



WWW.ELICHENS.COM

Manuel utilisateur – Capteur de CO2 connecté

AURA CO2
LORA / BLUETOOTH



1. Introduction	3
2. Fonctionnalités	4
3. Caractéristiques de la station	5
4. Aura-CO2 en un coup d'œil	8
5. Mode expert	9
6. Mode basse consommation	9
7. Configuration	10
8. Paramétrage de la station	13
9. Écran principal	19
10. Localisation de la station	20
11. Indice ICONE, défini par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)	21
12. Fixation de la station	23
13. Entretien de la station	24
14. Format des trames LoRaWAN	24
15. Accès aux données via le Cloud eLichens (optionnel)	25
16. Mise à jour logicielle	26
17. Transfert des données via l'application mobile	28
En cas de besoin, n'hésitez pas à contacter nos équipes :	29



1. Introduction

Aura-CO2 est un capteur de CO₂ alimenté sur batterie avec une autonomie de 5 ans. Il mesure en temps réel la concentration de Dioxyde de Carbone (CO₂), la température, la pression, l'humidité.

Le produit intègre une alarme visuelle et sonore permettant de prévenir les occupants de la pièce que l'air doit être renouvelé. Ceci permet de garantir que l'air de la pièce est sain et peu propice à la propagation de virus.



Les données mesurées sont affichées sur un grand écran e-Paper et accessibles en ligne sur un tableau de bord, lorsque Aura-CO2 est connecté au réseau sans fil LoRaWAN. Une application smartphone permet de configurer le produit, notamment personnaliser les alarmes sonores et visuelles.

Aura-CO2 intègre le capteur de CO₂ haute précision développé par eLichens. Il s'agit d'un capteur NDIR à double canal basé sur des technologies brevetées d'eLichens. Ce capteur est auto-calibré et ultra-basse consommation, ce qui garantit à Aura-CO2 plus de 5 années de fonctionnement sur batterie sans recharge, entretien ou étalonnage.



Plusieurs études ont démontré qu'il existe une relation entre le niveau de CO₂ ambiant et la nécessité d'un renouvellement de l'air. Le niveau de CO₂ est lié au nombre de personnes dans une pièce. Plus le niveau est élevé, plus le risque de transmission d'agents pathogènes et de virus tels que le coronavirus est élevé. Aura-CO2 avertit l'utilisateur lorsque le niveau de CO₂ est trop élevé. En ajustant de façon optimale le système de ventilation et de climatisation, l'utilisateur peut assurer une bonne qualité de l'air intérieur en tout temps et prévenir la transmission d'agents pathogènes.



2. Fonctionnalités

2.1. Produit

- Capteurs de CO₂, de température, d'humidité et de pression atmosphérique.
- Ecran e-Paper pour afficher clairement les informations pertinentes.
- Alarmes visuelles et sonore configurables basées sur le niveau de CO₂.
- Connectivité LoRaWAN & Bluetooth Low Energy (BLE).
- Taille compacte, fixable sur mur et alimenté par batterie pour une installation facile.
- Alimenté par batterie, aucun câblage nécessaire. Autonomie > 5 ans.
- Pas d'entretien ni d'étalonnage.
- Aura CO2 peut être installé au mur et peut être fixé avec un support antivol ou posé sur une table/bureau.

2.2. Ecosystème

- Configuration facile grâce à une application mobile iOS ou Android.
- Stockage des données illimité, accessible via un tableau de bord en ligne et une API.
- Application mobile permettant la visualisation des données en temps réel.

2.3. Applications

- Surveillance de la qualité de l'air intérieur dans les écoles, bureaux, maisons, magasins...
- Contrôle du niveau de purification de l'air
- Gestion des systèmes de ventilation



Lorsque la concentration de CO₂ dépasse le seuil d'alarme, la LED devient rouge et la couleur de l'écran e-paper est inversé pour avertir l'utilisateur, avec un indicateur sonore (les deux paramètres sont configurables).



