

Organic **Response**

Manuel Portail

FAGERHULT

Contenu

Ce manuel est divisé en deux parties pour couvrir à la fois la création d'un bâtiment dans l'environnement du portail, et comment naviguer dans le portail et lire les statistiques. Si vous ne disposez pas de privilèges d'administration, mais seulement d'un niveau plus basique, certaines parties du manuel peuvent être redondantes.

Configuration du Portal Organic Response

Présentation de la technologie _____	3-5
Installation et mise en service du portail _____	4-5
Création d'un bâtiment _____	6-8
Ajout d'une passerelle dans le Portal _____	9
Ajout de « nodes »/ »capteurs » _____	10
Localisation des « nodes »/ »capteurs » installés dans le Portal _____	11-12
Nom de groupe « Tag » _____	13
Fonctionnalités horaires _____	14
Fonctionnalités éclairage de secours _____	15

Organic Response Portail pour les utilisateurs

Préparatifs avant l'utilisation du Portal _____	16
Connexion et page d'accueil _____	17
Fonctionnalités statistiques et analyses _____	18-22
« Nodes »/ »Capteurs » _____	23-24

Portal Organic Response

Le portail Organic Response est une interface facile à utiliser pour les opérations quotidiennes. Les communications avec les installations sont créées via une passerelle utilisant les capteurs Organic Response. L'objectif de ce manuel est de fournir un guide étape par étape du processus de création d'une installation connectée. Cela s'applique aussi bien aux fonctions sur site pour la connexion de tous les capteurs qu'à la création du portail, y compris tous les détails préparatoires.

Présentation de la technologie

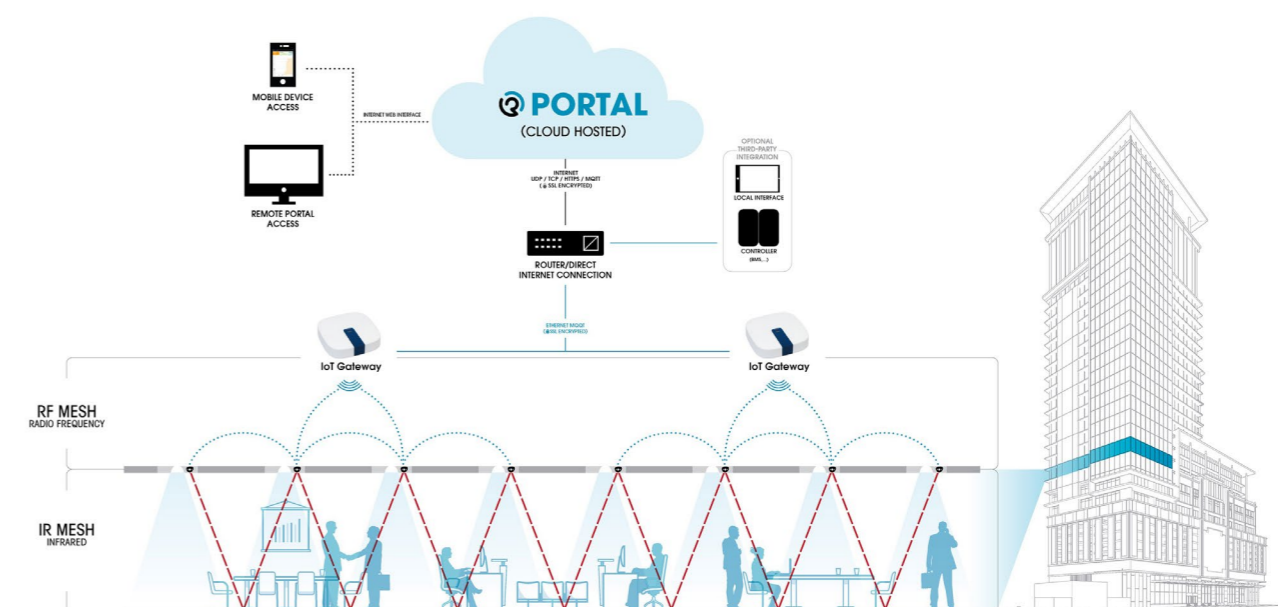
La plateforme d'analyse et de contrôle de l'éclairage basée sur le cloud d'Organic Response permet aux utilisateurs de surveiller et de contrôler à distance leur installation d'éclairage. Le portail est accessible via des navigateurs Web (Chrome et Safari sont recommandés). Tous les capteurs installés collectent, stockent et communiquent des données sur la présence (appelée Heat Mapping), et la consommation d'énergie.

La solution est un réseau RF (Radio-fréquence) décentralisé (maillé). Lorsque le capteur est alimenté, un réseau est créé, qui possède par défaut les propriétés suivantes :

- Installation automatique (maillage formé dès la mise sous tension des capteurs)
- Auto-optimisation (prend et s'adapte automatiquement au chemin le plus approprié vers la passerelle)
- Communication réseau auto-réparatrice
- Capacité d'éviter les interférences de communication

Chaque capteur utilise Wirepas comme protocole de communication propriétaire pour communiquer. Cette communication transmet des informations d'un capteur à un autre capteurs en utilisant 27 canaux distribués utilisant le spectre de saut de fréquence. Chaque capteurs peut auto-optimiser sa recherche d'une passerelle IoT Organic Response. Chaque Passerelle IoT est configurée pour se connecter via Internet au portail Web d'Organic Response.

L'architecture est expliquée dans l'image ci-dessous.



Chaque passerelle IoT doit se trouver à portée de communication d'au moins un capteurs, c'est-à-dire à moins de 5 mètres en vue directe. Chaque capteurs a la possibilité de se connecter à n'importe quelle passerelle se trouvant à portée de communication, s'il y a plusieurs passerelles IoT à proximité. Une passerelle IoT peut à son tour être connectée à n'importe quel réseau DHCP (spécifique au bâtiment) pour transmettre et recevoir des données du portail e-Sense Organic..

Installation et mise en service du portail

Fagerhult recommande d'utiliser Google Chrome ou Safari. Assurez-vous qu'ils sont installés sur l'ordinateur et la tablette à utiliser.

La passerelle est réglée en usine sur l'adressage DHCP. S'il n'y a pas de circonstances particulières, vous pouvez continuer à utiliser ce paramètre et ajouter des nœuds. Si une adresse IP statique est nécessaire, contactez Fagerhult pour obtenir de l'aide.

Reportez-vous aux tableaux ci-dessous (Ports entrants et sortants) avec les services accédant à ces ports ; Si une passerelle IoT doit être installée sur un site dont l'accès est restreint ou qui est doté d'un pare-feu, vous devrez peut-être contacter l'administrateur du réseau avant l'installation afin d'autoriser les passerelles.

La mise en service du portail utilise une solution qui comprend les fonctions suivantes en fonction des exigences de chaque installation individuelle.

NETWORK REQUIREMENTS		
REMOTE HOST	PROTOCOL	PORT
For New Configuration/reconfiguration (Jan 2022 onwards)		
0.ubuntu.pool.ntp.org ntp.ubuntu.com	UDP	123
geoip.ubuntu.com	TCP/HTTPS	443
login.ubuntu.com api.snapcraft.io dashboard.snapcraft.io storage.snapcraftcontent.com canonical-igw01.cdn.snapcraftcontent.com canonical-lcy01.cdn.snapcraftcontent.com canonical-lcy02.cdn.snapcraftcontent.com canonical-bos01.cdn.snapcraftcontent.com cloudfront.cdn.snapcraftcontent.com fastly.cdn.snapcraftcontent.com fastly-global.cdn.snapcraftcontent.com	TCP/HTTPS	443
Rigado Required Hosts		
provision.azure.rigado.com api.azure.rigado.com mqtt.azure.rigado.com provision.rigado.com serial-vault.rigado.io	TCP/HTTPS	443
api.rigado.com	TCP/HTTPS	443
diagnostics.rigado.com diagnostics.azure.rigado.com	TCP/HTTPS	443, 80
a2fyo1pewinh1f.iot.us-west-2.amazonaws.com a2fyo1pewinh1f-ats.iot.us-west-2.amazonaws.com	TCP/MQTT	8883 or 443
OR Required Hosts		
https://portal.organicresponse.com	TCP/HTTPS TCP/MQTT UDP	443 8883 123
http://a2bghq9neujukx.iot.ap-northeast-1.amazonaws.com/ http://a2bghq9neujukx-ats.iot.ap-northeast-1.amazonaws.com/	TCP/HTTPS TCP/MQTT UDP	443 8883 123
For New Configuration/reconfiguration (Jan 2022 onwards)		
a34occh7iu2muo-ats.iot.ap-southeast-2.amazonaws.com	TCP/HTTPS TCP/MQTT UDP	443 8883 123

La passerelle est placée de manière appropriée, aussi centrale que possible dans l'installation d'éclairage.

