

GUIDE D'UTILISATION DE L'INTERFACE WEB

Class'Air



Table des matières

1. Présentation du sujet abordé.....	3
2. Prérequis	3
3. Authentification.....	3
Enregistrement d'un produit.....	4
4. Structure générale des pages.....	5
5. Premier démarrage	7
5.1 Définition de l'infrastructure (site, bâtiment et zone)	7
5.2 Affectation d'un capteur à une zone.....	7
5.3 Complément d'information des zones.....	8
6. Page d'accueil	9
Description.....	9
7. Capteurs	10
Détails du capteur.....	11
8. Sites.....	12
Description du contenu de la page.....	12
9. Campagne de mesures.....	13
9.1 Liste de campagnes.....	13
9.2 Planning d'occupation.....	15
9.3 Détail d'une campagne	16
10. Utilisateurs	19
11. Alertes.....	21
11.1 Ajouter une alerte :	21
11.2 Affectation des capteurs :	22

1. Présentation du sujet abordé

Le présent document présente l'ensemble des fonctionnalités proposées par la plateforme web CLASSAIR de suivi de qualité d'air intérieur des bâtiments.

2. Prérequis

Afin d'utiliser l'interface, il est nécessaire d'installer sur son poste un navigateur WEB récent (Mozilla Firefox, Chrome, Edge, etc.) ainsi que d'activer le JavaScript et les cookies.

3. Authentification

Ouvrez votre navigateur et rendez-vous sur l'adresse suivante afin d'accéder à l'interface client : <https://supervision.classair.fr>

Ce lien vous permet d'accéder à la page d'authentification de l'application CLASSAIR.

Les identifiants de connexion vous ont été envoyés par email, en cas d'oubli du mot de passe, vous pouvez lancer la procédure : Mot de passe oublié ?

Enregistrement d'un produit

Si vous avez commandé puis reçu un capteur Class'Air et que vous n'avez pas reçu d'email concernant vos accès à la plateforme, il est possible d'enregistrer votre produit et de créer votre compte en vous rendant sur l'onglet « Enregistrer un nouveau produit ».

Identifiant

[Enregistrer un nouveau produit](#)

Enregistrer un nouveau produit

Numéro de série *

Ex : 4932623972

Numéro de DevEUI *

Ex : E9DI-JT5S

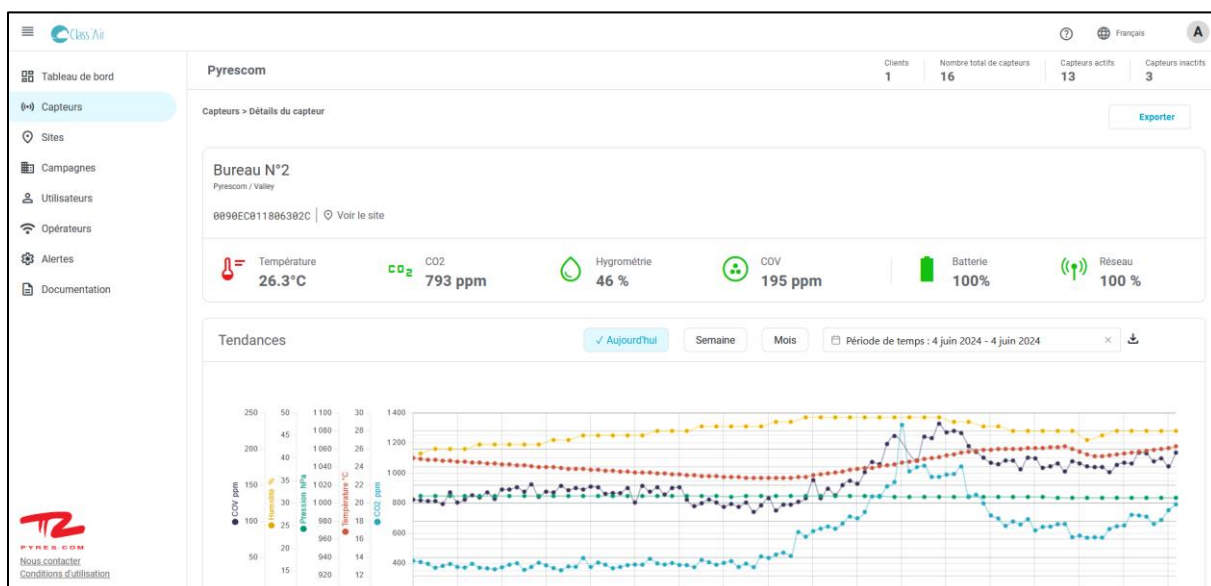
Avez-vous un compte ClassAir existant?