3. Caractéristiques de la station

Conditions d'utilisation	
Environnement	Utilisation en intérieur
Plage de température	0 – 50 °C
Plage d'humidité ⁽¹⁾	0 – 85 %RH
Durée de vie	>10 ans

⁽¹⁾ Sans condensation

Alimentation	
Type de batterie	2 batteries lithium AA x 3.6V
Durée de vie de la batterie ⁽²⁾	> 5 ans

⁽²⁾ Contactez eLichens pour les batteries de remplacement.

Mécanique	
Taille	92 x 60 x 30 mm ³
Options de montage	Fixé à un mur (option système antivol) Posé sur une surface plane
Dimensions de l'écran	73 mm de diagonale

Capteur de CO ₂	
Technologie	Technologie brevetée d'eLichens NDIR ultra-basse consommation double canal
Plage de mesure	400 – 5000 ppm
Précision	±30ppm ±3% de la lecture
Résolution	10 ppm

Aura-CO2 est équipé du capteur CO₂ d'eLichens CO₂, capteur NDIR ultra-basse consommation, utilisé par les plus grands acteurs de la ventilation et de la sécurité industrielle. Le capteur est conçu pour mesurer avec précision le niveau de CO₂ ambiant, sans aucune dérive des mesures dans le temps grâce à son système innovant d'auto-étalonnage.

Capteur de température	
Précision	±0.5°C à 25°C
Résolution	0.1°C

Capteur d'humidité	
Précision	±3% RH
Résolution	1% RH



Capteur de pression	
Précision	±1 hPa
Résolution	1 hPa

LoRaWAN	
Version protocole ⁽³⁾	LoRaWAN 1.0.2
Classe d'appareil	A
Fonctionnalités	OTAA, ADR, Adaptive Channel Setup
Régions	Amérique du Nord (902-928 MHz) UE (863-870 MHz) AS (920-923 MHz)
Fréquence des données ⁽⁴⁾	Envoi toutes les heures de 4 points de mesure = un point de mesure toutes les 15 min.
Données transmises	Niveau de batterie, taux de CO ₂ , température, humidité

⁽³⁾ Désactivé par défaut. Activation via l'application mobile.

⁽⁴⁾ L'utilisateur peut modifier la fréquence de téléversement des trames LoRaWAN depuis l'application mobile, de 5 minutes à 60 minutes.

Grâce au réseau LoRaWAN, Aura est connecté au Cloud, peu importe sa localisation, aucun WiFi n'est nécessaire.

Services disponibles via Bluetooth Low Energy (BLE)	
Version protocole	BLE V4.2
Services	<ul style="list-style-type: none"> • Activer / Désactiver la connectivité LoRaWAN • Informations sur Aura-CO2 • Visualisation des mesures • Définition du seuil d'alarme CO₂ • Activer/désactiver l'alarme sonore • Synchroniser la date et l'heure • Définir le format de la date • Définir l'unité de température • Lancer une recalibration manuelle du capteur de CO₂ • Téléchargement des derniers 21 jours de données vers le Cloud eLichens • Mise à jour Firmware • Modifier la fréquence de téléversement des trames LoRaWAN • Activer / Désactiver le Mode d'économie d'énergie. • Restaurer la calibration du capteur en sortie de production • Modifier la période d'allumage de la LED • Modifier la fréquence de clignotement de la LED



Avec la connectivité BLE, AURA communique directement avec n'importe quel appareil connecté en Bluetooth et permet aux utilisateurs d'accéder aux paramètres de la station.

Veillez noter que les paramètres modifiables à travers la connectivité BLE sont aussi modifiables par les trames LoRaWAN descendantes.

Stockage des données	
Dans la station	3 semaines, un point toutes les 15 minutes

Veillez noter qu'AURA-CO2 envoie automatiquement les données toutes les heures (par défaut, configurable par l'utilisateur) via le réseau LoRaWAN.

Rafraichissement des données affichées	
En-dessous du seuil d'alarme	1 minute
Au-dessus du seuil d'alarme	1 minute

Durée du clignotement LED	
Par défaut:	200 ms
Durée LED allumée ⁽⁵⁾	0 .. 2000 ms

⁽⁵⁾ Changer ce paramètre aura un impact sur l'autonomie de la station.