Si plusieurs passerelles sont nécessaires (> 150 nœuds), celles-ci doivent être distribuées proportionnellement pour la meilleure communication possible avec deux ou plusieurs réseaux.

La mise en service du portail utilise une solution qui comprend les fonctions suivantes en fonction des exigences de chaque installation individuelle :

- Créer un bâtiment dans le portail (contacter Fagerhult pour l'accès)
- Ajouter une passerelle au portail
- Adressage IP des passerelles
- Placement des capteurs sur le plan

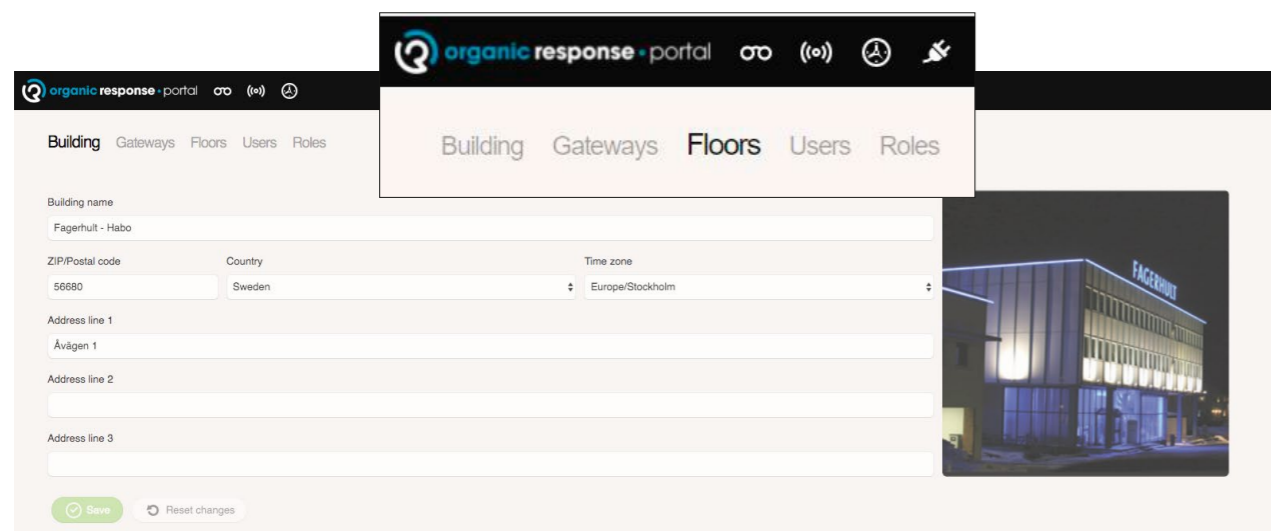
Lors de l'installation d'une passerelle, il est conseillé de mettre l'appareil sous tension au moins 2 heures avant la mise en service des nœuds.

Avant tout type d'installation, effectuez les opérations suivantes :

- Les luminaires avec capteurs doivent être installés conformément au manuel d'Organic Response
- La passerelle doit être installée correctement conformément à ce manuel, mise sous tension et connectée à un réseau avec une connexion Internet.
- Préparer le plan de l'installation, de préférence avec l'emplacement des luminaires pour le positionnement des capteurs, et l'ID de la passerelle qui peut être lu au dos de l'appareil ou sur l'emballage dans lequel il a été livré.

Création du bâtiment

- Pour créer un bâtiment, contactez votre représentant Fagerhult avec des informations sur le bâtiment :
 - Nom du bâtiment
 - Adresse
 - Photo (non obligatoire)
 - Adresse e-mail d'au moins une personne pour l'accès admin.
 - Photos/dessins au format JPEG. Le nom du fichier est saisi en minuscules, sans espace ni caractères spéciaux, et la taille des images ne doit pas dépasser 1 Mo.



Administration

Une installation peut être rendue complète avant la remise du projet, c'est-à-dire dans le cadre du processus de mise en service. Les paramètres peuvent être modifiés à n'importe quelle étape afin de permettre de s'adapter à tous changements. Cela peut inclure :

Bâtiment

Créez/modifiez le nom, indiquez une adresse, un fuseau horaire et ajoutez une photographie du bâtiment.

Passerelle IoT

Ajoutez, supprimez ou mettez à jour une passerelle dans le bâtiment. Utilisez le guide d'installation de la passerelle et le guide de mise en service du portail pour connaître le processus détaillé et la manière de procéder.

Étages

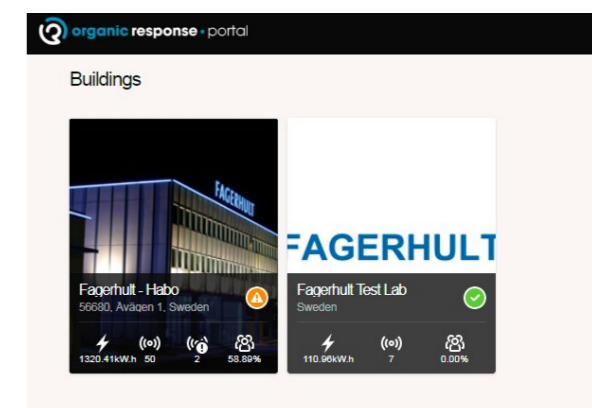
Ajouter/remplacer/supprimer des plans d'étage. Rappelez-vous qu'un plan d'étage modifié peut entraîner la perte du placement correct de certains capteurs précédemment installés sur les plans.

Utilisateurs

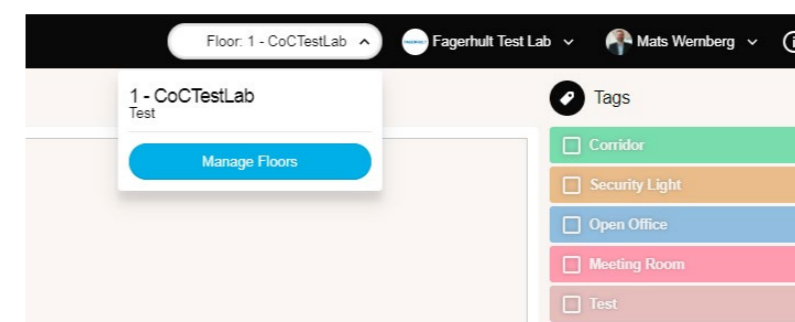
Un administrateur peut inviter d'autres utilisateurs avec leur adresse mail. Cette page répertorie également les utilisateurs actuels et leurs droits d'accès.

Bâtiment et création d'étage

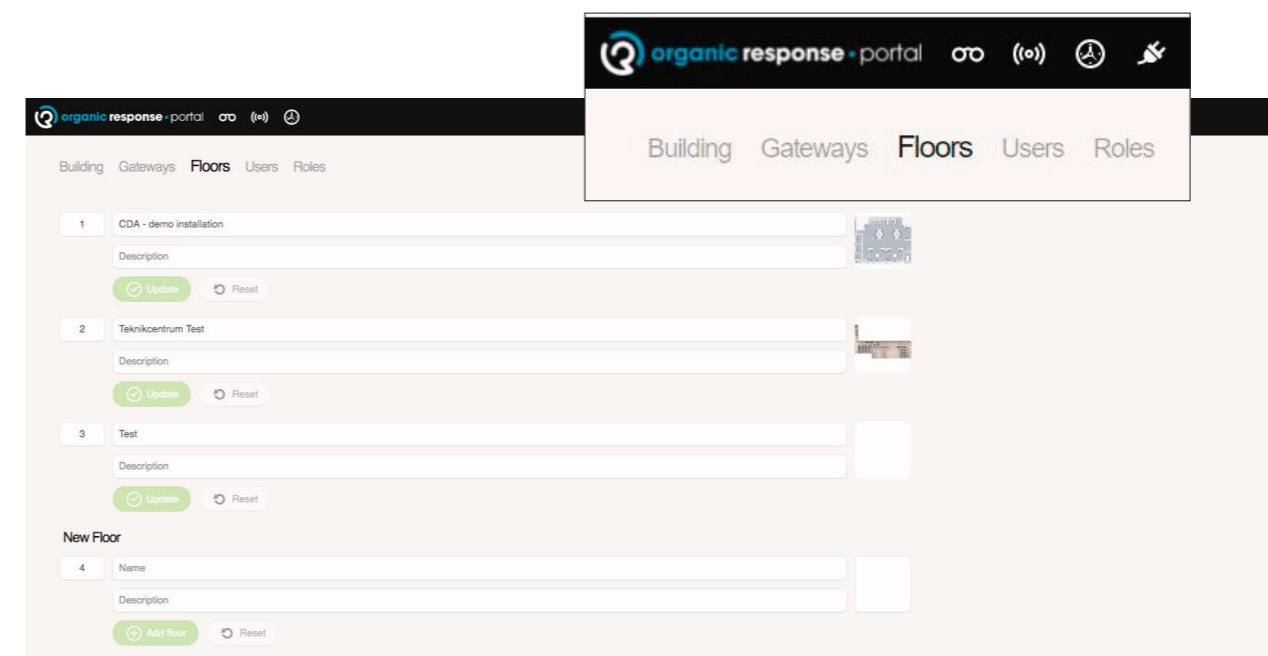
Le lien internet vers le bâtiment où vous créez le plan d'étage est fourni par Fagerhult. L'approbation est obtenue dans un email d'Organic Response. Connectez-vous à <https://portal.organicresponse.com>, avec votre compte (adresse email transmise lors de votre demande de création de Portal). Les bâtiments auxquels vous avez accès seront affichés ici. L'exemple d'image montre deux bâtiments.



