients différents. Pour y accéder, il suffit de se rendre depuis le menu principal de l'espace intégrateur dans [Réglages](#) puis [Modèle de règles](#)



The screenshot displays the 'Modèle de règles' (Rule Model) management interface. On the left is a navigation sidebar with options like 'Aperçu', 'Mes sites', 'Mes automates', 'Mon compte', 'Mon entreprise', 'Réglages', 'Modèle de règles', 'Modèles de rapport', 'Modèles de tâches utilisateur', and 'Fonctions personnalisées'. The main content area is titled 'Modèle de règles' and contains a table of rule templates. At the top right of the table are 'Rafraîchir' and 'Nouveau +' buttons. The table lists several rule models, each with a green edit icon on the right.

Règles	
Test - Reset_Flag_Clean	
Test - Arke_Button_combination_1	
SC - Arrêt CVC - 18h30	
SC - Départ chauffage - 08h00 sauf Weekend	
S&C - Fenetre Ouverte - Arret CVC (Arke)	
S&C - Fenêtre referme - Restart CVC (Arke)	
Test - Résistance ON (fonction)	

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



Cliquez sur **Nouveau +** en haut à droite de l'écran pour créer un nouveau Template. 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 la zone ou la règle sera appliqué.

8.1.1 La structure en générale

Le moteur de règle vous permet de créer très simplement et sans code des imbrications algorithmiques afin de gérer toutes les situations du terrain que vous pourriez rencontrer.

La structure se définit par une succession de conditions à vérifier pour que la règle s'exécute, suivie d'une succession de commande à déclencher si les conditions sont vraies.

Au niveau des conditions, on a la possibilité de :

- Passer les conditions en « ET » (toutes les conditions doivent être vraies),
- Passer les conditions en « OU » (une seule condition doit être vraie),
- Ajouter des conditions,
- Ajouter des sous conditions,
- Passer les conditions de « ET » à « OU » à n'importe quel niveau de condition/sous condition,
- Supprimer des conditions,
- Remonter ou abaisser les conditions pour modifier l'ordre logique (hiérarchisation).

Pour ajouter une condition ou sous condition, cliquer sur  au niveau du bandeau (Tous) ou (Or) :

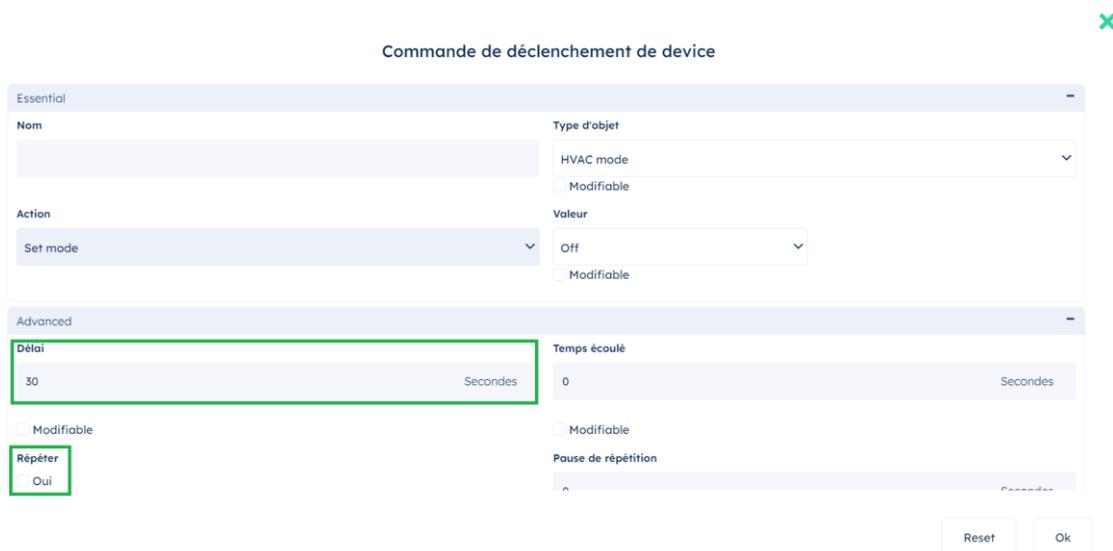


En cliquant sur les entêtes de condition ou sous condition, vous pouvez modifier l'opérateur de condition (ET/OU), et ce à n'importe quel niveau de la hiérarchie d'enchaînement logique :



Au niveau des commandes, on a la possibilité de :

- Rajouter un délai (en s) avant que la commande s'exécute,
- La rendre répétable, tant que les conditions sont vraies, on exécute la commande,
- Supprimer les commandes,
- Remonter ou abaisser les commandes (hiérarchisation).



Gestion d'exécution des règles :

A partir du moment où la règle est vraie, elle passe au statut « triggered ».

A ce moment la 3 possibilités 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 :

Hormis si la commande est en « répéter », tant que la règle ne repasse pas à faux (règle « reset »), puis a vrai (règle « triggered »), alors les commandes ne pourront plus être réexécutées (elles sont exécutées une seul fois lorsque que la règle est triggered).

8.1.2 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  dans l'une de vos lignes.



On a la possibilité de travailler avec :

- Un Device,
- Une propriété de location,
- Une notion de date et heure ,
- Une fonction personnalisée.

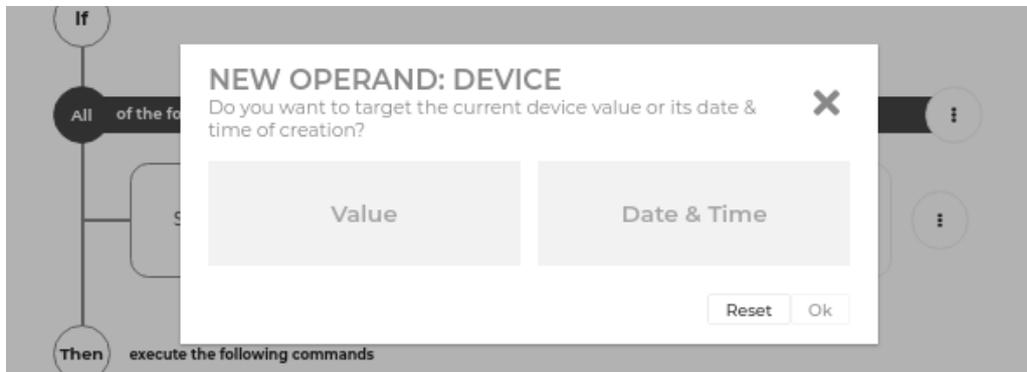
×

Nouvel opérande
Veuillez choisir un type d'opérande

Device	Location Property
Date & time	Function

➤ **Device**

Pour les devices, vous aurez alors le choix de travailler sur une valeur ou un élément de temps relatif au dernier changement de valeur (Date & Time) :



Une fois le choix réalisé, il faut sélectionner le type d'objet désiré. On retrouve ici toutes les propriétés des devices de l'éco-système :

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



Si on travaille au niveau d'une valeur, on va pouvoir :

- Vérifier l'état/la valeur d'une propriété de device en particulier,
- Comparer la valeur d'une propriété d'un device A avec la même propriété d'un device B.

Exemple :

Pour vérifier si le Mode du CVC est égal à OFF, on va :

- Dans le premier carré Opérande (à gauche), sélectionner Value -> HVAC Mode,
- Dans l'opérateur « Égal », voir la partie opérateur,
- Dans le 3^{ème} carré, opérande de droite, sélectionner Value -> OFF.

Il faut savoir, que si on décide de travailler sur un opérande de type Value et avec comme opérande de droite une Value également, alors on pourra choisir uniquement les différents états du type de device sélectionné. Donc ici, pour HVAC Mode : OFF, Cooling, Heating, Ventilating.

Si on travaille au niveau de l'élément Date & Time :

En sélectionnant « Date & Time », on va pouvoir travailler sur un élément de temps relatif au dernier changement de valeur.

➤ **Location**

Si on ne souhaite pas travailler sur la valeur d'un seul device en particulier mais plutôt sur un ensemble de devices, on peut alors utiliser la propriété de location (qui est un agrégat des propriétés de devices d'un même type). C'est-à-dire qu'on va travailler directement au niveau d'une unité / zone. Voir la partie « Informations du bâtiment » pour plus de détails.

Si on travaille au niveau d'une valeur :

- On va pouvoir vérifier l'état/ la valeur d'une propriété d'une location.

Exemple :

Vérifier si au moins une fenêtre est ouverte dans la pièce :

- Dans le premier carré « Opérande » (à gauche), sélectionner Location → Value → Window open,
- Dans l' « Opérateur », sélectionner la valeur « Égal » (voir la partie Opérateurs),
- Dans le 3^{ème} carré, « Opérande » de droite, sélectionner Value → Yes.

Pour rappel, en travaillant sur une propriété de location, à partir du moment où l'on a 1 fenêtre ouverte, alors la propriété de location est vraie. En revanche pour vérifier qu'elles soient fermées, il faut que toutes les fenêtres associées à la location soient fermées.

Note :

Il faut savoir que si on décide de travailler sur un opérande de type Value et avec comme opérande de droite une Value également, alors on pourra choisir uniquement les différents états du type de device sélectionné. Donc ici, pour la propriété « Window open » : Open ou Closed.

➤ **Date & Time**

On peut travailler directement sur une notion de temps afin de créer une programmation horaire. Par exemple vouloir faire différentes actions s'il est plus que 19h ou bien faire des actions différentes si on est un jour de la semaine ou le week-end.

Pour cela :

- Dans le premier carré opérande (à gauche), il suffit de cliquer sur Date & Time -> Now
- Sélectionner l'opérande (>, = .. voir partie opérateur)
- Dans l'opérande de droite, sélectionner si on travaille sur des minutes, heures, jours, année, mois... Et insérer les bonnes informations.