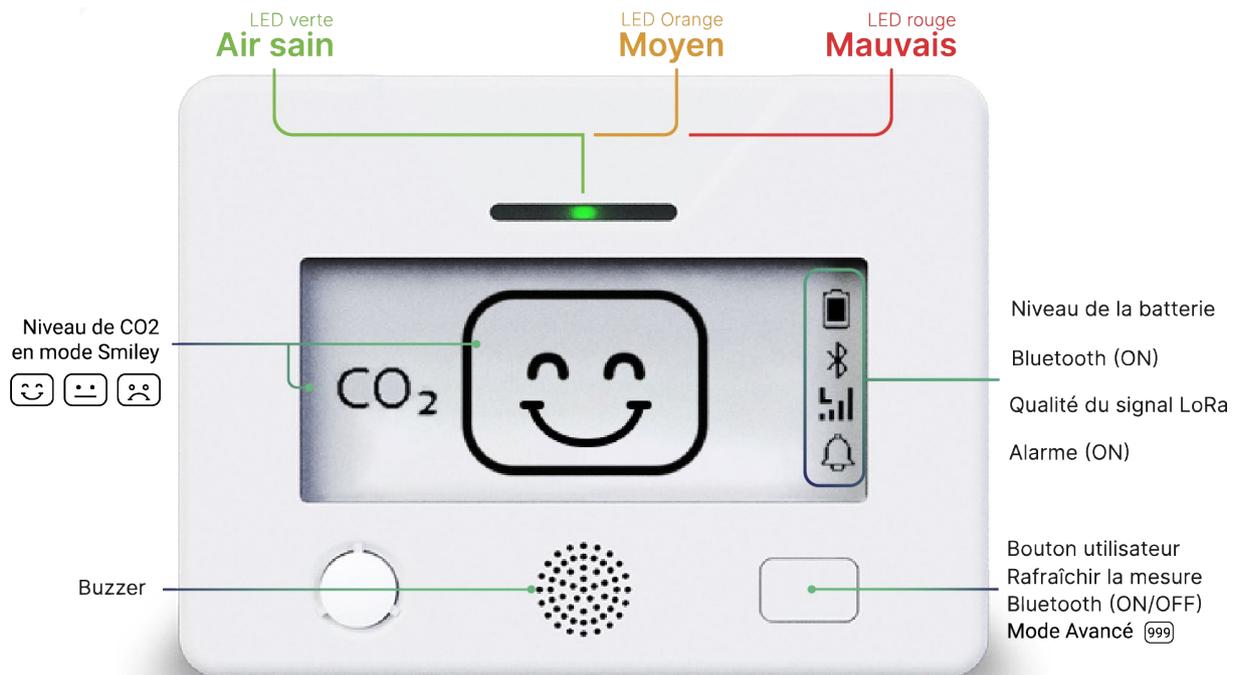
Fréquence de clignotement LED	
Par défaut:	1 minute au-dessus du seuil d'alarme 5 minutes sous le seuil d'alarme
Fréquence (plage réglable) ⁽⁶⁾	1.. 120 min

⁽⁶⁾ Changer ce paramètre aura un impact sur l'autonomie de la station.

Seuil d'alarme	
Par défaut:	1000 ppm
Plage réglable	600 .. 2000 ppm



4. Aura-CO2 en un coup d'œil



Aura-CO2 fonctionne sur batterie, avec plus de 5 ans d'autonomie. Les batteries sont déjà installées dans le produit, un simple appui court sur le bouton utilisateur permet de démarrer le produit et commencer à mesurer les données de qualité de l'air dans la pièce et les envoyer par le réseau LoRaWAN sur votre eLichens Cloud.

Les mesures affichées sur l'écran sont actualisées toutes les minutes. L'utilisateur peut rafraîchir l'affichage des mesures en appuyant sur le bouton.