Cliquez sur le bâtiment. Vous verrez ici un plan d'étage vide qui doit être créé. Cliquez sur le lien "Étages" à droite et sur "gérer les étages".

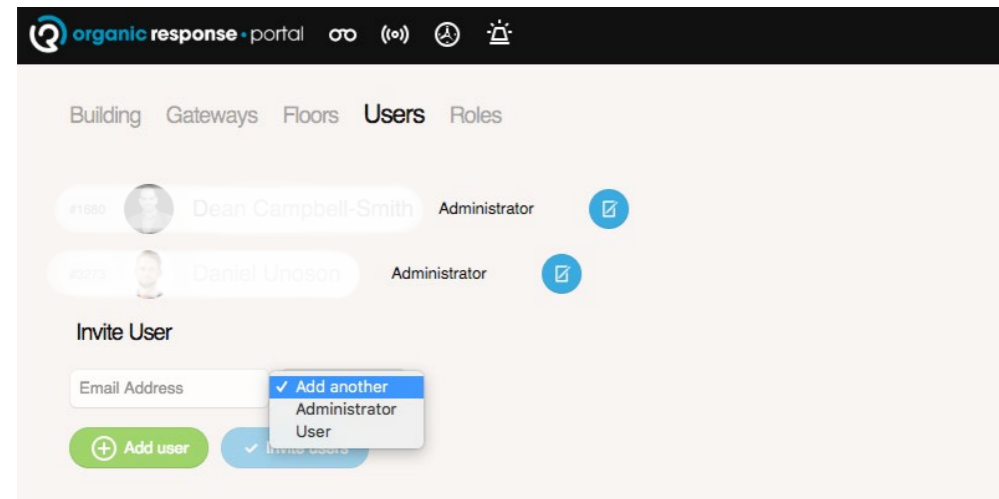


Créez des étages dans le bâtiment avec le bon nom et d'autres informations. Cliquez sur le lien avec l'icône de l'appareil photo pour ajouter une photo du plan de l'étage. Le format doit être JPEG, max 1 Mb. N'oubliez pas de cliquer sur "ajouter des étages" pour ajouter des plans d'étage et de cliquer sur "mettre à jour" si vous apportez des modifications.

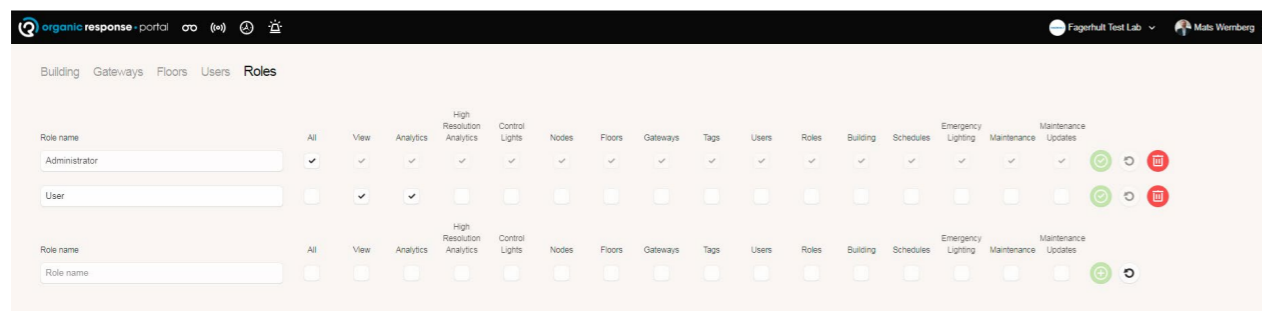


Utilisateurs

Fournir un accès aux utilisateurs pour la configuration "online". L'accès peut être un simplifié au même niveau que l'application, basé sur le compte LinkedIn de l'utilisateur associé à une adresse e-mail. Différents rôles peuvent être attribués à ceux qui souhaitent avoir accès au bâtiment. Rappelez-vous qu'il n'y a pas de différenciation entre les différents plans d'étage.



Autorisations d'accès

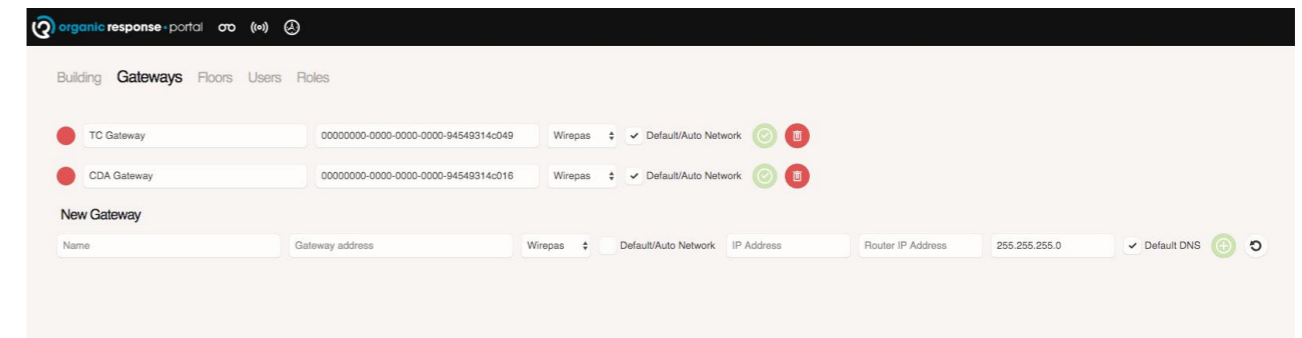


- Il est possible d'assigner des autorisations d'accès en fonction de rôles. Seuls les administrateurs peuvent éditer des rôles.
- – « all/tout » – l'accès administrateur vérifie toutes les permissions disponibles.
- – « View/vue » – uniquement possible de lire les informations dans le portail.
- – « Statistics/statistiques » – accès à l'analyse et aux statistiques.
- – « High resolution analys/analyse haute résolution » – Le GDPR (Global Data Protection Regulation) permet à l'utilisateur final d'activer/désactiver les données haute résolution, mode d'analyse/statistique en temps réel.
- – « Control light/Contrôle de la lumière » – possibilité de configurer les luminaires via le Portal.
- – « Nodes/nœuds » – accès aux données relatives aux capteurs, modification, par exemple ajout, modification des plans d'étage/suppression ou étiquetage des nœuds via le Portal. Notez que cette autorisation est liée à la capacité d'utilisateur à « taguer » les nœuds.
- – « Floor/étages » – ajouter ou modifier les plans d'étage.

- « Users/utilisateurs » – possibilité d'ajouter ou de modifier des autorisations pour un autre utilisateur.
- – « Roles/rôles » – possibilité d'accéder au menu des autorisations pour d'autres personnes, de créer et/ou de modifier des autorisations.
- – « Building/bâtiment » – accès à la fonction de bâtiment, utile lorsque pour un même client plusieurs bâtiments existent.
- – « Schedules/calendrier » – accès à un calendrier et possibilité de créer, modifier et ajouter des horaires pour les scènes d'éclairage.
- – « Emergency lighting/éclairage de secours » – accès au menu d'éclairage de secours.
- – « Maintenance et maintenance updates/Maintenance et mises à jour de la maintenance – ces deux options doivent être cochées pour recevoir les mises à jour de la maintenance de chaque plan d'étage par courrier électronique. Le courriel est envoyé automatiquement lorsqu'un nœud signale qu'il a été déconnecté, est incorrect, ou similaire.
- Emergency lighting / Éclairage de secours – accès au menu d'éclairage de secours.
- Maintenance et mises à jour de maintenance – les deux doivent être cochées pour recevoir les mises à jour de maintenance pour chaque plan d'étage via une adresse e-mail. L'e-mail est envoyé automatiquement lorsqu'un nœud signale s'il a été déconnecté, s'il est incorrect ou similaire.

Ajouter une passerelle au portail

- 1 Sélectionnez "Wirepass" dans le menu déroulant à côté de la passerelle, s'il n'est pas déjà sélectionné.