Sélectionner..

S'inscrire




Il faudra alors vous munir des informations qui se trouve sur l'étiquette à l'arrière du capteur où il y a le numéro de série commençant par la lettre « P », puis du DevUEI commençant par « 0090EC01 ». Lors de la dernière phase vous allez pouvoir attacher les capteurs à un compte existant ou le créer.

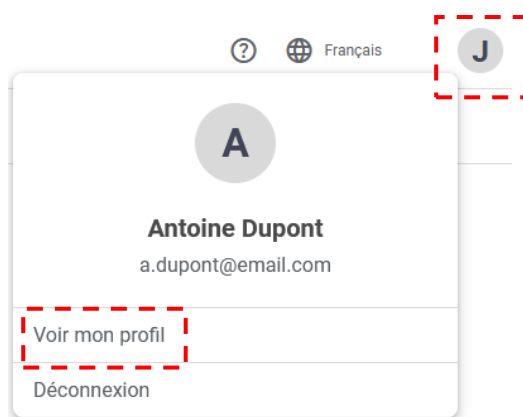
Une vérification est effectuée afin de vérifier que ces capteurs sont bien libres et s'il existe ou pas un compte. En cas de problème, il faudra contacter le sav@pyres.com et leur fournir les informations.



4. Structure générale des pages

De façon générale, une page de la plateforme web CLASSAIR est constituée de plusieurs cadres :

- Un menu vertical gauche (« menu ») permettant de sélectionner la page à visualiser (tableau de bord, capteurs, sites, campagnes, utilisateurs, alertes, etc...)
- Un bandeau supérieur permettant :
 - o De sélectionner :
 - Rétrécir le menu de gauche : pratique pour avoir vos graphs en pleine écran par exemple ☰
 - Logo Class'Air pour revenir à la première page 
 - Mode tutoriel pour lancer 
 - La langue de la plateforme :  Français
 - Information utilisateur et déconnexion



Vous pouvez cliquer sur « Voir mon profil » pour corriger votre nom ou prénom si nécessaire et modifier votre mot de passe si besoin

Mon Profil

Détails de l'utilisateur

Prénom

Antoine

Nom

Dupont

Adresse e-mail

a@dupont@email.com

Enregistrer

Mot de passe

Mots de passe actuelle

Nouveau mots de passe

Confirmation du mots de passe

Enregistrer

- Un second bandeau supérieur horizontal vous permettant de filtrer le contenu
- Un ou plusieurs cadres de visualisation des données sélectionnées (dans le menu vertical de gauche « onglets »)



5. Premier démarrage

Au premier démarrage, les capteurs commandés seront déjà renseignés dans l'application.

5.1 Définition de l'infrastructure (site, bâtiment et zone)





L'utilisateur devra saisir les informations relatives aux sites, bâtiments et zones dans lesquelles un ou plusieurs capteurs seront placés.

Dans la rubrique *Sites* :

- 1- Zone de filtres
- 2- Pour ajouter un site
- 3- La liste de vos sites

5.2 Affectation d'un capteur à une zone

Vous pouvez affecter un capteur à un site en appuyant sur ce bouton dans la zone « Actions » :

Sites (6)							Ajouter un nouveau site
<input type="checkbox"/>	Site	Bâtiment	Zone	Capteur	Capteurs actifs	Capteurs inactifs	Actions
<input type="checkbox"/>	Pesage et volumétrie	RDC	BE	0	0	0	 
<input type="checkbox"/>	Pyrescom	Valley	Bureau N°2	9	5	4	 

Vous pouvez aussi via la page capteur et sélectionner le capteur sur lequel vous souhaitez affecter une zone puis descendre dans la section Sites :

5.3 Complément d'information des zones

Il est important de renseigner le complément d'information d'une zone, notamment le **nombre d'occupants** moyen théorique et le planning d'occupation habituel qui permettront par la suite le calcul de l'**indice de confinement** (ICONE) pour une campagne de mesure sur la zone.