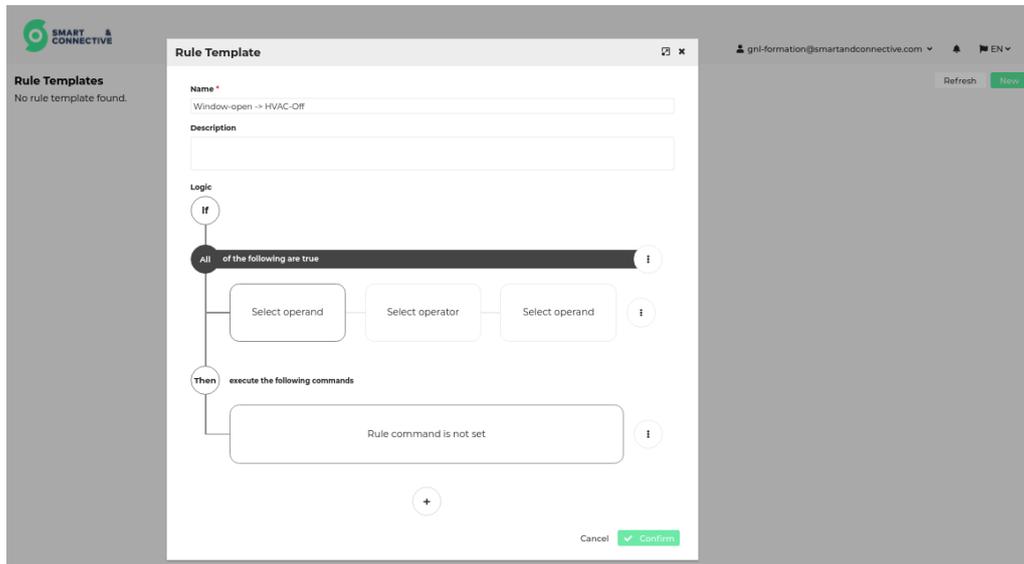
Note: Pour une planification de règles plus complexe, il conviendra d'utiliser le planificateur (voir section [8.5.3 Planificateur de règles](#)).

➤ **Fonction**

Avec les différents points vus précédemment, la plupart des règles d'économies d'énergie, de confort, de performance énergétique, peuvent être entièrement et simplement mises en place. Cependant, il faut savoir qu'il est possible de créer une fonction ou de récupérer une fonction précise qu'on aura mis à disposition.

8.1.3 Définir l'Opérateur

Une fois le premier « operand » choisi, cliquer sur « Select Operator » pour choisir le comparateur :

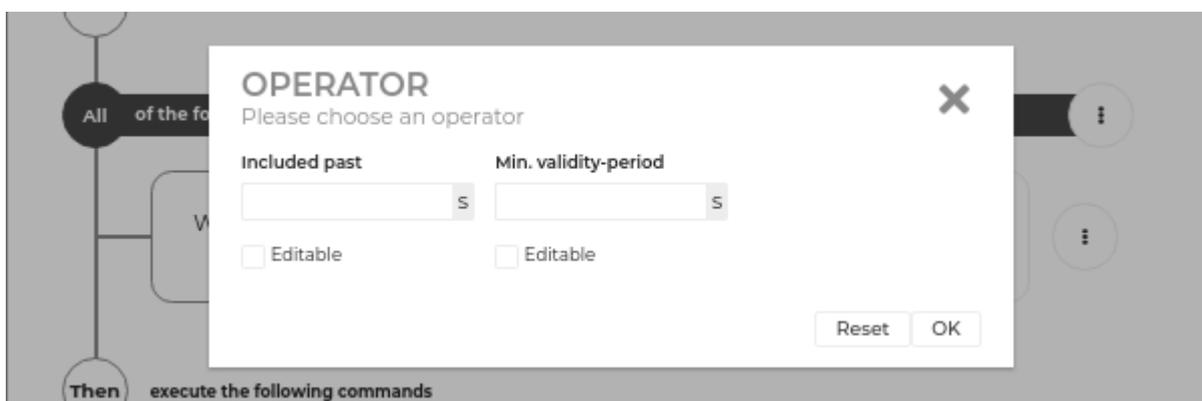


➤ **Les Opérateurs classiques**

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 :



L'option « Included past » :

Permet de regarder la valeur prise par le device dans les x dernières secondes.

Exemple : Est-ce que le HVAC Mode était à « OFF » dans les 30 dernières secondes ?

- Mettre l'opérande de gauche en Device → Value → HVAC MODE,
- Mettre l'opérateur à « Égal » et insérer « 30 » au niveau de « Included past »,
- Mettre l'opérateur de droite à Value → OFF.

L'option « Min. Validity-period » :

Permet de vérifier si la valeur du device 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 Location ou Device → Value → Window contact sensor,
- Mettre l'opérateur à « Égal » et insérer « 30 » au niveau de « Min validity period »,
- Mettre l'opérateur de droite à Value → Open.

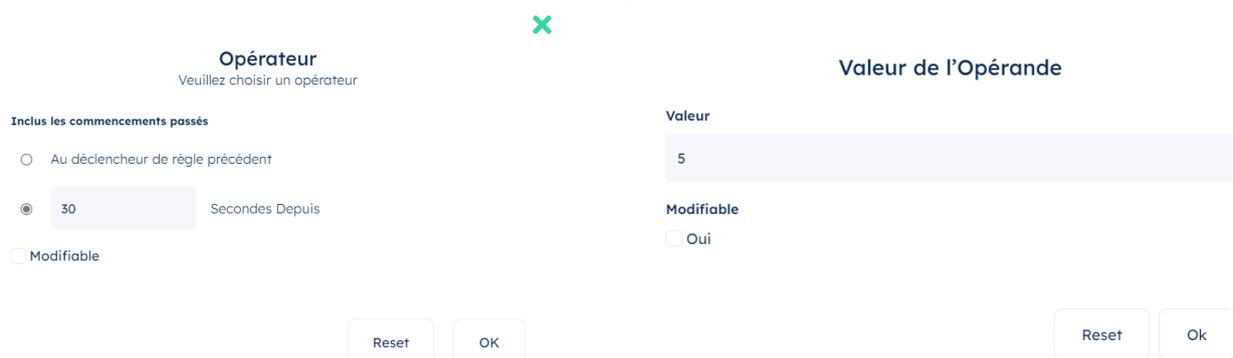
➤ **Les Opérateurs spécifiques**

On peut également choisir 2 notions plus spécifiques :

Changed at least n times :

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 », cliquer sur l'opérateur « Changed at least n times », cocher la case « Secondes Depuis » et insérer le temps désiré,
- Dans l'opérateur de droite, définir le « n ».



Note :

On peut également vérifier si une propriété de device à changer, par exemple une fenêtre n'a pas changé de valeur en une matinée. Pour cela il suffit de mettre « n » à 0.

Changed max n times :

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 », cliquer sur l'opérateur « Changed at least n times », cocher la case « Secondes Depuis » et insérer le temps désiré,
- Dans l'opérateur de droite, définir le « n ».

Opérateur
Veuillez choisir un opérateur

Inclus les commencements passés

Au déclencheur de règle précédent

Secondes Depuis

Modifiable

Valeur de l'Opérande

Valeur

Modifiable

Oui

8.1.4 Déclenchement de Commandes

Lorsque toute la logique combinatoire et les différents éléments de comparaison ont été paramétrés, cliquez sur la zone de déclenchement de commande (il est possible d'ajouter plusieurs actions/commandes à exécuter dans une même règle, comme par exemple déclencher un device et envoyer une notification).

Le déclenchement de commande permet d'exécuter une ou plusieurs actions lorsque les conditions définies précédemment ont été vérifiées.

On peut :

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

Nouvelle commande
Veuillez choisir un type de commande

Trigger Device	Device Value Storage
Report	User task
Rule Blocker	

Au niveau des commandes, on a la possibilité de :

- Case à cocher Modifiable : permet de rendre modifiable le critère concerné lors du déploiement de la règle sur un site,
- Délai : rajouter un délai (en s) avant que la commande ne s'exécute (quand les conditions sont vraies),
- Temps écoulé : rajouter un délai (en s) pendant laquelle la commande s'exécute (quand les conditions sont vraies),
- Répéter : Rendre la commande répétable (tant que les conditions sont vraies, on exécute la commande),
- Pause de répétition : rajouter un délai (en s) entre les répétitions.

Commande de déclenchement de device

Essential

Nom

Type d'objet

Modifiable

Action

Valeur

Modifiable

Advanced

Délai Secondes

Temps écoulé Secondes

Modifiable

Répéter Oui

Pause de répétition

➤ **Déclenchement Device**

La commande « Déclencher un device » permet de sélectionner n'importe quel type de device contrôlable de l'écosystème Smart & Connective (switch, mode de HVAC, set point, vitesse de ventilation, flag...) et de changer son état.



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).

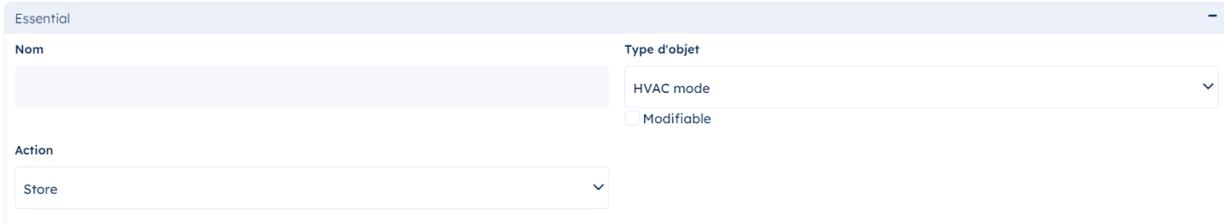
➤ **Stockage Valeur**

La commande de stockage de valeur permet de stocker l'état d'un device, afin notamment de la restaurer le moment voulu. Par exemple, cela est très utilisé 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, store ou restore.

Commande de stockage de valeur de device



➤ **Rapport**

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

Une fois la commande Rapport sélectionnée, il suffit de :

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



➤ **Tâche**

La commande Tâche va permettre d'envoyer un modèle de tâche utilisateur personnalisable qui sera visible sur l'application mobile Smart & Connective.

Une fois la commande Tâche sélectionnée, il suffit de :

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

✕

Commande de tâche utilisateur

Essential

Nom Modèle de tâches utilisateur

Sélectionner

Modifiable

Advanced

Délai Temps écoulé

0 0

Secondes Secondes

Modifiable Modifiable

Répéter Pause de répétition

Oui 0

Modifiable Secondes

Modifiable

Force execution if current and target value are identical:

➤ **Blocage de règle**

La commande **Rule Blocker** permet de « bloquer » et « débloquer » une règle selon certaines conditions qui auront été définies préalablement.

La commande se présente ainsi :

✕

Commande de blocage de règle

Nom Règles

Choose

Modifiable

Action Pour

Block 3600

Modifiable

Délai Temps écoulé

0 0

Secondes Secondes

Modifiable Modifiable

Répéter Pause de répétition

Oui 0

Modifiable Secondes

Modifiable

Force execution if current and target value are identical:

Oui

- Nom : nom donné à la commande de blocage de règle ;
- Règles : menu déroulant pour choisir la/les règles à bloquer/débloquer (qui sera à renseigner lorsque la règle sera intégrée au site désiré, parmi toutes les règles implémentées sur le site) ;
- Action : Block (pour blocage) et Unblock (pour déblocage) ;
- Pour : temps de blocage/déblocage de/des règles sélectionnées.

8.2 Modèles de rapport

Afin de pouvoir utiliser des modèles de rapport dans les règles, il faut au préalable, créer un modèle de rapport. Les Template de rapport utilisateur permettent de créer des corps de messages personnalisables et qui seront envoyés vers l'application mobile Pocket Assistant.