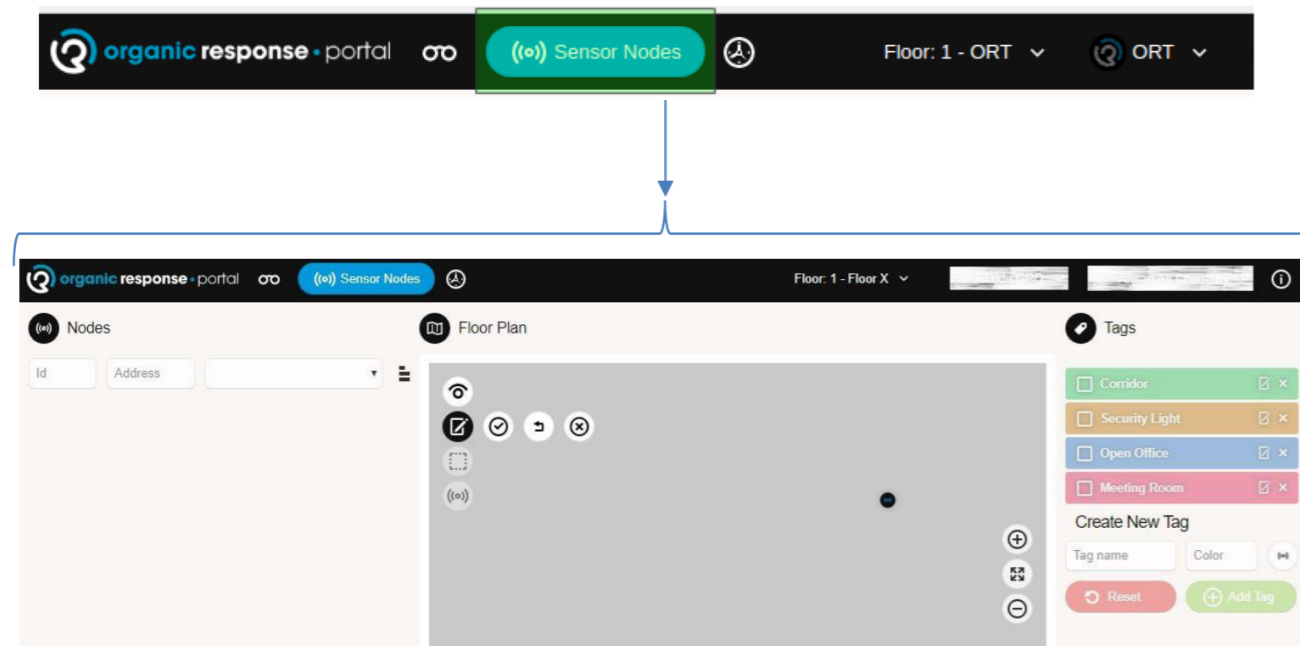


- 2 Les informations suivantes doivent être spécifiées pour la passerelle :
 - Nom de la passerelle. Peut-être un nom ou un numéro, l'emplacement dans le bâtiment ou similaire.
 - L'adresse de la passerelle. Entrez le numéro de série qui se trouve au dos de l'appareil ou sur l'emballage d'expédition (voir image précédente).
 - Si une adresse IP statique doit être utilisée – supprimer "default/Auto Network", spécifier le masque de sous-réseau et l'adresse IP à utiliser.
 - Il est possible d'utiliser une adresse DNS si cela est nécessaire, sinon laissez le mode par défaut.

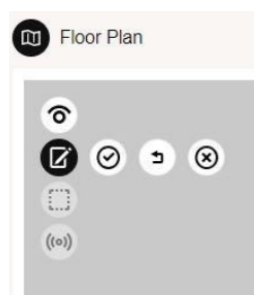
Ajouter un capteur dans le portail

Il convient de positionner à l'avance tous les nœuds sur le fond de plan de l'étage inséré précédemment, veuillez utiliser un ordinateur pour cela, c'est plus facile que sur une tablette. Vous pouvez également obtenir des "indices" sur les fonctions lorsque la souris passe sur les icônes. Cela permet de gagner beaucoup de temps lorsque vous activez les nœuds sur le site.

Selectionner "Sensor Nodes" dans le menu principal



- 1 Cliquer sur "Edit node/éditer noeuds" comme indiqué ci-dessous..



- 2 Commencez à positionner les nœuds sur le fond de plan. A ce stade, vous devriez disposer d'un plan mis à jour qui garantit que le placement des luminaires est correct. L'analyse et les statistiques sont basées sur le placement correct des nœuds.
- 3 Souvenez-vous de bien cliquer sur "save/sauvegarder" pour valider vos changements.
- 4 Les icônes "Undo/annuler" et "Discard/effacer" permettent de supprimer le dernier nœud ou de supprimer tous les nœuds depuis la dernière sauvegarde du portail. Lorsque tous les nœuds sont positionnés et enregistrés, il est temps de procéder à l'installation sur le site.

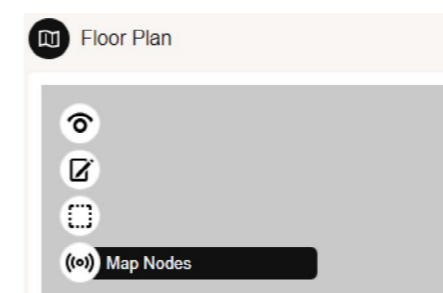
Cartographier le positionnement des nœuds dans le portail

Vous cartographiez et enregistrez la position des capteurs dans le portail en envoyant un message IR (Infra-rouge) au capteur via le dongle Organic Response qui est inséré dans la prise de la tablette. Cette fonction permet à celui-ci d'envoyer un message radio à la passerelle et sur le portail, et enregistre la position du capteur sur le plan.

Même si chaque capteur a la capacité de se connecter à une passerelle et d'être ensuite trouvé dans le portail, le portail exige que les capteurs soient physiquement identifiés pour associer les informations du portail à ce nœud spécifiquement. Ce processus est appelé mise en service et relie les capteurs physiques à un emplacement donné sur le dessin et le plan d'étage.

La procédure est la suivante :

- 1 Allez au bon étage dans le bon bâtiment et cliquez sur l'icône "Map Nodes/cartographier capteur".



- 2 Placez le dongle dans la prise casque.
NOTE ! Assurez-vous que le volume est réglé au maximum. Tous les nœuds sont initialement marqués en gris. Cela signifie qu'ils ne sont pas cartographiés sur le fond de plan. Tous les nœuds sont initialement marqués en gris. Cela signifie qu'ils ne sont pas mappés sur le dessin.



- 3 Si vous utilisez un ordinateur portable, vous pouvez placer le curseur sur un capteur pour afficher son état (cartographié ou non cartographié).

- 4 Cliquez sur la capteur à cartographier dans le portail et pointez le dongle vers le capteur du luminaire. Lorsqu'il clignote en rouge 3 à 5 fois, cela indique qu'il a été cartographié. Le capteur dans le portail va changer de couleur pour devenir blanc (cela peut prendre quelques secondes).
- 5 Si vous déplacez votre souris sur le capteur dans le portail, vous devriez voir qu'il est maintenant cartographié.
- 6 Les luminaires avec éclairage de secours intégré auront un symbole différent. La détection se fait automatiquement par le capteur si une unité d'éclairage de secours est connectée en parallèle avec le driver du luminaire.

Autres informations d'un capteur sous "mapping/cartographie" :

Si le symbole du capteur dans le portail passe au bleu, cela indique que le capteur n'a toujours pas été cartographié. Attendez au moins 1 à 2 minutes avant de réessayer.

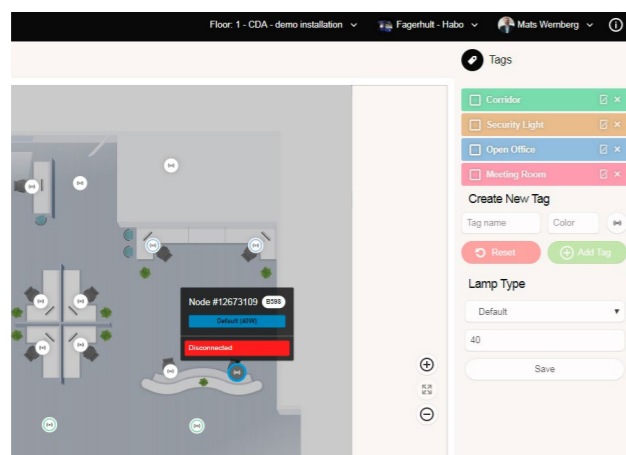
Assurez-vous qu'un seul nœud est cartographié, sinon cela peut créer un conflit entre les capteurs et des erreurs dans l'analyse du portail. Un capteur correctement cartographié devient blanc et avant cela le capteur clignote en rouge 3 à 5 fois.