Dans la rubrique : *Sites > Zones*

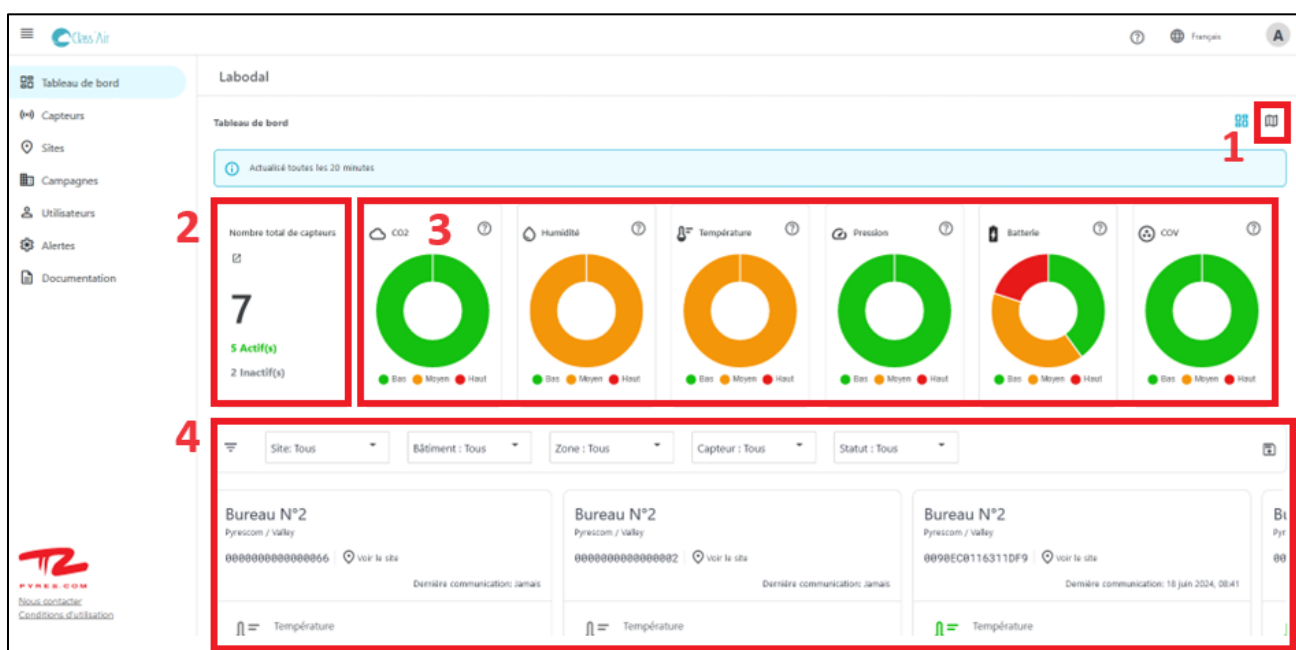
6. Page d'accueil

Description

Une fois connecté, la page d'accueil du site s'affiche à l'écran.

Vous retrouverez sur la page d'accueil :

- 1- La cartographie des villes avec géolocalisation des capteurs.
- 2- Un récapitulatif de votre parc de capteurs
- 3- Indicateurs de CO2, humidité, température, pression, batterie et COV sur l'ensemble de vos capteurs actifs
- 4- Liste de vos capteurs sous forme de carte avec zone de filtre



7. Capteurs

Cette page permet de visionner l'ensemble du parc de capteurs.