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



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

Modèle de rapport 21

Nom *
Alerte enseigne lumineuse

Priorité *
50

Variables +

Type	Nom de variable	Nom affiché
Device	device	device
Location	location	location

Modèles +

Langage *
French

Sujet *
Enseigne lumineuse HS

Message
Capteur concerné: {{device.name}}
Lieux: {{location.name}}

Est Actif

Enlever

Supprimer Annuler Confirmer ✓

Il faut savoir qu'on peut créer un message général mais, qui en fonction du site rattaché, prendra en compte le nom du bon device ainsi que le lieu. Pour cela il suffit de :

- Cliquer sur le « + » au niveau de Variables,
- Définir le Type, Device ou Location,
- 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 device.

Modèle de rapport 21

Nom * Alerte enseigne lumineuse Priorité * 50

Variables +

Type	Nom de variable	Nom affiché	
Device	device	device	-
Location	location	location	-

Modèles +

EN FR

Langage * French

Sujet * Enseigne lumineuse HS

Message
Capteur concerné: {{device.name}}
Lieux: {{location.name}}

Est Actif

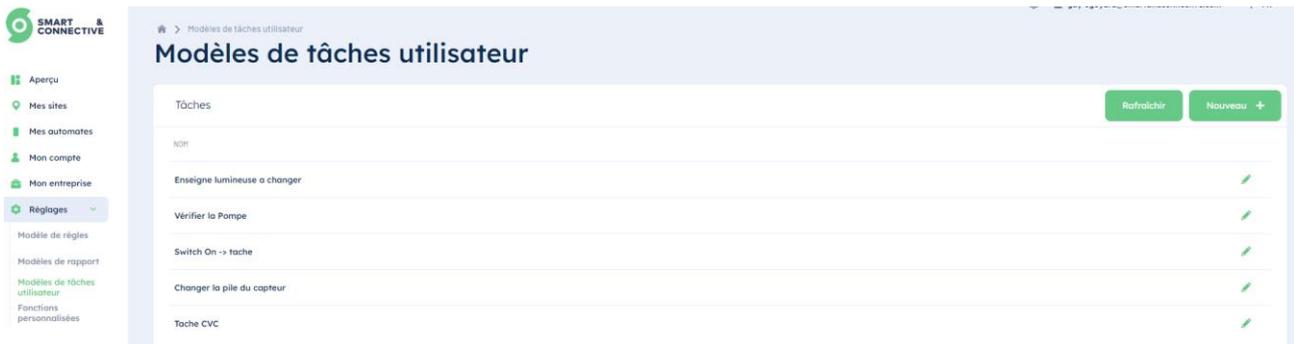
Enlever

Supprimer Annuler Confirmer ✓

8.3 Modèles de tâches utilisateur

Afin de pouvoir utiliser des modèles de tâches utilisateur dans les règles, il faut au préalable, créer un modèle de Tâches. Les Template de tâches utilisateur permettent de créer des corps de messages personnalisables et qui seront envoyés vers l'application mobile Pocket Assistant.

Accéder au menu de création de modèle de rapport et cliquer sur  pour en créer un :



C'est le même fonctionnement que les modèles de rapport, seulement, dans l'application mobile, en plus des alertes et du message personnalisé, on pourra avoir accès à un statut (En cours, Terminée, Insoluble).

8.4 Fonctions personnalisées

Lorsque l'éditeur de règles devient limité pour certaines règles plus complexes, il est possible de créer des modèles de fonction et d'utiliser les résultats de ces fonctions pour lancer une règle ou modifier l'état d'une propriété d'un device.

Par exemple, si l'on veut activer la résistance électrique d'un ventilo convecteur lorsque la différence de température entre la consigne et celle mesurée est supérieure à 2°C, avec le gestionnaire des règles seul, il ne sera pas possible de calculer cette différence dans les conditions d'exécution de la règle. En revanche, il est tout à fait possible de créer une fonction qui prendra comme paramètre la température de consigne et celle d'ambiance, et qui renverra « True » si l'écart est supérieur à 2°C et « False » dans le cas inverse. Cette fonction sera utilisée dans les conditions de la règle, on pourra alors exécuter toutes nos actions lorsque notre fonction renvoi « True ».

Pour accéder aux fonctions personnalisées, se rendre dans  **Réglages** puis **Fonctions personnalisées** et cliquer sur  pour créer une nouvelle fonction :



Il faut ensuite :

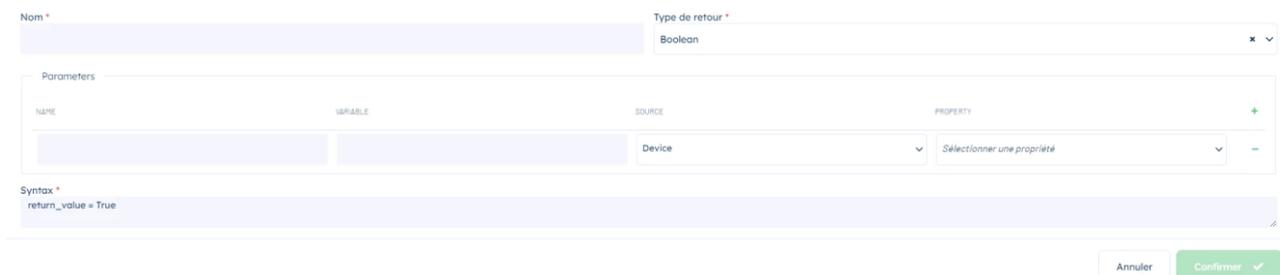
- Définir le nom de la fonction,
- Définir le type du retour de la fonction (Boolean, numérique, text),
- Définir les Variables (cliquer sur le + au niveau de paramètres) :
 - Définir le nom de la variable,
 - La variable (nom utilisé dans la fonction),
 - La source (device ou location) (on veut travailler sur des données issues d'un device en particulier ou de la moyenne de la location),
 - La propriété de l'objet (HVAC Mode, switch..).
- Écrire la fonction (langage Python).

8.4.1 Présentation de l'éditeur de fonction

L'éditeur de fonction se présente de la sorte :



- Le nom est à remplir, c'est celui qui sera utilisé pour retrouver notre fonction dans l'éditeur de règles.
- Le type de retour : Boolean (True/False), Numeric, Text. C'est le "type" de la valeur de retour que renverra notre fonction. On utiliserait par exemple un boolean si notre fonction sert à déclencher une règle, ou l'on utiliserait numeric ou text pour affecter une valeur à la propriété d'un device (par exemple une fonction qui calcule la température de consigne, et qu'on affecterait à un thermostat). *Mais on peut également imaginer déclencher une règle en comparant un retour de type numeric/text, ou affecter un retour de type boolean sur un switch on/off par exemple.*
- Les paramètres permettent d'importer la valeur d'une propriété d'un device ou d'une location.



Name est le nom de la valeur (il servira au moment où on appliquera la règle sur un automate réel, à s'y retrouver dans tous les liens à remplir).

Variable est le nom donné à la variable que l'on va manipuler dans nos calcul (l'intérêt est de donner un nom court, par exemple "sph" plutôt que "Set Point Heating"). Il ne doit pas comporter d'espace, et est sensible aux majuscules.

Source pour choisir entre la valeur de la propriété d'un device ou d'une location.

Property pour choisir le type de la propriété qu'on viendra associer en même temps que la règle sur l'automate. Choisir un température sensor pour une mesure de température par exemple.

Vient ensuite le champs Syntax, c'est ici que nous allons coder nos calculs. Le langage de programmation utilisé est le python.

8.4.2 Rudiments de programmation en langage Python

Cette section vise à donner des rappels sur les syntaxes à utiliser en python. Si vous êtes complètement débutant en python, il est possible d'utiliser les exemples de fonctions mentionnée dans la section suivante, et de les adapter légèrement.

Types de variable :

- `type(var)` : renvoi le type
- `int` : entier
- `float` : décimal
- `str` : string ou texte

Conversion de variable :

- `int(var)` : converti en nombre entier
- `float(var)` : converti en nombre décimal
- `str(var)` : converti en texte
- `var.capitalize()` : Renvoie une copie de la chaîne avec son premier caractère en majuscule et le reste en minuscule
- `abs(var)` : valeur absolue de var

Il existe d'autres types et d'une multitude d'autre opération possible sur les types, voir ici : <https://docs.python.org/fr/3.7/library/stdtypes.html> pour aller plus loin.

Opérateurs de comparaison :

- `==` : égalité (pour des nombres ou des chaînes).
- `!=` : inégalité (pour des nombres ou des chaînes).
- `>` `>=` `<` `<=` : comparaison

Opérateurs booléens :

- `and`, `or`, `not`
- le '`and`' et le '`or`' sont shortcut/short-circuit, c'est à dire que le deuxième membre n'est évalué que si c'est nécessaire pour obtenir la valeur booléenne finale.

Structure des conditions if, elif, else :

Pour ramener cela de manière simple à notre éditeur de fonction, la syntaxe à utiliser idéalement est :

```
return_value = [valeur si vrai] if [condition] else [valeur si premier "si" faux
mais deuxième vrai] if [condition du elif] else [valeur si if et elif faux]
```

Par exemple :

```
var = 6
```

```
return_value = "choix1" if var < 3 else "choix2" if var > 10 else "choix3"
```

La valeur retournée sera "choix3".

return_value = "choix1" if var < 3 else "choix2" seulement aurait retourné "choix2".

Autre exemple :

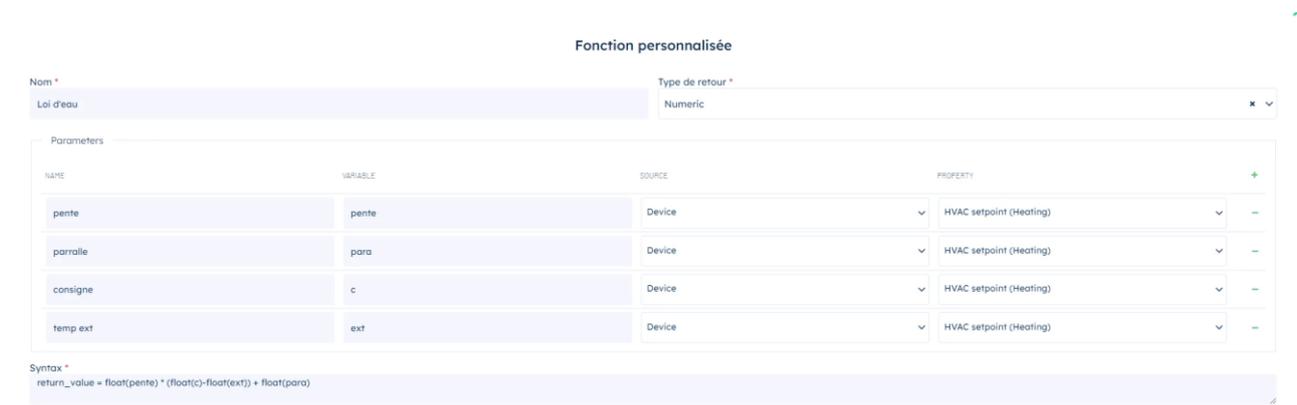
```
condition = True
```

```
return_value = 42 if condition
```

Notre fonction renverra 42 (c'est un raccourci pour les booléen).