Les capteurs qui ont été dupliqués sont indiqués en rouge. Cliquez sur l'un de ces nœuds et les informations suivantes s'affichent

VOULEZ-VOUS DE CARTOGRAPHIER LE CAPTEUR SÉLECTIONNÉ ?

Sélectionner OK ou ANNULER

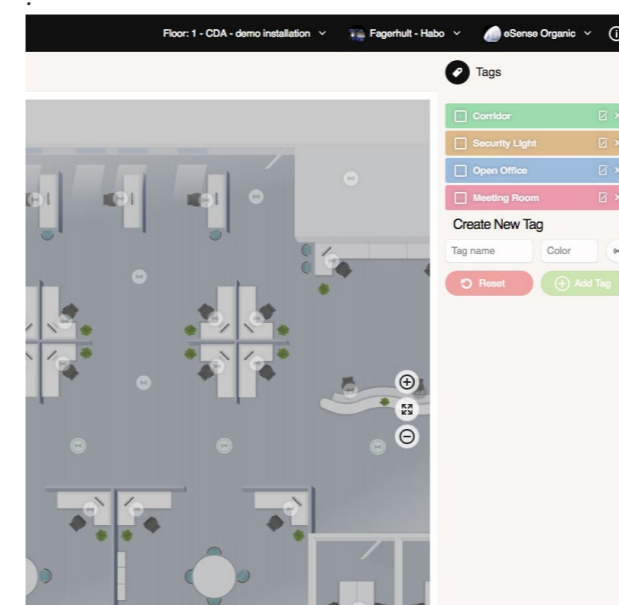
Un nœud "non cartographié" affiche des informations si vous le sélectionnez. Le nœud dans l'image n'est pas entièrement programmé, ou a été ajouté récemment ou a perdu le contact avec la passerelle. Refaites la procédure de cartographie de la page précédente.



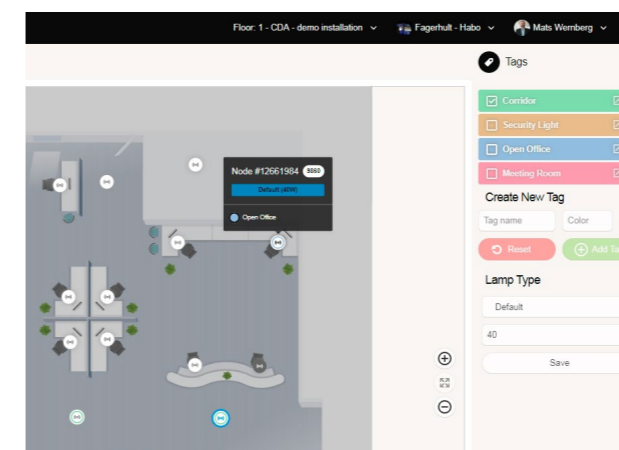
Nom de groupe

Vous pouvez regrouper les capteurs pour faciliter la programmation de leurs fonctions. Par exemple, l'attribution de luminaires avec éclairage de sécurité intégré dans le même nom de groupe dans le portail rend l'opération plus facile et plus claire. Ce site n'affecte pas la fonction du nœud, mais favorise uniquement la clarté des informations.

Vous pouvez créer des noms de groupe en fonction de vos propres souhaits. Les noms les plus courants utilisés dans un bureau sont couloir, salle de réunion, espace ouvert et éclairage de secours, etc..



- Ajouter un nœud au nom du groupe
- Supprimer le nom du groupe "Tag"
- Ajuster les paramètres pour le nom de groupe "Tag"
- Créer un nouveau nom de groupe



Sélectionnez un capteur en cliquant dessus (un anneau bleu est mis en évidence autour du nœud), et les informations disponibles seront affichées. Vous pouvez maintenant sélectionner "tag/groupe" et associer le capteur à un groupe dans la liste à droite. Vous pouvez également créer vos propres groupes (tags) en entrant des informations sous "Create a new tag/créer un nouveau groupe" et en terminant par "add tag/ajouter groupe". "ajoutez les, un par un, et terminez par "save/sauvegarder".

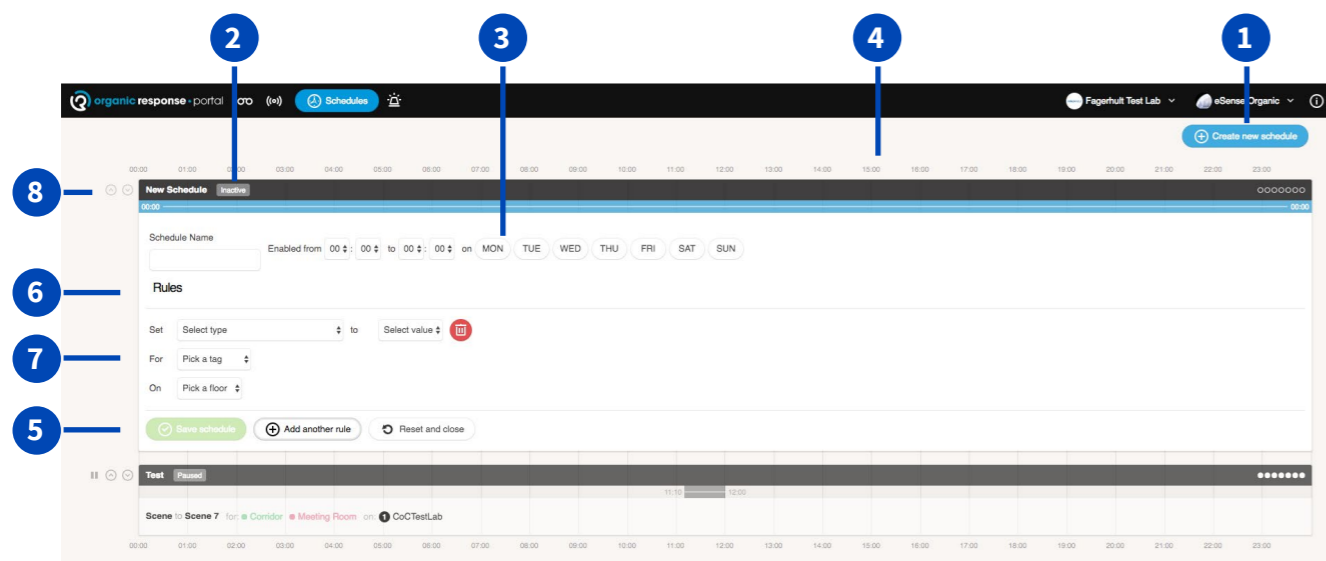
Fonctionnalités du « schedule/calendrier »

De nombreux systèmes d'éclairage ont besoin d'un contrôle automatique basé sur un calendrier (date et heure). Il peut s'agir d'allumer d'un couloir, d'une cage d'escalier, etc. et Organic Response peut facilement gérer ce type de fonctionnalités. Vous pouvez à tout moment revenir en arrière et ajuster les paramètres qui ont été définis. En renommant vos événements vous pouvez plus facilement les retrouver.

« Rules/règles » pour les fonctionnalités du calendrier

Chaque événements peut comporter autant de règles que nécessaire, avec la possibilité de choisir entre différentes fonctions :

- « Maximum light/niveau maximal de lumière », en pourcentage de 0 à 100%
- « Minimum light/niveau de lumière minimal », en pourcentage de 0 à 100%
- « Low level light/niveau de lumière bas », en pourcentage de 0 à 100%
- « Dwell time/temporisation de la détection », de 1 à 60 minutes
- « Low light time/durée du niveau de lumière bas », de 1 à 60 minutes
- « personality/personnalité », choix entre tous les profils de personnalité possible
- « scenario », choix entre les huit scènes possible



- 1 Créez un nouvel événement
- 2 Donnez un statut à cet événement: activé, désactivé ou pause
- 3 Donnez un nom à votre événement, sélectionnez un horaire et un jour de la semaine
- 4 Permet de symboliser la temporisation de l'évènement à l'échelle d'une journée
- 5 Sauvegarder, réinitialiser ou supprimer l'évènement
- 6 Spécifiez le niveau de lumière, fonctionnalités du capteur, modes ou scènes précédemment programmées dans le capteur via l'application mobile
- 7 Ici vous pouvez spécifier l'étage auquel l'évènement ou la routine s'applique
- 8 Et ici vous pouvez démarrer, arrêter et mettre en pause l'évènement.

Fonctionnalités de l'éclairage de secours (ELMT)

Les fonctions d'éclairage de secours ne peuvent être utilisées que pour les luminaires avec des dispositifs d'éclairage de secours intégré au luminaire. La fonction est automatiquement trouvée par les capteurs Organic Response et est affichée dans le portail avec une icône spécifique. Les dispositifs d'éclairage de secours sont signalés conformément à la norme IEC62386-202 1.0 selftesting emergency lighting devices (type 1).