Il faut presser le bouton durant environ 10 secondes, jusqu'à entendre deux bips consécutifs, pour éteindre la station.

Un appui bref suffit pour allumer la station.

Deux appuis sur le bouton utilisateur affiche le QR code correspondant au numéro de série de la station, figurant aussi sur le capot en face arrière. Deux appuis sur le bouton utilisateur permettent de revenir sur le mode d'affichage classique.

Trois pressions permettent de changer entre le mode avancé et le mode émoticône.



5. Mode expert

Taux CO₂ < 800 ppm 

800 < Taux CO₂ < 1000 ppm 

Taux CO₂ > 1000 ppm 



Le seuil d'alarme de CO2 sur cette illustration est fixé à 1000 ppm – modifiable par l'utilisateur.



Changer de mode :

L'utilisateur doit juste presser 3 fois le bouton brièvement (< 1 seconde) pour passer d'un mode à un autre.

6. Mode basse consommation

Le mode basse consommation permet d'augmenter l'autonomie de la station.

Il s'active depuis l'application mobile. Lorsqu'il est activé, une icône « lune » ainsi qu'une icône «  » sont affichés sur l'écran. Les données ne sont plus affichées sur l'écran de 20h à 6h et le dimanche, les LED ne clignotent plus (personnalisable).

L'enregistrement et l'envoi des données via LoRaWAN subsistent.



7. Configuration

La configuration du produit se fait grâce à une application mobile disponible sous Android ou iOS. Les liens pour la télécharger sont ci-dessous et elle peut être trouvée en cherchant avec les mots clefs « eLichens aura ».



<https://apps.apple.com/fr/app/aura-co2/id1565190899>



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.elichens.auraco2&gl=FR>

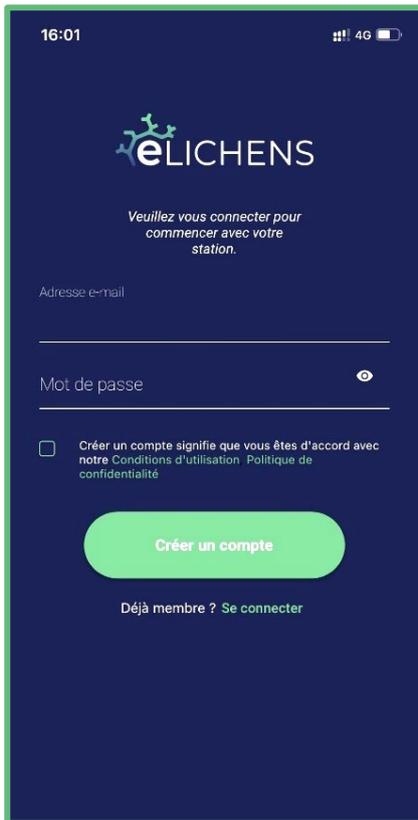


Note : Pour le bon fonctionnement de l'application mobile, le Bluetooth du smartphone doit être préalablement activé.



Aura CO2
sur Android/iOS





Au lancement de l'application, il est nécessaire de créer un compte, ou d'utiliser un compte eLichens existant.

Lors de la création du mot de passe, les contraintes suivantes doivent être respectées :

- 8 caractères minimum
- Au moins 1 lettre minuscule [a-z]
- Au moins 1 lettre majuscule [A-Z]
- Au moins 1 chiffre [0-9]
- Au moins 1 caractère spécial [!@#\$%^&*#?&,;]

Le compte peut aussi être créé directement sur l'interface web du Cloud eLichens :