Labodal

Liste de vos capteurs

Site: Tous Bâtiment: Tous Zone: Tous Capteur: Tous Statut: Tous

Liste des capteurs (7)

ID du capteur	Site - Bâtiment - Zone	Statut	Température	Hygrométrie	CO2	COV	Modèle	Version	Pression	Batterie
0000000000000066	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Not activated	0°C	0 %	0 ppm	Na	KRCPLP4402		0 hPa	0%
0000000000000002	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Not activated	0°C	0 %	0 ppm	Na	KRCPLP4402		0 hPa	0%
0090EC0116311DF9	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Active	24.1°C	61 %	543 ppm	Na	KRCPLP4402	2.3	1007 hPa	25%
0090EC0116301DCF	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Active	24.6°C	59 %	777 ppm	Na	KRCPLP4402	2.3	1007 hPa	25%
0090EC011806302C	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Active	24.2°C	60 %	719 ppm	184	KRCPLP6402	2.3	1007 hPa	100%
0090EC01172529E5	Batiment Valley - Nouveau bâtiment - Chef de projet	Active	23.9°C	50 %	635 ppm	Na		2.3	1007 hPa	0%
0090EC01172529E4	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Active	24.8°C	53 %	596 ppm	187	KRCPLP6402	1.7	1007 hPa	100%

Lignes par page: 8 1 - 7 de 7

En grisé, vous trouverez les capteurs non activés, ceux sont les capteurs qui ne sont pas déclarés chez l'opérateur IOT, ils ne remontent pas de données vers la plateforme. Vous pouvez en sélectionner un ou plusieurs, puis sélectionner une action :

Action...

Partager (2)

Activer les capteurs (2)

Exporter (2)

Il faudra alors renseigner le site, bâtiment et zone afin de pouvoir faire l'activation. Vous pouvez aussi enregistrer un capteur :

Enregistrer un capteur

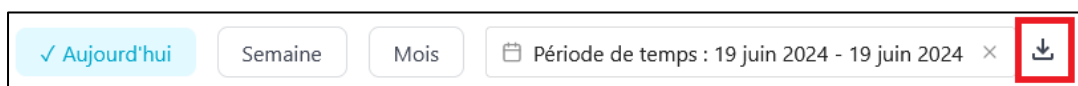
Vous aurez besoin de vous munir des informations techniques présentes à l'arrière du capteur (voir paragraphe 3.1).

Détails du capteur

Vous pouvez sélectionner un capteur en particulier et voir les détails le concernant :



- 1- Informations de localisation : site/bâtiment/zone, date de dernière communication et la dernière mesure.
- 2- Graphique de tendance, vous pouvez sélectionner des plages de date spécifique et au besoin pouvoir exporter au format csv les données de mesure (attention lorsque vous sélectionnez « Semaine » c'est la semaine en cours et « mois » pour le mois en cours) :



- 3- Informations générales, historique des alertes, affectation du site/bâtiment/zone, configuration du capteur :

Il est possible de paramétrer et d'envoyer une configuration à ce capteur et vous pouvez aussi consulter l'historique des configurations envoyées dans le dernier onglet :

Historique de configuration												
Date de réception	Type	Activer le mode expert	Heure de début Mode Expert	Heure de fin Mode Expert	Activer le mode expert - Permanent	Activer le rétroéclairage	Activer le son	Activer les LEDs	Affichage de la température/humidité	Rejoindre automatiquement	Seuil LED orange	Seuil LED rouge
19 juin 2024, 08:00:47	ACKNOWLEDGEMENT	<input type="checkbox"/>	99H	99H	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	800	1500

1- Données de configuration du capteur :

- Mode expert avec plage horaire (**maximum 11h consécutives**)
- Activation du rétroéclairage de l'écran du capteur
- Activation des leds avec définition des seuils

Une fois le paramétrage réalisé, cliquez sur « Envoyer la configuration ».



Le paramétrage à distance du capteur provoquera l'envoi d'un message (downlink) vers l'objet. Selon le type d'abonnement souscrit cet envoi pourra vous être facturé.

8. Sites

Description du contenu de la page

The screenshot displays the 'Sites' management interface in the Class'Air application. The header shows the 'Pyrescom' client with statistics: 161 clients, 2277 total sensors, 2072 active sensors, and 205 inactive sensors. The main content area lists 3385 sites. The table below shows the first four sites.

Site	Bâtiment	Zone	Capteur	Capteurs actifs	Capteurs inactifs	Actions
Pyrescom	Valley	Bureau N°2	9	5	4	[Icon] [Icon] [Icon]
Pyrescom	Valley	Chef de projet	1	1	0	[Icon] [Icon] [Icon]
Pyrescom	Valley	TEST (ne pas supprimer)	0	0	0	[Icon] [Icon] [Icon]
Pyrescom	Valley	Bureau RH	0	0	0	[Icon] [Icon] [Icon]

At the bottom of the table, it indicates 'Lignes par page: 10' and shows the range '3377 - 3384 de 3385'. A sidebar on the left contains navigation links: Tableau de bord, Capteurs, Sites (selected), Campagnes, Utilisateurs, Alertes, and Documentation. The footer includes the Pyrescom logo and contact information.