Il est utile de regrouper les luminaires d'éclairage de sécurité sous le même nom de groupe. Cela vous permet d'avoir un aperçu plus simple de l'état de chaque dispositif.

Mise en œuvre :

- Choisir un étage
- « éclairage de secours »
- « groupes »
- Fonctionnalités calendrier
- Rapport avec impression

Passez à l'étage suivant

Le portail Organic Response pour les utilisateurs finaux

Le portail Organic Response est une interface facile à utiliser pour les opérations quotidiennes. Il fournit un aperçu rapide des différentes fonctions et permet de lire les statistiques liées à l'installation d'éclairage.

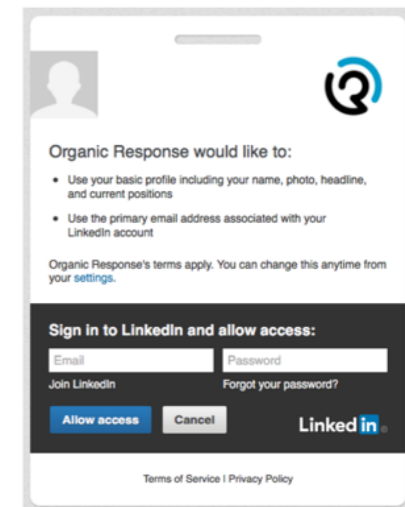
Avant d'utiliser le portail Organic Response

Le portail Organic Response est une plateforme en ligne sécurisée qui ne peut être ouverte que par des personnes autorisées. Avant de pouvoir vous y connecter, vous devez vous assurer :

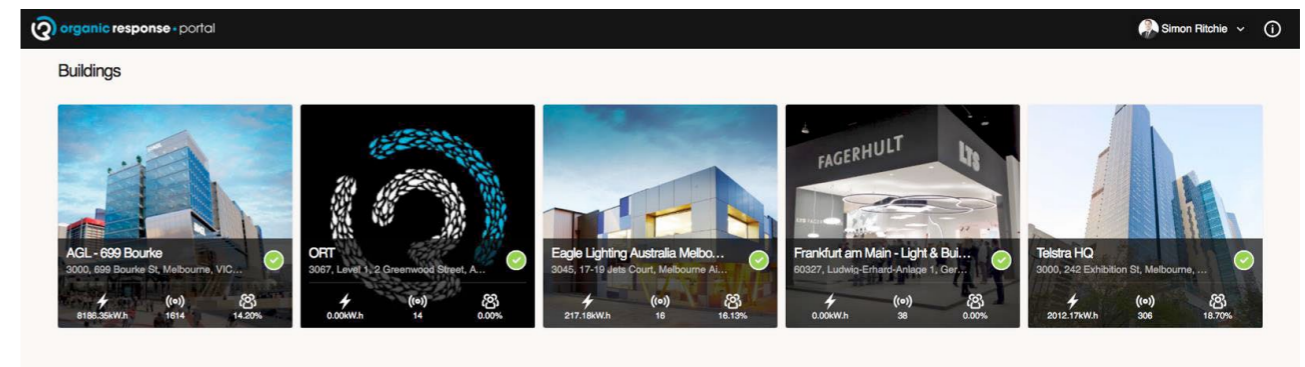
- 1 Le portail peut être ouvert avec un compte LinkedIn, Google, Apple ou encore Securitas. Ceci est nécessaire pour devenir un utilisateur approuvé via Fagerhult. Si vous n'avez pas de compte, rendez-vous sur l'un de ces sites pour en créer un.
- 2 Si vous n'avez pas encore de compte, ou si vous avez reçu une invitation de Fagerhult, veuillez contacter Fagerhult pour obtenir l'accès.
- 3 Dans votre navigateur Web, Chrome ou Safari sont recommandés, tapez <https://portal.organicresponse.com>.
- 4 Terminé!

Connexion et page d'accueil

La première fois que vous ouvrez le portail, vous devez renseigner les informations décrites précédemment. Saisissez l'adresse électronique et le mot de passe utilisés pour le compte.

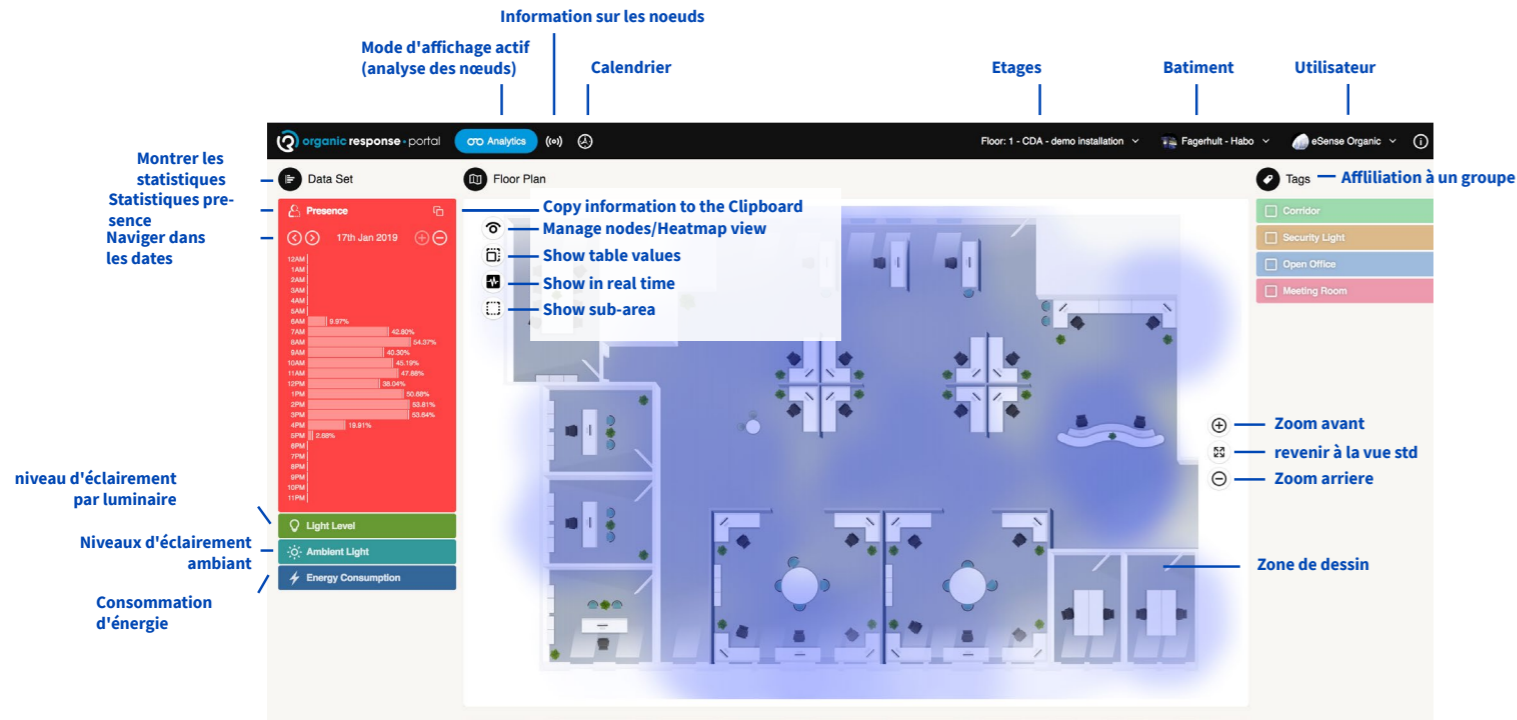


Une fois que vous vous êtes connecté, vous accédez à la page d'accueil. De là, vous pouvez naviguer vers le bâtiment auquel le portail appartient. Si vous avez plusieurs bâtiments, ils seront tous visibles ici. Vous pouvez toujours revenir à cette page rapidement en cliquant sur le logo Organic Response dans le coin supérieur gauche de l'écran.



Fonctionnalités analyse et statistiques

Le portail contient différents types de statistiques et d'analyses qui peuvent être lus. Les fonctions les plus importantes sont décrites ci-dessous.



Statistiques/analyse

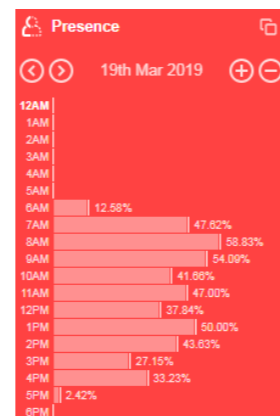
Les statistiques permettent de visualiser les fonctions dans le plan d'étage. Les sections disponibles dans une page d'analyse sont les suivantes :

Informations de données

Sélection de statistiques parmi la présence, le niveau de lumière et la consommation d'énergie. La résolution, rafraîchissement des données, peut être modifiée de l'année entière à 5 minutes*. Il est également possible d'accéder au mode en direct pour visualiser l'utilisation de la zone actuelle. De plus, si les capteurs sont correctement groupés, les informations peuvent être filtrées pour voir les analyses pour différentes zones (par exemple, couloir, salles de réunion, etc.).