<https://lab.elichens.com/register/>

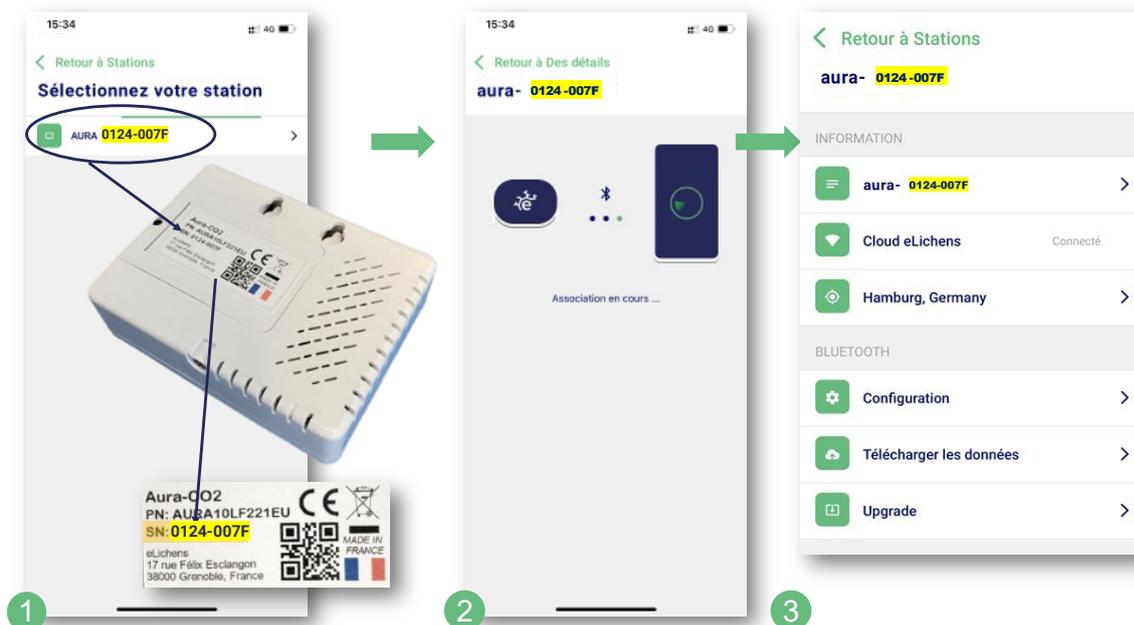


La connexion d'une station se fait ensuite en Bluetooth, en cliquant sur « **Ajouter une station** » dans l'onglet « **Stations** ».