8.4.3 Exemples de fonctions

Loi d'eau :



Fonction personnalisée

Nom *
Loi d'eau

Type de retour *
Numeric

Paramètres

NAME	VARIABLE	SOURCE	PROPERTY
pente	pente	Device	HVAC setpoint (Heating)
parallèle	para	Device	HVAC setpoint (Heating)
consigne	c	Device	HVAC setpoint (Heating)
temp_ext	ext	Device	HVAC setpoint (Heating)

Syntax *
return_value = float(pente) * (float(c)-float(ext)) + float(para)

La fonction renverra la valeur de la température de départ en fonction des coefficient de pente, parallèle, de la température de consigne et de la température extérieure.

```
return_value = float(pente) * (float(c)-float(ext)) + float(para)
```

Limiter une plage de valeur :

Fonction personnalisée

Nom * Type de retour *

Parameters

NAME	VARIABLE	SOURCE	PROPERTY	
limite haute	maxi	Device	HVAC setpoint (Cooling)	-
limite basse	mini	Device	HVAC setpoint (Cooling)	-
valeurbrute	bruti	Device	HVAC setpoint (Heating)	-

Syntax *
`return_value = float(maxi) if float(bruti) > float(maxi) else float(mini) if float(bruti) < float(mini) else float(bruti)`

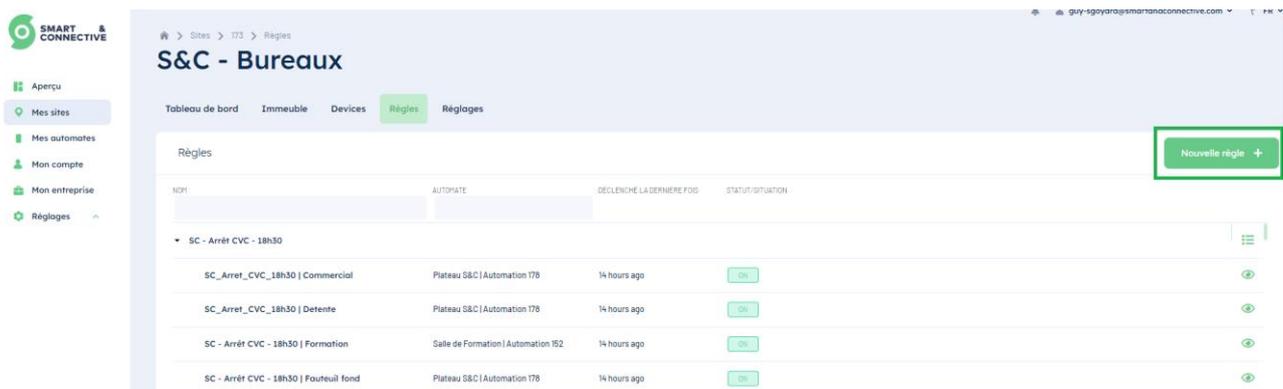
Dans cet exemple, on récupère une valeur depuis un device, on la recalcule en la bornant avec la limite haute et basse, puis on la retourne pour pouvoir affecter le résultat dans une autre variable.

Cet exemple est tiré d'une des fonctions de calculs de PID, une fois la valeur idéale calculée, on la fait passer par cette fonction pour ensuite affecter le résultat sur un relais 0-10v.

8.5 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 
- Sélectionner le site désiré,
- Aller dans l'onglet 



C'est ici que nous pouvons :

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

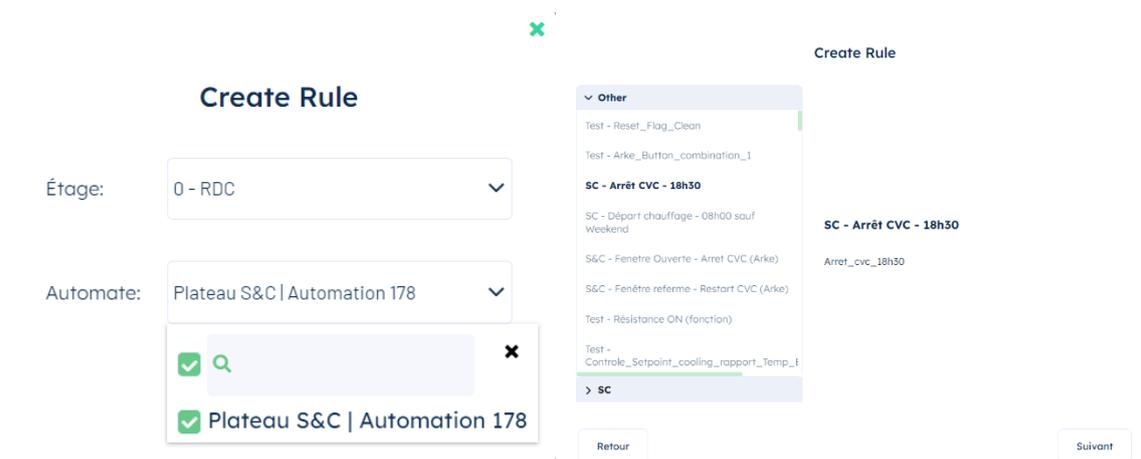
8.5.1 Affectation d'une règle simple

Une fois qu'on a cliqué sur  il faut :

- Renseigner l'étage de l'automate recherché,
- Sélectionner l'unique automate désiré,
- Sélectionner la règle qu'on souhaite implémenter.

Note :

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



Create Rule

Étage: 0 - RDC

Automate: Plateau S&C | Automation 178

SC - Arrêt CVC - 18h30

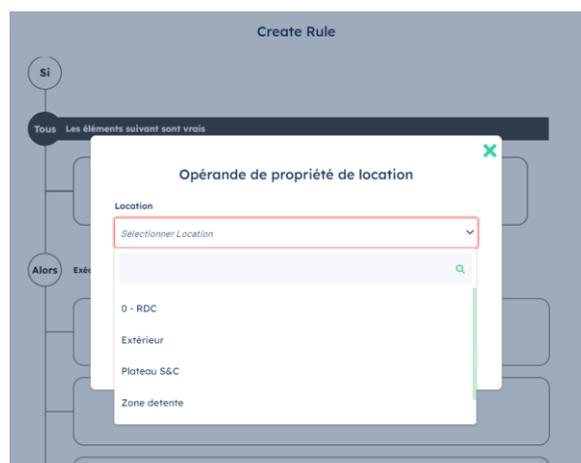
On peut ensuite :

- Modifier et personnaliser le nom de la règle,
- La rendre Active en cochant la case ou inactive en laissant la case décochée.
- Rendre la règle « Inactive par défaut » en cochant la case ou « Activer par défaut » en laissant la case décochée (cette option permet de décider si la règle sera « Activer » ou « Désactiver » par le planificateur, voir [section 8.5.3 Planificateur de règles](#)).

Il faut obligatoirement :

1. Associer l'objet/ location défini dans la logique avec un objet/location réel du site,
2. Associer le device défini dans la commande avec un objet réel du site.

Pour associer l'objet/ location défini dans la logique avec un objet/location réel du site, il suffit de cliquer sur sélectionner un opérande, et de choisir dans la liste déroulante, le bon device/lieu :



Opérande de propriété de location

Location

Sélectionner Location

0 - RDC

Extérieur

Plateau S&C

Zone detente

Note :

Si le device n'apparaît pas, vérifier que le type défini dans la règle et le type du device sur le site soit le même.

Concernant les commandes, il suffit de cliquer sur la commande, et sélectionner le bon objet :



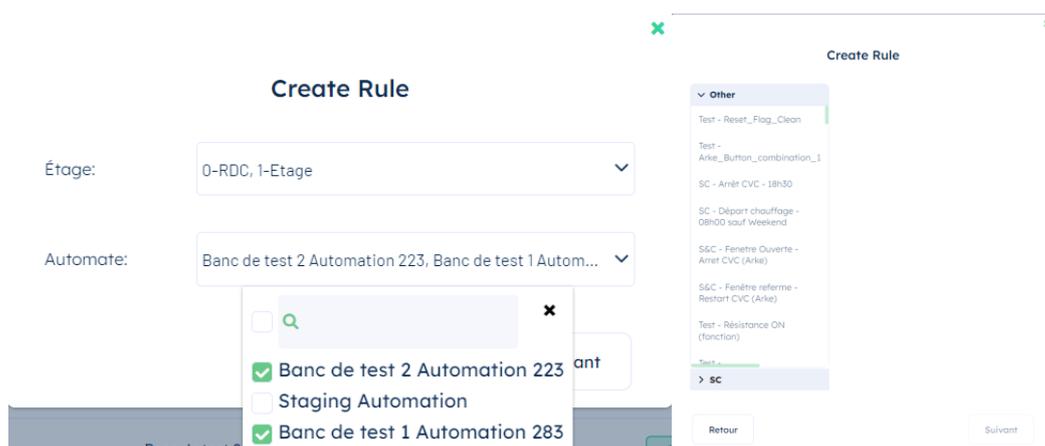
Une fois toutes les valeurs définies, validez votre règle en cliquant sur  pour la créer.

8.5.2 Affectation de règle en masse

Pour affecter des règles en masse, c'est le même principe que précédemment, mais au lieu de sélectionner un seul automate, on va sélectionner plusieurs automates dans la liste déroulante.

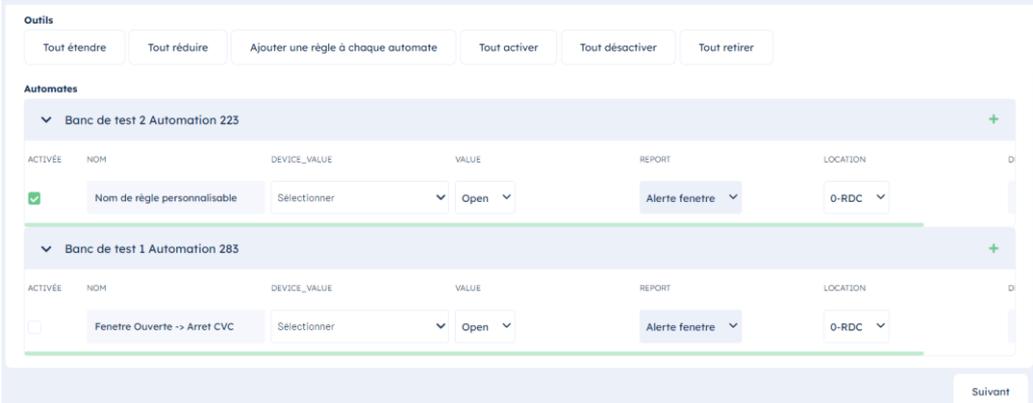
Une fois qu'on a cliqué sur  il faut :

- Renseigner le ou les étages des automates recherchés,
- Sélectionner les automates désirés,
- Sélectionner la règle qu'on souhaite implémenter.