Des statistiques d'analyse sont disponibles pour les fonctions suivantes :

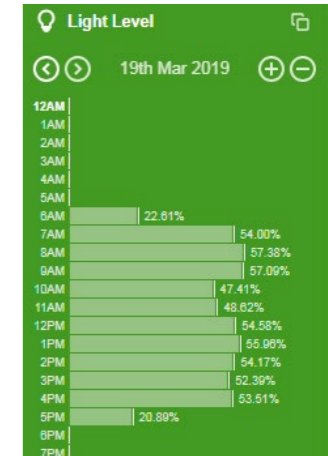
Heat mapping / Cartographie thermique – Permet de visualiser la présence à tout moment sur le plan. La présence est indiquée en pourcentage de la somme totale des présences. Par exemple, s'il y a 100 luminaires et que 50 % de la présence est affichée à 10h00, cela signifie que pendant une heure entière de 10:00:00 à 10:59:59, les luminaires indiqués ont calculé statistiquement 50% de présence pour cette période. Cela signifie que les luminaires peuvent avoir une occupation nulle ou jusqu'à complète, mais au total sur une heure, la fusion des calculs donne 50%. L'endroit où la présence a été au maximum, ou au minimum, est indiqué dans l'onglet de navigation de présence du plan d'étage



* Afin de se conformer au GDPR (Global Data Protection Regulation), le portail dispose d'une analyse des données en haute résolution. Le rafraîchissement des données en temps réel ou sur 5 minutes est désactivée par défaut. L'utilisateur peut néanmoins y accéder si un administrateur ou une personne habilitée choisit de lui accorder cette autorisation. Cela peut être fait par le biais du menu rôle dans le portail comme expliqué précédemment en cochant la case "Données haute résolution" pour les utilisateurs personnalisés.

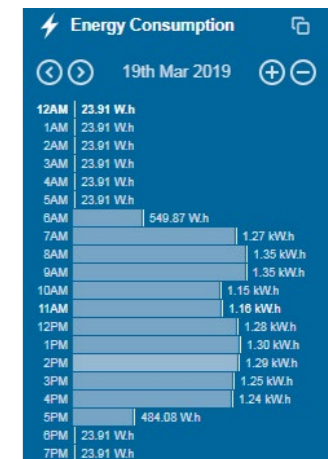
Light level / niveau d'éclairage

Pourcentage des niveaux mesurés sur une période de temps par rapport à la consommation totale des luminaires. Reprenons l'exemple ci-dessus et montrons en même temps des niveaux de 75 %. Cela pourrait être traduit pour 100 luminaires : Soit 75 luminaires sur 100 étaient à un niveau d'éclairage de 100 % pendant cette période de temps ou que les 100 luminaires étaient tous à 75 % de niveau d'éclairage pendant cette période.



Energy consumption / Consommation d'énergie

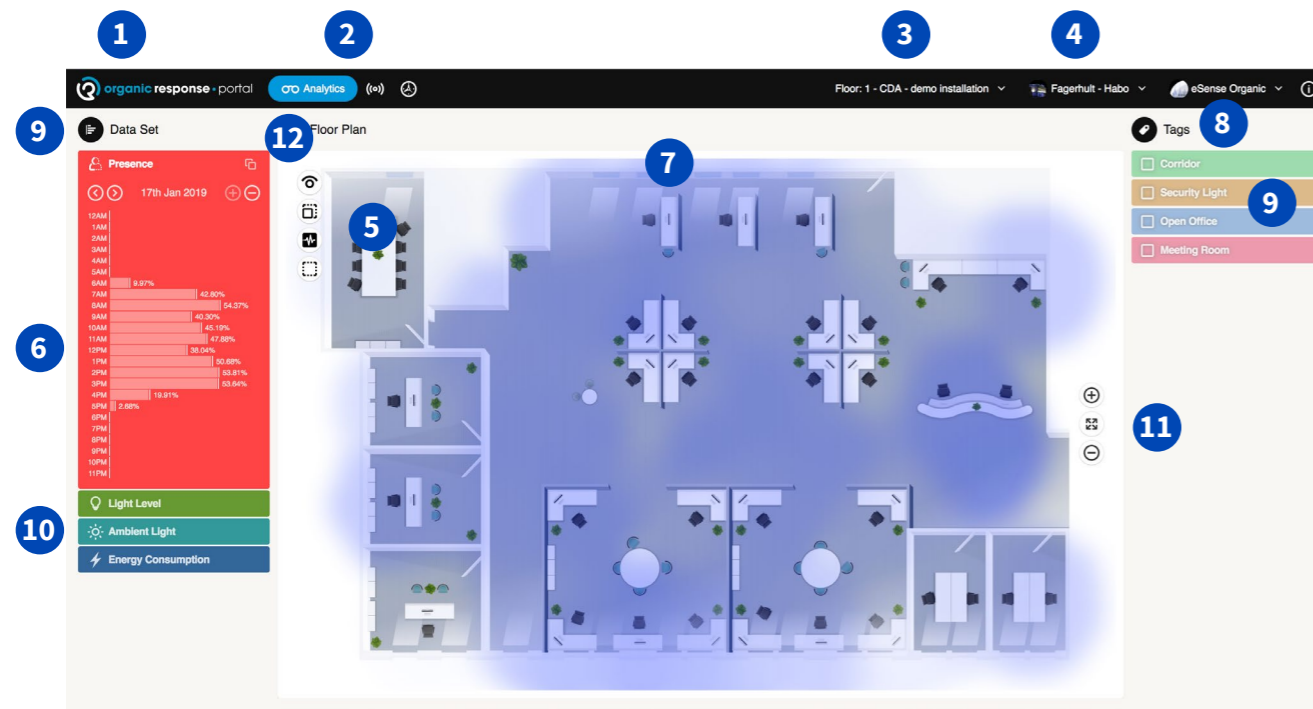
en kWh pour une période donnée. Le calcul est basé pour un luminaire de 40 W par défaut. Il est possible d'attribuer aux luminaires une puissance moyenne plus précise dans le menu capteurs à droite de l'affichage.



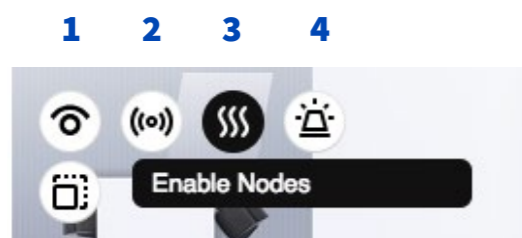
- Toutes les informations peuvent être visualisées avec les échelles suivantes :
- - Année - les données sont divisées en mois.
- - Mois - les données sont divisées en jours.
- - Jours - les données sont divisées en heures.
- - Heures - les données sont divisées en intervalles de 5 minutes.

² Remarque : Toutes les valeurs indiquées ci-dessus ne sont qu'une indication des informations disponibles sur les luminaires.

Les fonctionnalités sont exposées comme sur les pages suivantes.



- 1 Cliquez sur cette icône pour accéder facilement à la page d'accueil.
- 2 Choisissez parmi les fonctions d'analyse, la configuration de capteurs et la fonction de calendrier.
- 3 Sélectionnez un étage.
- 4 Sélectionnez un bâtiment ou modifier un paramètre d'un bâtiment.
- 5 Fonctionnalités des icônes sur la page en mode analyse



- 1 Menu déroulant
- 2 .Afficher les capteurs installés
- 3 Afficher la cartographie thermique
- 4 Afficher les éclairages de secours (liés aux capteurs Organic Response)



Permet de régler l'échelle de l'affichage de la cartographie thermique

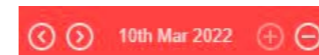


Mode temps réel, affiche la cartographie en temps réel



- 1 Icône pour verrouiller les éléments suivants en mode d'affichage
- 2 Mode d'affichage des cellules installées
- 3 Mode d'affichage cumulatif (sélectionnez une zone spécifique sur le sol)
- 4 Marquez tous les cellules
- 5 Effacer la fonction pour les cellules sélectionnées (mode d'affichage uniquement)

- 6 Les statistiques de l'étage peuvent être lues dans le diagramme à gauche. Il y a quatre fonctions différentes fonctions : présence, niveau de lumière, et consommation d'énergie. Ces fonctions vous permettent de sélectionner des statistiques plus ou moins détaillées. Choisissez le jour, le mois ou l'année. Maintenez la touche Shift enfoncée pour mettre en évidence plusieurs statistiques.