C'est la page qui liste toutes vos localisations : sites/bâtiments et zones

9. Campagne de mesures

Ce menu permet d'effectuer des campagnes de mesures sur une période sélectionnée comme le préconise le *Guide pratique 2017 du Ministre de la Transition Ecologique*.

Ces campagnes sont aussi un bilan des mesures remontées par les capteurs et stockées sur serveur sur une période choisie.

Il est possible de faire des campagnes sur plusieurs jours ou de deux heures

9.1 Liste de campagnes

Il y a deux sections, le bloc en haut en rouge qui concerne les campagnes sur plusieurs jours puis le bloc en vert pour les campagnes de deux heures.

Les campagnes sont classées par ordre de création, vous trouverez à la fin de chaque campagne une icône PDF contenant le rapport de campagne :



Vous pouvez télécharger le rapport PDF de campagne



Vous n'avez pas suffisamment rempli tous les critères, Il faut un planning d'occupation renseigné et au minimum un capteur affecté à la campagne



Afin de pouvoir prévisualiser dans une popup une campagne de 2 heures

Ajouter une nouvelle campagne

1 Détails de la campagne ————— 2 Sélectionner le site

Nom de la campagne
Saisir..

Date de début
jj / mm / aaaa

Date de fin
jj / mm / aaaa

Technicien
Sélectionner..

Commentaires
Saisir..

Annuler Suivant

Ci-dessus, le formulaire d'ajout d'une campagne. Le choix d'un bâtiment et la période de référence sont des données à renseigner **obligatoirement** :

Ajouter une nouvelle campagne

✓ Détails de la campagne ————— 2 Sélectionner le site

Site
Sélectionner..

Bâtiment
Sélectionner..

Annuler

Ci-dessous, le formulaire de création d'une campagne de 2 heures, il faudra sélectionner le jour et heure de départ et l'heure de fin sera automatiquement calculé. Enfin la dernière étape consistera à sélectionner une zone via la recherche et automatiquement, nous vous proposerons le capteur lié à cette zone.

Campagne de 2h



Nom de la campagne de 2h *

Min 3 caractères

Information sur la période

Début le *

jj / mm / aaaa --:--



Termine le

jj / mm / aaaa --:--

Information de la pièce mesurée

Zone



Description



Enregistrer

Annuler

9.2 Planning d'occupation

Il est possible de renseigner le planning d'occupation d'une zone.

Cette information sera par la suite utilisée pour le calcul de **l'indice de confinement** (ICONE) lors de campagnes de mesures sur une période sélectionnée (conformément aux textes réglementaires en vigueur Cf. *Guide pratique 2017 du Ministre de la Transition Ecologique*)

The screenshot shows the Class'Air web application interface. A modal window titled "Planning d'occupation pour la zone 1" is open, displaying a calendar grid for the week of June 10th to 16th, 2024. The grid has columns for each day and rows for time slots from 08H to 14H. The Saturday and Sunday columns (15/06/2024 and 16/06/2024) are highlighted in grey. The background interface includes a sidebar with navigation links like "Tableau de bord", "Capteurs", "Sites", "Campagnes", "Utilisateurs", "Alertes", and "Documentation". The top header shows statistics: 161 Clients, 2277 Nombre total de capteurs, 2072 Capteurs actifs, and 205 Capteurs inactifs. The main content area displays details for a campaign named "Surveillance St cha" from June 10th to 14th, 2024, with 1 capteur selected.

Pour paramétrer une plage horaire, cliquez sur une zone du planning. Le formulaire ci-dessous permet de renseigner un libellé et l'effectif.

Détails

Heure de début
Sélectionner..

Heure de fin
Sélectionner..

Nom (facultatif, maximum 20 caractères)
Saisir..

Nombre d'occupants
Saisir..