On peut ensuite :

- Étendre les différents blocs pour voir le nombre de règles ajoutées à chaque automate,
- Réduire les différents blocs,
- Ajouter une règle à chaque automate sélectionné précédemment,
- Activer toutes les règles,
- Désactiver toutes les règles,
- Retirer les règles,
- Associer les devices,
- Modifier les variables définies comme « Modifiables ».



Une fois toutes les valeurs définies, validez votre règle en cliquant sur

Sauvegarder ✓



Attention : Les règles déployées en masse devront obligatoirement comporter des variables « Type d'objet » modifiables (cases à cocher « Modifiable » sélectionnées) afin de pouvoir y affecter les différents devices correspondant.

Note :

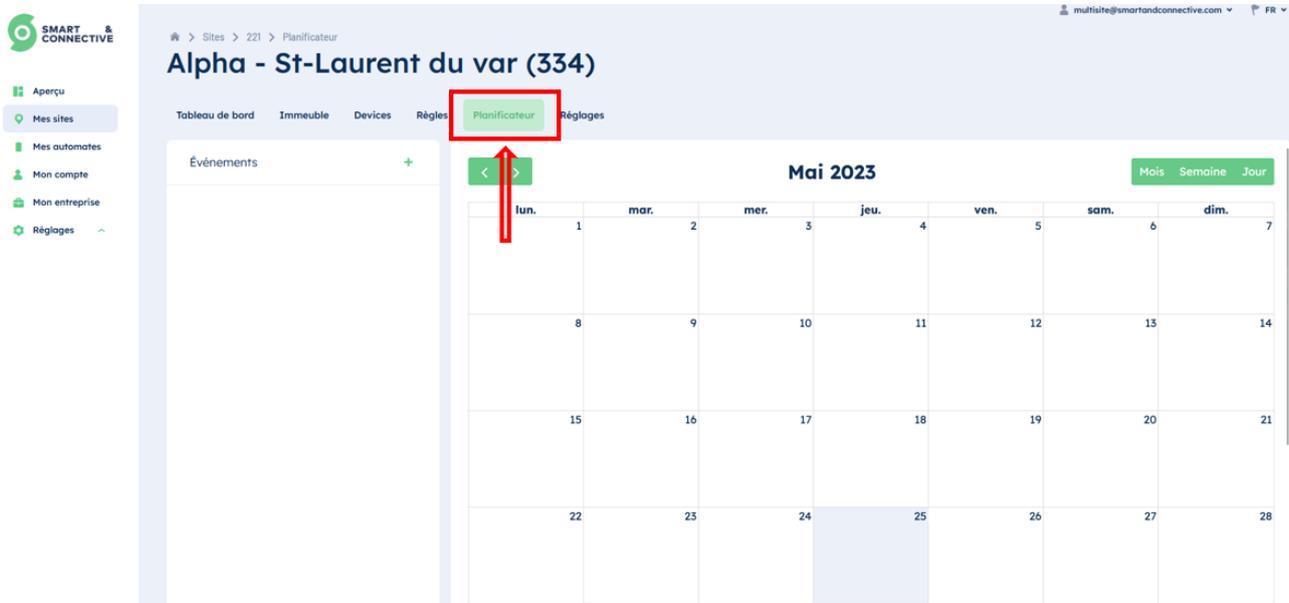
Si un automate ne contient qu'un seul device du même type (par exemple un seul contact de fenêtre donc objet de type window contacts sensor) alors dans la règle, le device sera pré associé automatiquement.

En revanche, s'il y a plus d'un même type de device, par exemple au moins 2 contacts de porte associé à un même automate, alors il faudra, comme les règles uniques, associer le bon device en cliquant sur sélectionner au niveau de Device-value

8.5.3 Planificateur de règles

Comme évoqué dans le point [Date and Time](#), 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.

Pour ce faire, lorsque vous êtes sur un site, cliquer sur l'onglet



Ensuite, nous allons pouvoir créer des événements afin de planifier l'activation et/ou la désactivation d'une règle en cliquant sur **+** à droite de « Evènements ».

La fenêtre suivante apparaît :

✕

Nouvel événement

Nom

Jour de la semaine
 Mois
 Jour
 Semaine
 Validité*
 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) ⚙️

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,
- **Validité**^{*} : permet de sélectionner la période sur laquelle l'évènement est applicable (pour une période déterminée, avec un début et une fin, cliquer sur la date de début puis cliquer sur la date de fin. Si la période est indéterminée, cliquer seulement sur la date de début).
- **Début**^{*} : permet de sélectionner l'horaire de début à laquelle l'évènement est applicable,
- **Fin**^{*} : permet de sélectionner l'horaire de fin à laquelle l'évènement est applicable.
- **Exclusions** : en cliquant sur **+** à droite de « 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).

Exclusions

Tout Tout Tout Tout

- **Règles** : cette section permet de sélectionner les règles actives et/ou désactivées qui seront appliquées sur la période de l'évènement créé. Les règles sélectionnées dans cette section seront appliquées **SEULEMENT au CEOS** sélectionné (planification particulière).

L'activation et/ou la désactivation des règles sélectionnées dépendront de l'option choisie lors du déploiement des règles sur le site (case « Disable by default » cochée ou non). Les règles sélectionnées dans cette section seront appliquées **UNIQUEMENT** au CEOS sélectionné (planification particulière).

Rule(s) to enable

Disponibile

🔍 Ceos ou emplacement

Filtration_On

Filtration_Off

Sélectionné

🔍 Ceos ou emplacement

>

>>

<

<<

Rule(s) to disable

Disponibile

🔍 Ceos ou emplacement

Filtration_On

Filtration_Off

Sélectionné

🔍 Ceos ou emplacement

>

>>

<

<<

Sauver

Sauver

Une fois terminé, cliquer sur Sauvegarder ✓ pour valider la planification de règle.

Les évènements planifiés apparaîtront alors dans le bandeau évènements ainsi que sur la vue calendrier. Les évènements planifiés sont modifiables, duplicables et supprimables en cliquant sur ⋮

Évènements +

- GNL - Periode Ouvrée ⋮
- GNL - PO - Test ⋮
- Guy_test_1 ⋮
- Flag départ lumières ⋮
- Flag arrêt lumières ⋮

<
>
Mai 2023

Mois
Semaine
Jour

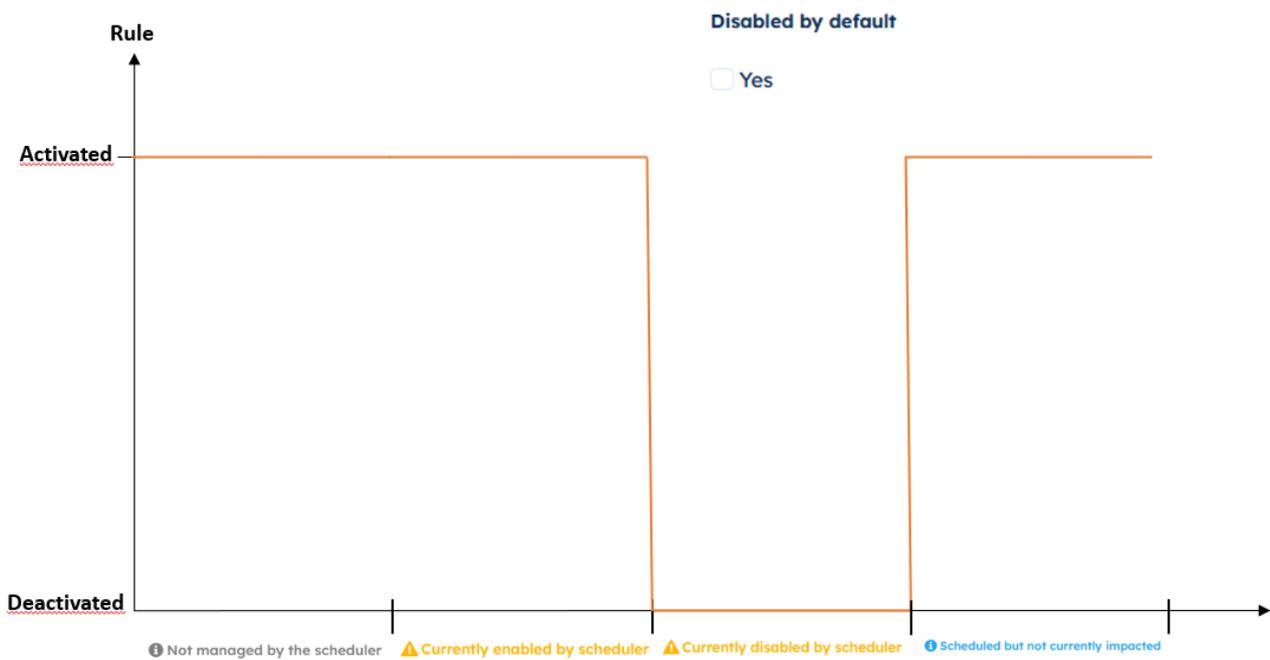
lun.		mar.		mer.		jeu.		ven.		sam.		dim.	
1		2		3		4		5		6		7	
Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1	
GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test	
GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée	
Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières	
Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières	
8		9		10		11		12		13		14	
Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1	
GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test	
GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée	
Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières	
Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières	
15		16		17		18		19		20		21	
Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1	
GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test	
GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée	
Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières	
Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières	
22		23		24		25		26		27		28	
Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1		Guy_test_1	
GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test		GNL - PO - Test	
GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée		GNL - Periode Ouvrée	
Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières		Flag départ lumières	
Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières		Flag arrêt lumières	

Le statut des règles gérées par l'intermédiaire du planificateur est vérifiable en cliquant sur Règles

Il existe 3 statuts :

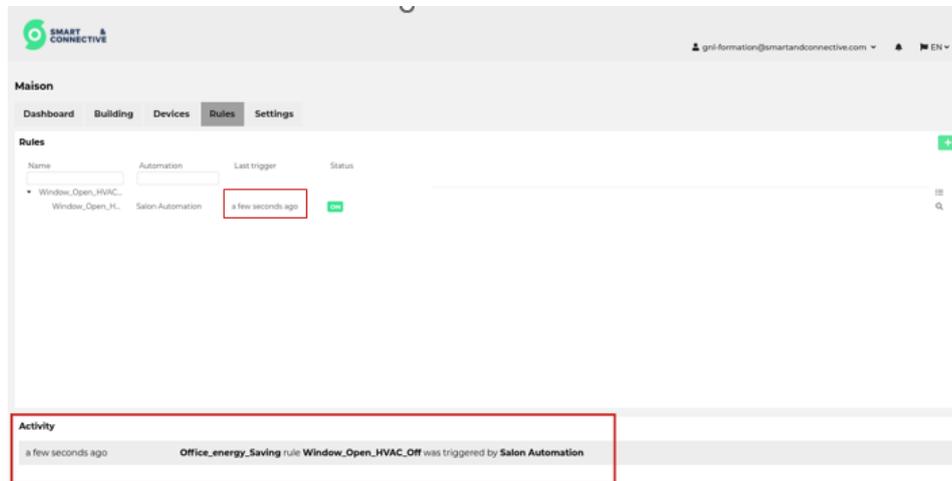
- ❗ **Non gérée par le planning** : la ou les règles sont indépendantes du planificateur (gestion autonome),
- ❗ **Planifiée mais non impactée** : la ou les règles sont planifiées mais non actives (hors créneau d'activation de la ou des règles),
- ⚠ **Actuellement activée par le planning** ou ⚠ **Actuellement désactivée par le planning** : la règle ou les règles sont planifiées et actives (dans le créneau d'activation de la ou des règles).