- 7 Le plan de l'étage est utilisé pour afficher la fonction "cartographie thermique*". Le rouge indique un niveau de présence élevé, les couleurs plus froides indiquent une activité moindre.
- 8 « Tags/groupes ». Permet de filtrer les résultats par groupe.
- 9 Vous pouvez choisir de regrouper des capteurs pour les mêmes statistiques, par exemple un couloir, une salle de réunion, etc. Chaque capteur s'affiche avec la même couleur que celle sélectionnée pour la zone.



- 10 Choisir le type de statistique à afficher
- 11 Utilisez les boutons de navigation + / - ou utilisez le bouton de réinitialisation de la vue pour la recentrer sur l'étage..
- 12 Sauvegarde des statistiques. En utilisant l'icône en haut à droite, vous pouvez récupérer les statistiques et les copiez pour les coller dans un tableau Excel, par exemple.



Réglez le graphique à barres sur l'heure et la mesure à enregistrer. Cliquez sur l'icône. Les informations sont enregistrées directement dans le « Presse-papiers » de l'ordinateur. Une boîte de dialogue indique que cela est fait. Enregistrez les informations dans Excel. Sous "Coller", utilisez "Assistant d'importation de texte", cliquez sur "Suivant" et sélectionnez le séparateur virgule entre les colonnes. Cliquez sur "Terminer". Les informations seront maintenant importées dans Excel.

Sensor nodes/ Nœuds-cellules

Il existe plusieurs types de statistiques et d'analyses à évaluer pour chaque cellule. Les fonctions les plus importantes sont décrites ci-dessous.

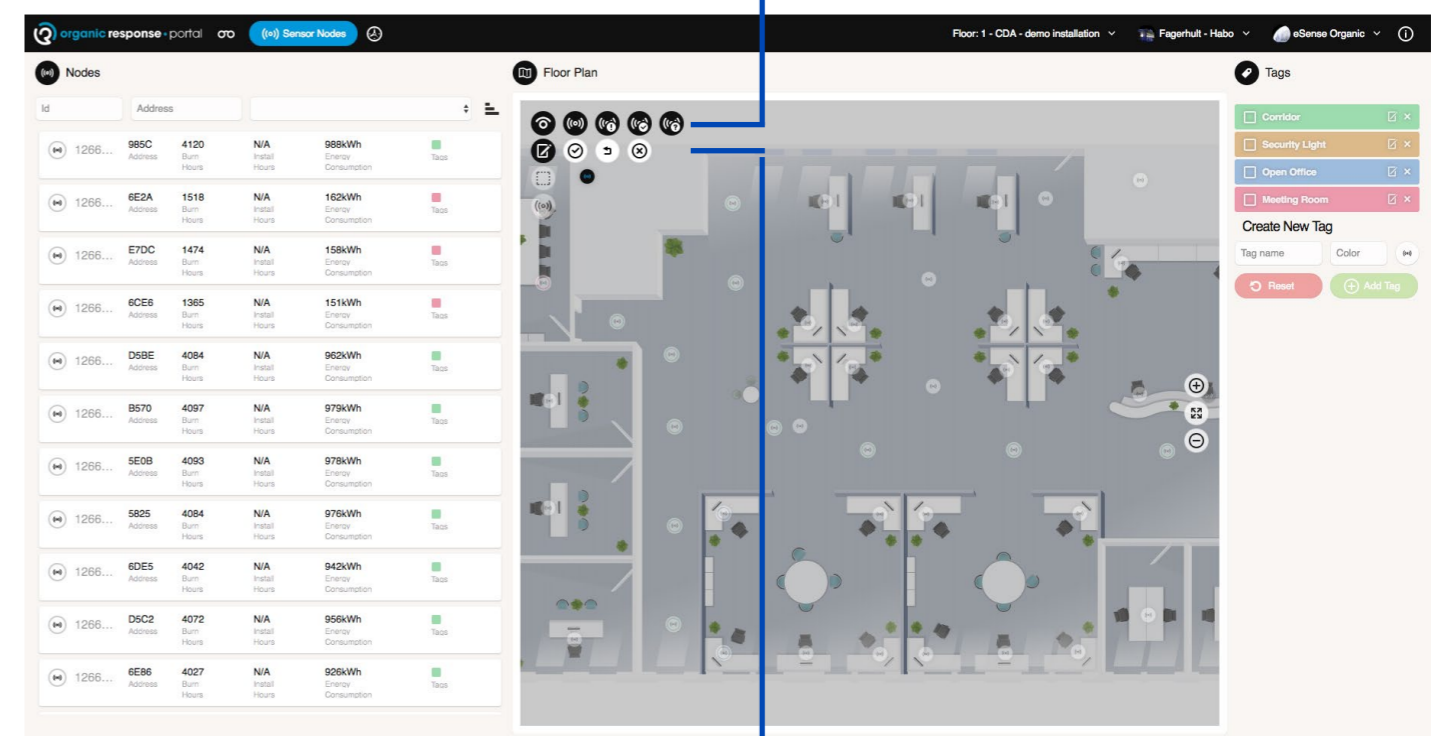
Sélectionnez « menu Sensor Node » tout en haut du portail. Dans cet environnement, vous pouvez créer et modifier plusieurs fonctions pour chaque cellule. Des statistiques et des informations sur les paramètres de chaque cellule peuvent être lues ici. Vous pouvez utiliser la fonction de recherche d'ID pour chaque cellule ou utiliser l'adresse de l'appareil.

Recherche par ID ou adresse.

Des informations sur:

- identifiant
- Adresse
- Voir l'emplacement de la cellule sur le dessin
- Temps d'utilisation en heures
- Nombre d'heures de fonctionnement
- Consommation d'énergie
- La couleur du point selon l'affiliation à la zone.

Afficher les cellules (défectueuses/installées/non installées)
 Programmer les cellules
 Sélectionnez cellules/supprimer/revenir à non installer
 Rechercher des cellules



Fonctions de programmation :
 Ajouter un nœud
 Enregistrer le nœud
 Annuler
 Sélectionner le nœud/Supprimer/Réinitialiser le nœud

Gestion détaillée des nœuds capteurs et des informations

Dans cet environnement, vous pouvez gérer les données qui s'appliqueront à chaque cellule individuelle. Nom de la zone, effet de charge pour le luminaire, recherche de l'emplacement d'une cellule sur le dessin.

ID	Address	Burn Hours	Install Hours	Energy Consumption	Tags
1266...	985C	4120	N/A	988kWh	Tags
1266...	8E2A	1518	N/A	162kWh	Tags
1266...	E7DC	1474	N/A	158kWh	Tags
1266...	6CE6	1365	N/A	151kWh	Tags
1266...	D5BE	4084	N/A	962kWh	Tags
1266...	B570	4097	N/A	979kWh	Tags
1266...	5E0B	4093	N/A	978kWh	Tags
1266...	5E25	4084	N/A	976kWh	Tags
1266...	6DE5	4042	N/A	942kWh	Tags
1266...	D5C2	4072	N/A	956kWh	Tags
1266...	6E86	4027	N/A	926kWh	Tags

Organic Response

Depuis plus de 75 ans, Fagerhult travaille à améliorer la vie quotidienne des personnes et de ses clients, en proposant un éclairage adapté et équilibré au bon moment, au bon endroit.

Notre implantation en France et notre présence en local, nous permet d'offrir un accompagnement sur mesure, une grande flexibilité et des capacités d'innovation hors normes. Alors que nos bureaux commerciaux sont basés à Paris et à Lyon, notre bureau d'études, certifié RGE, vous conseille tout au long de l'avancement de votre projet.

Notre centre logistique, basé à Oullins (banlieue lyonnaise) vous procure un service de proximité et une réactivité maximale.

Ensemble, créons un avenir éclairé et lumineux !

FAGERHULT FRANCE
 105 avenue Jean Jaures, F-69600 Oullins
 10 rue Chaptal, F-75009 Paris
 Tel : +33 (0)4 37 22 64 10
 info@fagerhult.fr
 www.fagerhult.fr

- 1 • Vous trouverez ici des informations détaillées pour chaque cellule. Les informations peuvent être utilisées lors de la maintenance de l'installation d'éclairage. Cliquez sur une ligne pour un capteur et le dessin se déplacera vers l'emplacement de la cellule.
- 2 • Nom de la zone "Etiquette"
- 3 • Créer un nouveau nom de zone "Tag"
 - Tapez un nom pour la zone
 - Cliquez sur un nœud à associer à la zone
 - Cliquez sur "Ajouter un tag" pour confirmer et créer un nouveau nom de zone
- 4 • Indication de l'état de la cellule. En plus d'attribuer à un point la même couleur que la zone à laquelle il appartient, la cellule affiche également son état de fonctionnement.
 - Un point blanc indique qu'elle est connectée et fonctionne normalement.
 - Un point rouge indique qu'elle est connectée mais quelque chose ne va pas.
 - Un point vert indique que la cellule n'est pas connectée à la passerelle
 - Un point noir indique qu'elle n'est pas préprogrammée et non "mappée"