Fermer

Enregistrer

9.3 Détail d'une campagne

1 Surveillance St charles
10 juin 2024 - 14 juin 2024
Pesage et volumétrie / RDC
Nombre de capteurs : 1 [Supprimer](#) [Modifier](#)

2 Capteurs (1) [Ajouter des capteurs](#)

ID du capteur	Site - Bâtiment - Zone	Nombre de mesures	Planning d'occupation	Icone	Mesures prises en compte	
0090EC01163010CF	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	556		1	24	Imprimer Télécharger Supprimer

Lignes par page: 5 1 - 1 de 1

- 1- Les informations générales de la campagne : lieu, date de début / fin, nombres de capteurs.

Attention, si vous avez une campagne sur un site qui n'existe plus, vous ne pourrez plus télécharger le rapport PDF des campagnes concernées.

- 2- « Liste des capteurs », permet de visualiser tous vos capteurs afin de pouvoir en sélectionner. Cliquez sur « *Ajouter un capteur* » pour accéder à la liste des capteurs disponibles

Planning d'occupation
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

La colonne « Planning d'occupation » informe sur la présence ou non d'un emploi du temps renseigné pour la zone du capteur.

Cet emploi du temps ou planning est indispensable pour le calcul de l'indice de confinement.

Indice de confinement (**ICONE**) ; Cet indice prend une valeur comprise entre 0 et 5, conformément aux textes réglementaires.

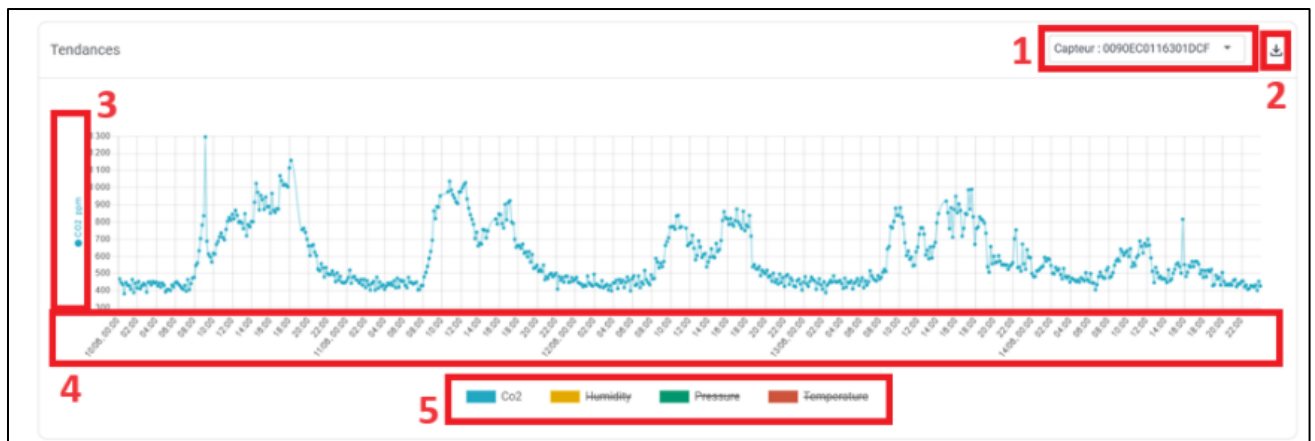
NA : impossibilité d'effectuer le calcul. Vérifiez qu'un emploi du temps est bien renseigné ainsi que le nombre d'occupants moyen de la zone concernée. (Cf. 5.3 - *Complément d'information des zones*)

ICONE
Na
1

0 correspondant à un confinement nul et 5 à un confinement extrême.

Dans le dernier cadre, la partie graphique où on retrouve les courbes superposées des différents capteurs.





- 1- Légende avec correspondance capteur/courbe ; pour **masquer une courbe**, cliquez sur le carré de couleur
- 2- Cliquez sur ce pictogramme pour télécharger l'ensemble des mesures du capteur pour la campagne en cours (CO2, température et humidité)
- 3- Légende correspondant à la couleur de la courbe affichée
- 4- Echelle de temps
- 5- Sélection de la courbe à afficher, par défaut CO2

10. Utilisateurs

Pour retrouver la liste des utilisateurs, vous pouvez voir la date de dernière connexion et activer/désactiver un compte :

Lors d'un ajout d'utilisateur, la dernière étape consiste à l'attribution de capteur que celui pourra voir et utiliser.