Les diagrammes chronologiques ci-dessous explique le fonctionnement :

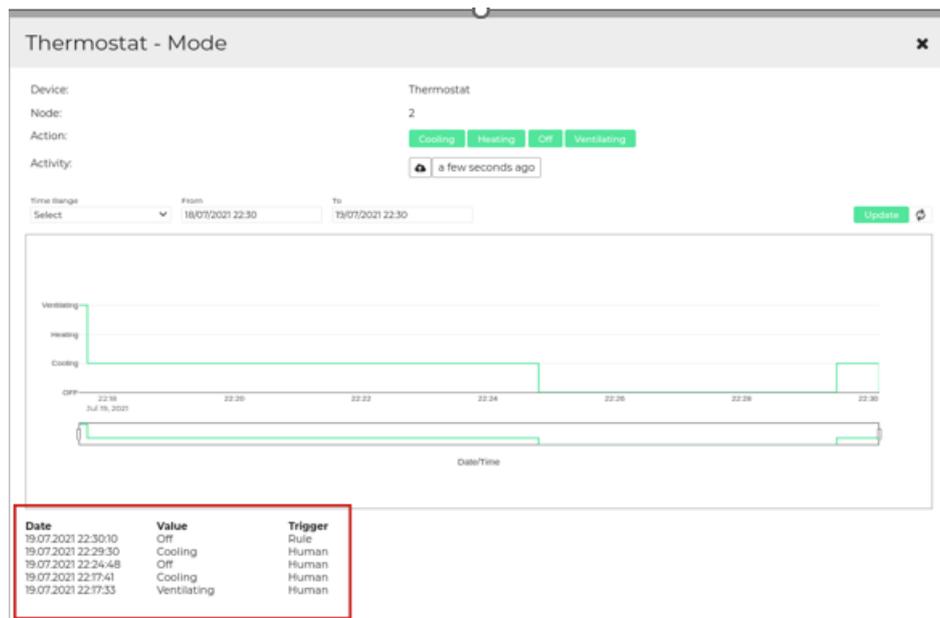


8.5.4 Analyse de l'exécution des règles

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.



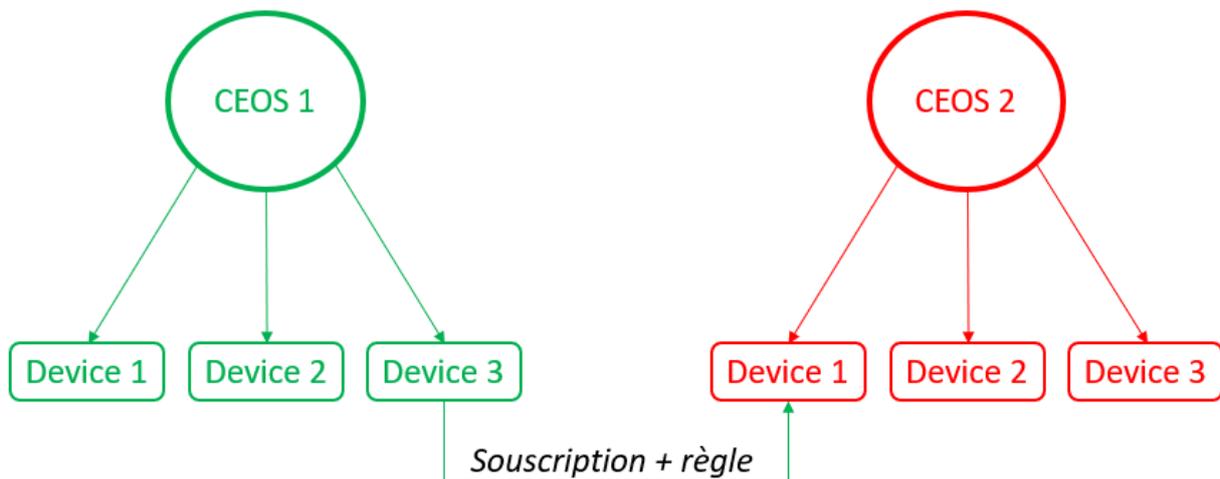
Vous retrouverez également cette information dans les propriétés des devices qui ont été déclenchés par une règle, par opposition à un déclenchement manuel.



Note : pour que les règles créées et actives soient prises en compte, **il ne faut pas oublier d'effectuer une synchronisation du CEOS concerné** (voir [section 6.4 Synchronisation des automates](#)).

9 Souscription de devices

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

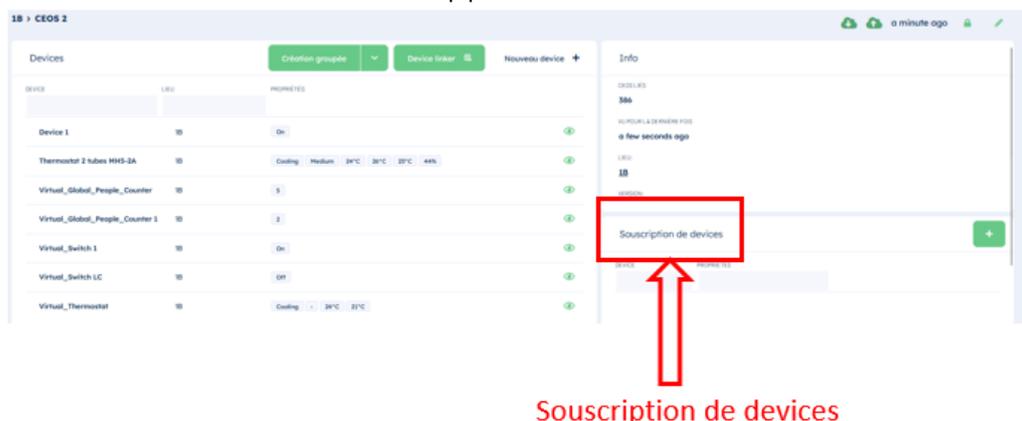


Ici, nous voulons qu'un paramètre du Device 3 (Hvac_mode d'un thermostat) lié au CEOS 1 commande le changement d'un paramètre du Device 1 (commande d'un switch) lié au CEOS 2.

Pour cela, il va falloir :

- Créer depuis le CEOS 2 une souscription au paramètre du device 3 lié au CEOS 1 ;

- 1) Cliquer sur l'onglet **Devices**
- 2) Cliquer sur  à côté du CEOS 2, Le détails du CEOS 2 apparaît :



- 3) Cliquer ensuite sur  à côté de « Souscription de devices » :



Nouvelle souscription de device

Étage *

V1 x ▼

Automate *

CEOS 1 x ▼

Device *

Device 3 x ▼

Hvac Mode

Hvac Fan

Hvac Sepoint Cooling

Hvac Sepoint Heating

Sauvegarder ✓

- **Étage** : sélectionner l'étage (location) où se situe le device à souscrire (dans notre exemple V1),
- **Automate** : sélectionner le CEOS auquel le device à souscrire est lié (dans notre exemple CEOS 1),
- **Device** : sélectionner le device auquel souscrire (dans notre exemple device 3),
- **Cases à cocher** : sélectionner le ou les paramètres (DHL) auxquels souscrire (dans notre exemple Hvac mode, car device 3 est un thermostat). Les paramètres dépendront du device souscrit,
- Cliquer sur  pour valider la souscription.

Vous aurez une vue des souscriptions actives dans la section de droite du détail du CEOS « Souscription de devices » :

Souscription de devices +

DEVICE	PROPRIÉTÉS
Device 3	Hvac Mode 

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

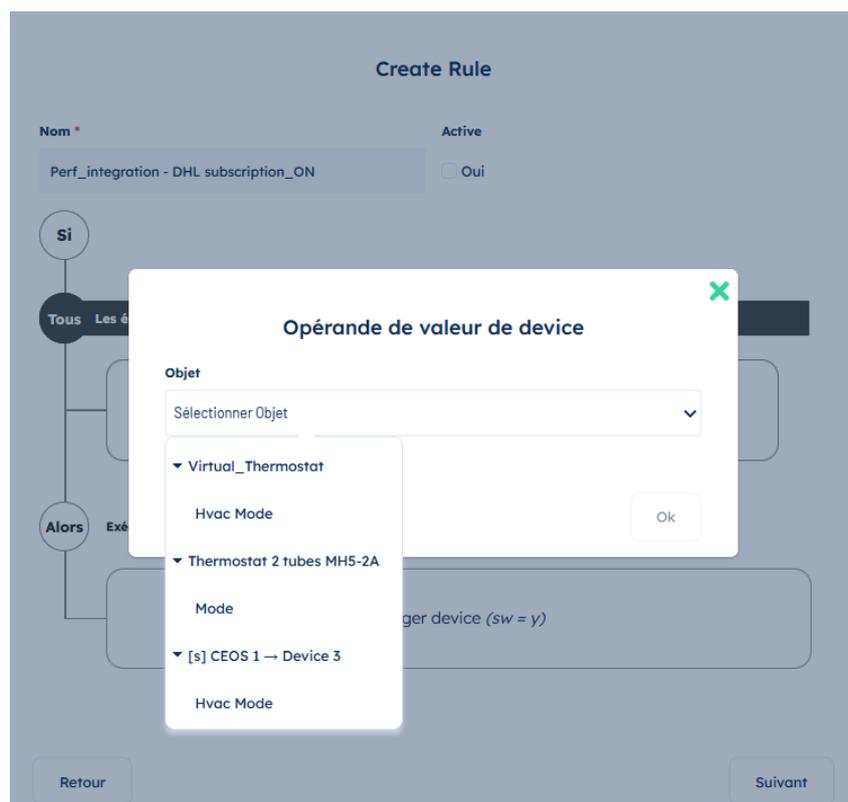
Dans notre exemple, nous voulons que lorsque le paramètre « Hvac mode » du device 3 lié au CEOS 1 est en « Cooling », le paramètre du device 1 « Switch » lié au CEOS 2 passe en « On ».