Etape 2 :

Permissions

☒ Détails de l'utilisateur
 ☒ Permissions

Site: Tous
 Bâtiment : Tous
 Zone : Tous
 Statut : Tous

<input type="checkbox"/>	ID du capteur	Site - Bâtiment - Zone	Statut	Température	Hygrométrie	CO2	COV	Modèle
<input checked="" type="checkbox"/>	0000000000000066	Pyrescom demo - Pesage - atelier	Not activated	0°C	0 %	0 ppm	Na	KRCPLP440
<input checked="" type="checkbox"/>	0000000000000002	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Not activated	0°C	0 %	0 ppm	Na	KRCPLP440
<input type="checkbox"/>	0090EC0116311DF9	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Active	24.9°C	47 %	899 ppm	Na	KRCPLP440
<input type="checkbox"/>	0090EC0116301DCF	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Active	26.9°C	51 %	703 ppm	Na	KRCPLP440
<input type="checkbox"/>	0090EC011806302C	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Active	27.3°C	49 %	597 ppm	176	KRCPLP640
<input type="checkbox"/>	0090EC01172529E5	Batiment Valley - Nouveau bâtiment - Chef de projet	Active	24.9°C	47 %	736 ppm	Na	
<input type="checkbox"/>	0090EC01172529E4	Pyrescom - Valley - Bureau N°2	Active	25°C	47 %	711 ppm	174	KRCPLP640

Lignes par page: 8 1 - 7 de 7

[Annuler](#)
[Enregistrer les modifications](#)

Une fois ajoutée, il faudra activer l'utilisateur afin que celui-ci puisse se connecter à la plateforme.



11. Alertes

Le système d'alertes de CLASSAIR permet de surveiller le bon fonctionnement de vos bâtiments ainsi que de ses équipements afin d'assurer une gestion active de supervision des bâtiments.

La page principale liste toutes les alertes de l'utilisateur.

Labodal

Alertes

Liste des alertes (3)

Règle d'alerte	Type	Type de mesure	Condition	Valeur	Nombre de capteurs	Email	Créée par	Actions
COV	Moyenne (Tous les 3 jours)	COV	>	100	0	<input checked="" type="checkbox"/>	Julie Martin	
Dépassement du confinement	Elevé (Toutes les 4h)	CO2	>=	700	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Julie Martin	
Dépassement du confinement	Elevé (Toutes les 4h)	CO2	>=	500	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Julie Martin	

Lignes par page: 8 1 - 3 de 3

[Ajouter une alerte pré-paramétrée](#)
[Ajouter une nouvelle alerte](#)

PYRES.COM
 Nous contacter
 Conditions d'utilisation

11.1 Ajouter une alerte :

Cliquez sur « Ajouter une alerte » afin d'ajouter une nouvelle alerte :

Ajouter une nouvelle alerte

Nom
Nom

Type
Sélectionner..

Type de mesure
Mesure de l'alerte

Condition

Valeur
0

Email
exemple@mail.fr


[+](#)

[Ajouter une nouvelle alerte](#)

Type d'alerte : Faible (répétition 1 fois par semaine), moyenne (répétition tous les 3 jours), élevé (répétition tous les 4h)

Type de mesure : Température, Humidité, COV (si disponible sur votre capteur), batterie, Pression, CO₂


Renseignez un **intitulé** pour l'alerte. Définissez ensuite le **seuil de déclenchement** (supérieur, supérieur ou égal, inférieur, inférieur ou égal) puis la valeur de déclenchement.

Il est possible d'envoyer à une ou plusieurs personnes, l'email d'alerte en appuyant sur le bouton : 





Il est possible de créer une alerte sur le même principe que précédemment mais à partir d'un modèle déjà prédéfini :



11.2 Affectation des capteurs :

Une fois l'alerte créée, il faudra sélectionner un capteur en cliquant sur cette icône : 

Dans le cas contraire, la ligne sera grisée :

COV	Moyenne (Tous les 3 jours)	COV	>	100	0		Julie Martin	  
-----	----------------------------	-----	---	-----	---	---	--------------	---