Pour cela, il va falloir :

- Créer une règle permettant de lancer une commande « On » d'un switch lorsque le « Hvac mode » d'un thermostat = Cooling ([voir section 8.1 Création d'un modèle de règles](#)),

Une fois la règle créée :

- 1) Cliquer sur l'onglet 
- 2) Cliquer sur  à côté du CEOS 2,
- 3) Cliquer sur 
- 4) Sélectionner la règle précédemment créée ([voir section 8.5.1 Affectation d'une règle simple](#))
- 5) Sélectionner l'opérande de valeur du device souscrit (dans notre exemple, [s] CEOS 1 -> Device 3, Hvac mode), puis 



- 6) Sélectionner la commande de déclenchement de device (dans notre exemple un switch) puis 



Commande de déclenchement de device

Essential

Objet: Switch

Action: Switch on

▼ Device 1

- Switch

▼ Virtual_Switch 1

- Switch

0 Secondes

Temps écoulé: 0 Secondes

Répéter: Oui

Pause de répétition: 0 Secondes

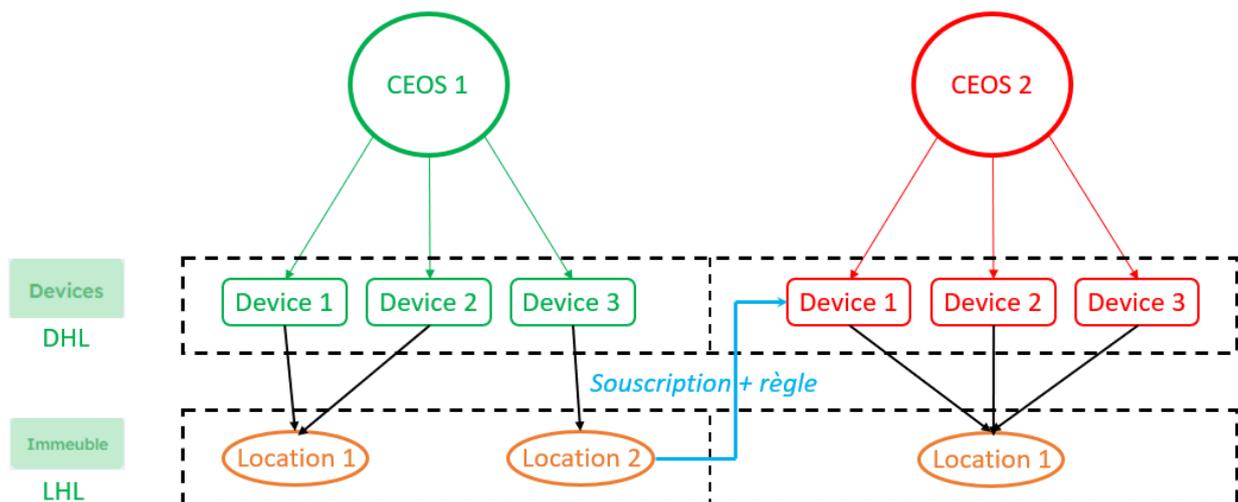
Ok

7) Valider la règle puis synchroniser le CEOS en cliquant sur



10 Souscription de locations

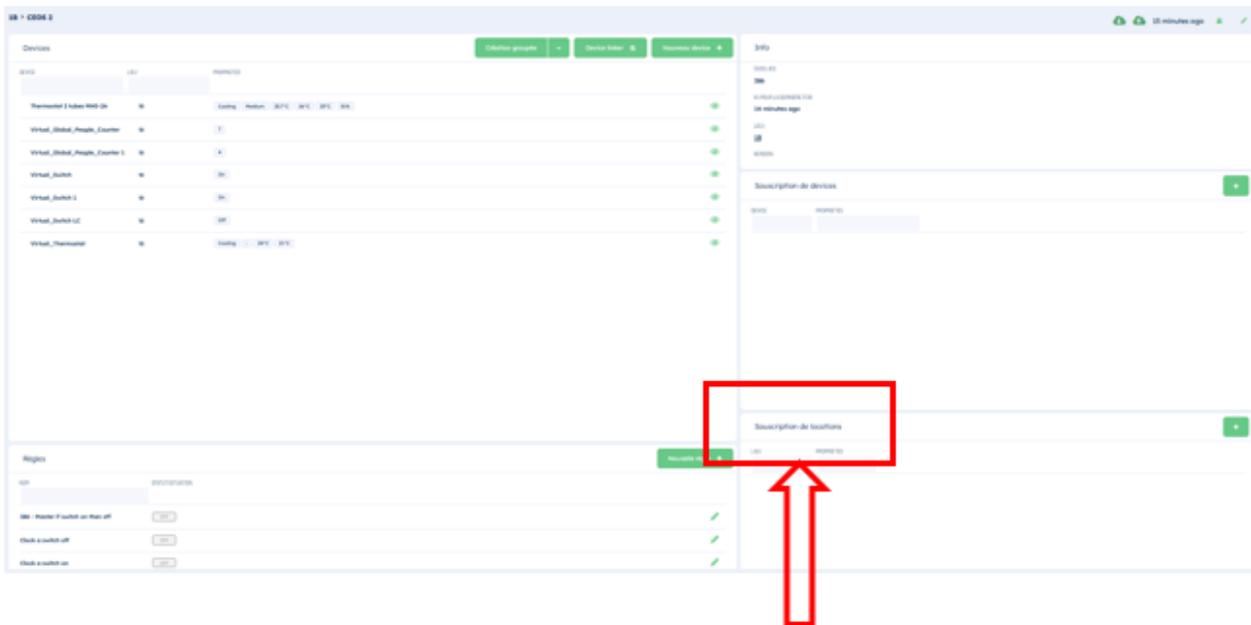
Dans certains cas, il peut être nécessaire de pouvoir récupérer des paramètres de location (LHL) liés à un CEOS afin de les utiliser dans une règle (dans une condition ou sous-condition) qui impacteront la commande d'un ou plusieurs devices liés à un autre CEOS.



Ici, nous voulons qu'un paramètre de la location 2 (dans notre exemple ce sera le bureau 2 et le paramètre considéré sera le nombre de personnes dans le bureau) lié au CEOS 1 commande le changement d'un paramètre du Device 1 (commande d'un switch, extinction de l'éclairage) lié au CEOS 2.

Pour cela, il va falloir :

- Créer depuis le CEOS 2 une souscription de location au paramètre de la location 1 (ici, nombre de personnes dans la zone) lié au CEOS 1 ;
 - 1) Cliquer sur l'onglet **Devices**
 - 2) Cliquer sur  à côté du CEOS 2, Le détails du CEOS 2 apparaît :



Souscription de locations

3) Cliquer ensuite sur  à côté de « Souscription de locations » :



Nouvelle souscription de location

Étage *

V1 ✕ ▼

Lieu *

Bureau 2 ✕ ▼



- **Étage** : sélectionner l'étage (location) à souscrire (dans notre exemple V1),
- **Lieu** : sélectionner le lieu auquel souscrire (dans notre exemple Bureau 2),
- Cliquer sur  pour valider la souscription.

Par défaut, en souscrivant à la location, nous aurons accès à tous les paramètres (LHL) de la location.

Vous aurez une vue des souscriptions actives dans la section de droite du détail du CEOS « Souscription de locations » :

Souscription de locations



LIEU	PROPRIÉTÉS
Bureau 2	All



Cette étape de souscription terminée, nous allons pouvoir maintenant utiliser le paramètre de la location (LHL) auquel nous avons souscrit dans une règle en tant que condition ou sous-condition.

Dans notre exemple, nous voulons que lorsque le paramètre « Nombre de personnes » de la location « Bureau 2 » lié au CEOS 1 est « supérieur à 0 », le paramètre du device 1 « Switch » lié au CEOS 2 passe en « On » (commande d'éclairage par exemple).

Pour cela, il va falloir :

- Créer une règle permettant de lancer une commande « On » d'un switch lorsque le LHL « Nombre de personnes » du bureau 2 > 0 ([voir section 8.1 Création d'un modèle de règles](#)),

Une fois la règle créée :

- 1) Cliquer sur l'onglet 
- 2) Cliquer sur  à côté du CEOS 2,
- 3) Cliquer sur 
- 4) Sélectionner la règle précédemment créée ([voir section 8.5.1 Affectation d'une règle simple](#))
- 5) Sélectionner l'opérande de location souscrite (dans notre exemple, [s] V1 -> Bureau 2), puis 

Create Rule

Nom * **Active** Oui

Si

Tous Les é

Opérande de propriété de location

Location

Sélectionner Location

[s] V1 → Bureau 2

1B

V1

Alors

Exé

Trigger device (sw = y)

Retour
Suivant

- 6) Sélectionner la commande de déclenchement de device (dans notre exemple un switch) puis

ok



Commande de déclenchement de device

Essential

Objet **Action**

Sélectionner Objet Switch on

▼ Device 1

Switch

▼ Virtual_Switch 1

Switch

Temps écoulé

0 Secondes 0 Secondes

Répéter **Pause de répétition**

Oui 0 Secondes

Ok

7) Valider la règle puis synchroniser le CEOS en cliquant sur



11 Pocket Assistant

- Téléchargement/installation application,
- Login,
- Navigation,
- Contrôle des devices,
- Notifications/Tâches,

L'application Pocket Assistant est une application mobile à destination des utilisateurs finaux des différents sites que vous administrez. Elle est disponible sous Android et IOS.

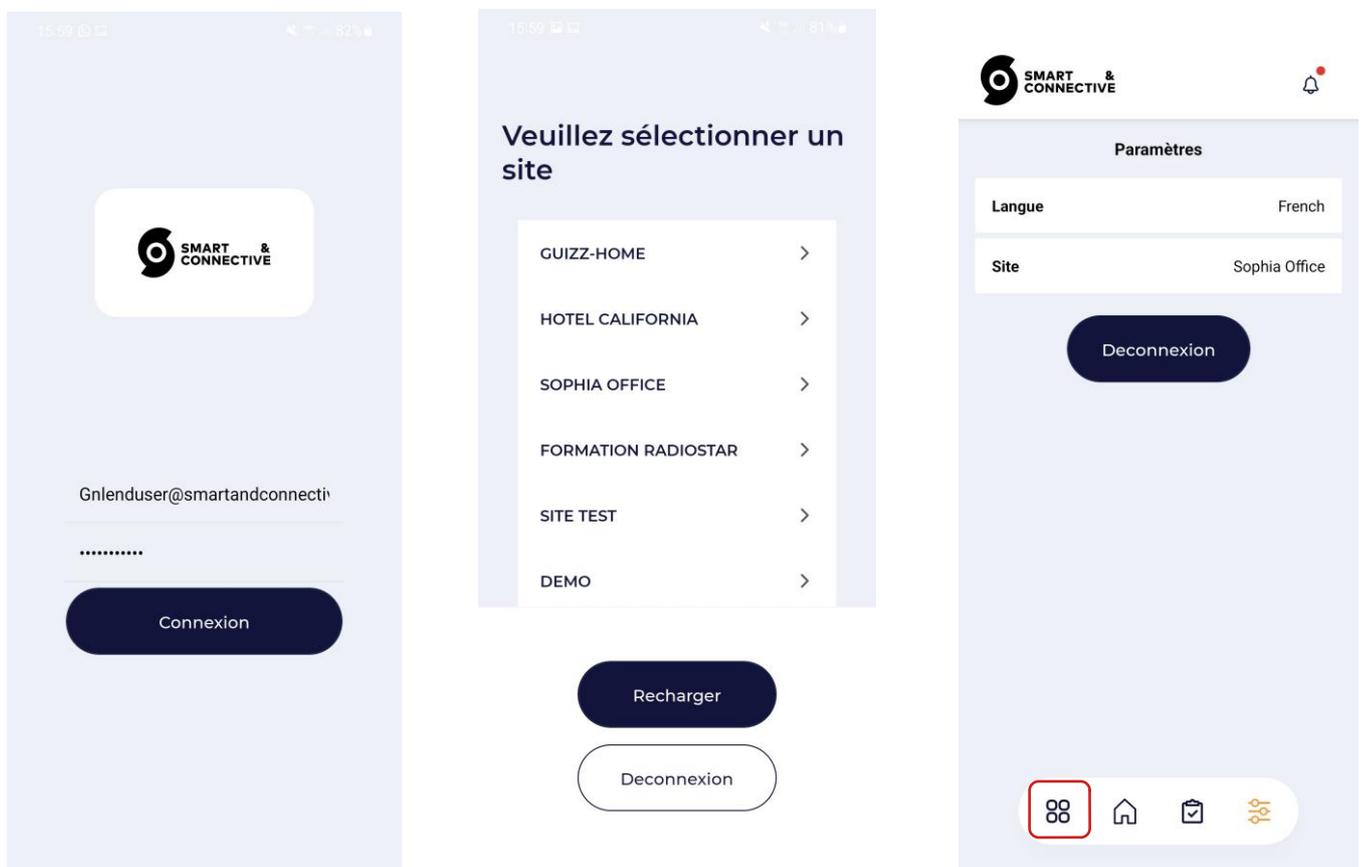
Elle permettra à vos utilisateurs de bénéficier d'un Portail allégé sur leur mobile, de surveiller le site, recevoir des alertes, déclencher des équipements à distance.

11.1 Login

Pour se logger sur l'application, il faut avoir un compte de type Utilisateur final et être invité sur un site (soit en tant qu'administrateur, soit en tant que membre dans l'onglet « Paramètres » du site).

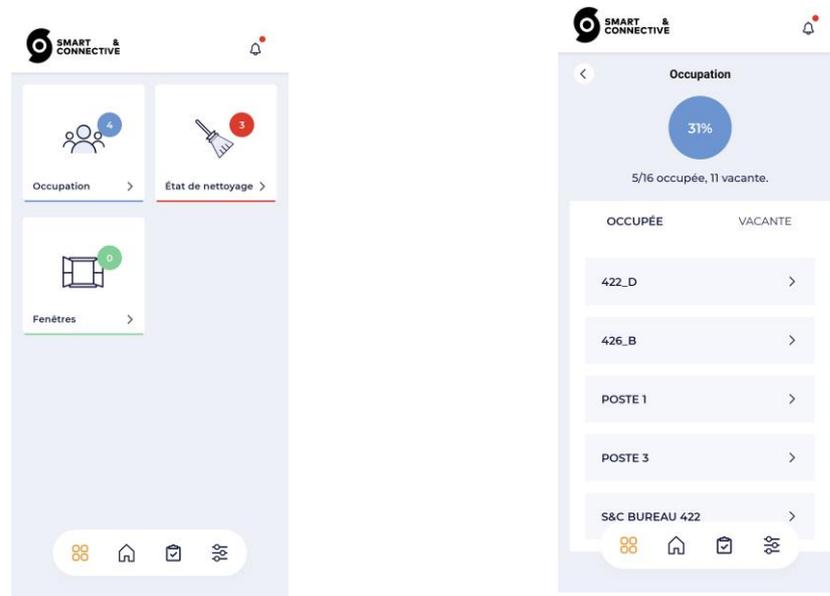
Note :

Un même compte utilisateur peut être utilisé pour plusieurs sites différents, vous pouvez changer de site soit depuis l'écran de connexion soit depuis l'onglet des paramètres.

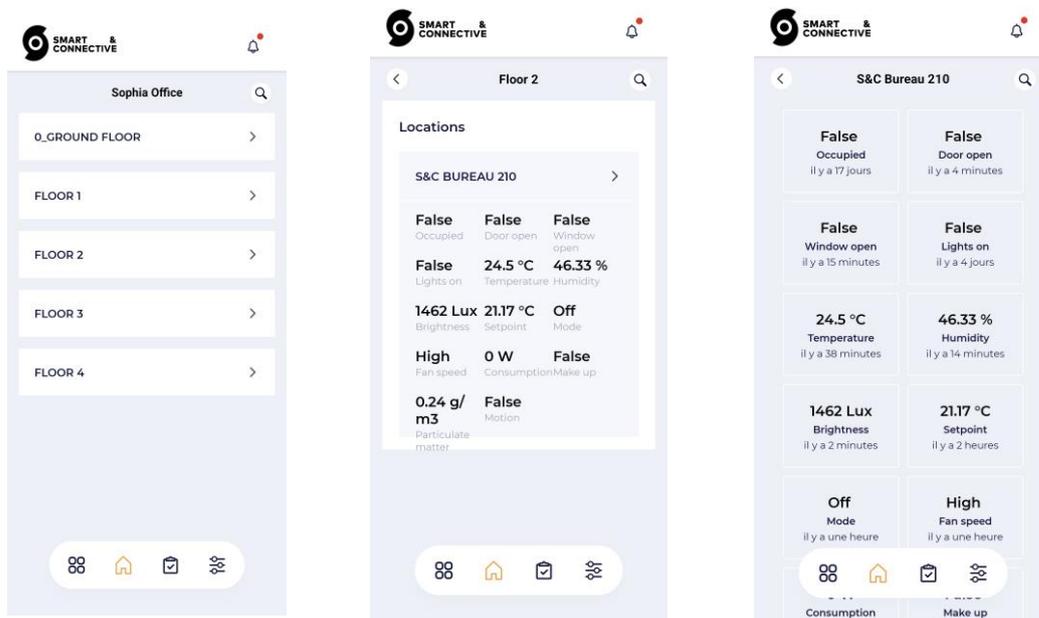


11.2 Navigation

L'écran principal de l'application vous montre une sélection de widgets, permettant d'avoir un aperçu rapide des données importantes relatives à l'exploitation du site. En cliquant sur les widgets, vous accédez aux détails de ces données :

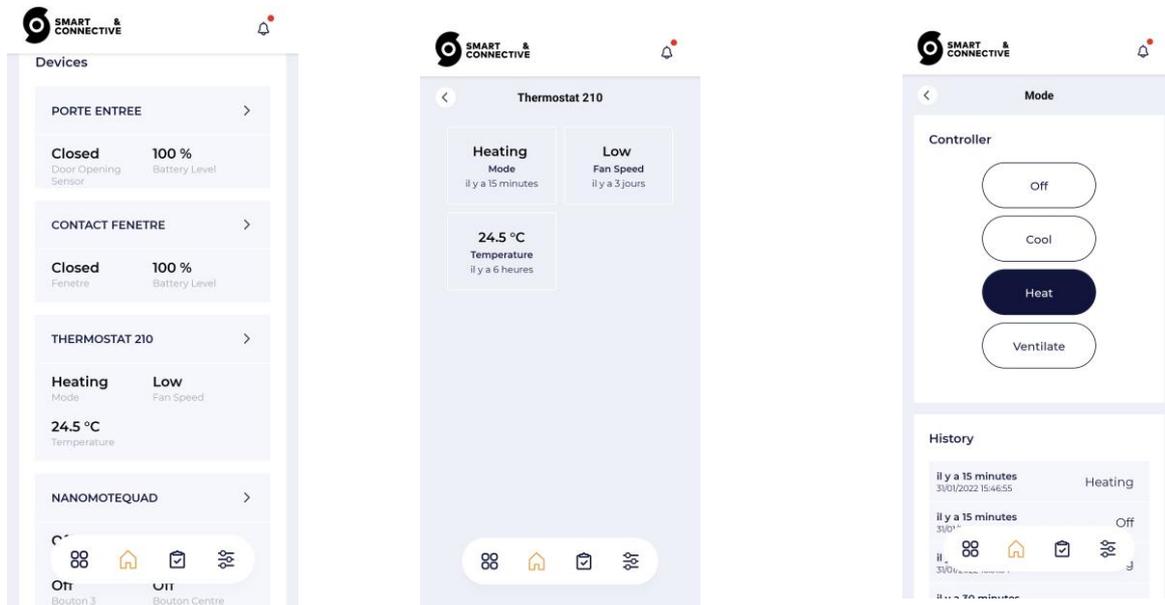


Le deuxième écran (icône « Maison ») vous donne accès à la structure hiérarchique du bâtiment de votre site. Vous pouvez naviguer à travers les étages, les différentes pièces, visualiser les différentes propriétés des locations, les équipements composant votre site, et effectuer une recherche sur une location ou un device particulier :



11.3 Contrôle des devices

En accédant aux détails d'un device particulier vous aurez la possibilité, s'il est contrôlable, de lui envoyer une commande de changement d'état (cela nécessite évidemment que le Ceos soit connecté à un réseau internet, de la même façon que pour contrôler un équipement depuis le Portail).



11.4 Notifications et Tâches

L'icône des notifications en haut à droite de l'écran vous montre les alertes reçues, pour le site sur lequel vous êtes connecté, qui ont été envoyées via les règles de gestions.

Cliquez sur une notification pour accéder à ses détails :