Appui long (>3 secondes) sur le bouton utilisateur pour activer le Bluetooth

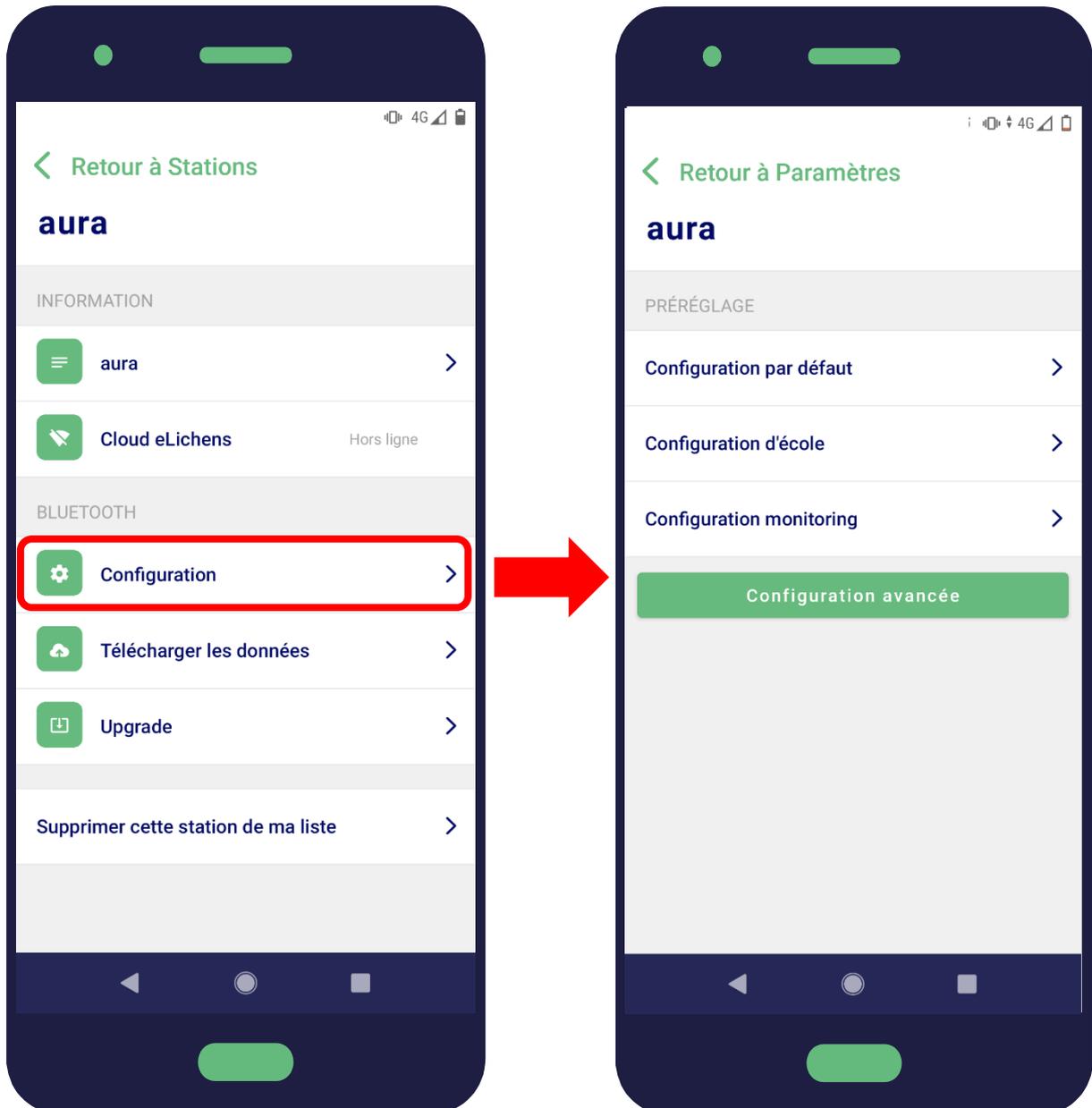
Après avoir sélectionné « **Ajouter une station** », il convient d'activer le Bluetooth sur la station. Pour ce faire, un appui long (> 3 secondes) est nécessaire. La station va émettre un bip et l'icône Bluetooth apparait sur l'écran de la station.



- (1) Le numéro de série de la station apparaît dans le menu,
- (2) L'appairage se fait (ceci peut prendre jusqu'à 10 secondes),
- (3) Une page s'ouvre, qui permet de procéder aux réglages de la station.



8. Paramétrage de la station



Il existe plusieurs façons de configurer les paramètres de la station AURA CO2. Soit l'utilisateur peut utiliser des pré-réglages définis, soit il peut appliquer ses propres paramètres de configuration.



8.1. Configuration par défaut :

- Le mode basse consommation est désactivé
- La fréquence de remontée des données par LoRaWAN est fixée à 60 minutes
- Les LED sont réglées de la manière suivante :
 - Vert : clignote 0,1 seconde toutes les 5 minutes
 - Orange : clignote 0,1 seconde toutes les 5 minutes
 - Rouge : clignote 0,1 seconde toutes les minutes
- Le seuil d'alarme est réglé à 1000 ppm

Applications :

- Surveillance de la qualité de l'air dans les bureaux, salle de réunion, magasin ...

8.2. Configuration d'école :

- Le mode basse consommation est activé :
 - La station mettra son affichage en mode veille (cf. mode Basse Consommation), du lundi au vendredi (de 19h à 7h), samedi et dimanche.
- La fréquence de remontée des données par LoRaWAN est fixée à 60 minutes
- Les LED sont réglées de la manière suivante :
 - Vert : clignote 0,2 seconde toutes les 5 minutes
 - Orange : clignote 0,7 seconde toutes les 5 minutes
 - Rouge : clignote 1 seconde toutes les minutes
- Le seuil d'alarme est réglé à 1000 ppm

Applications :

- Surveillance de la qualité de l'air dans les écoles, crèches, collèges, lycées ...

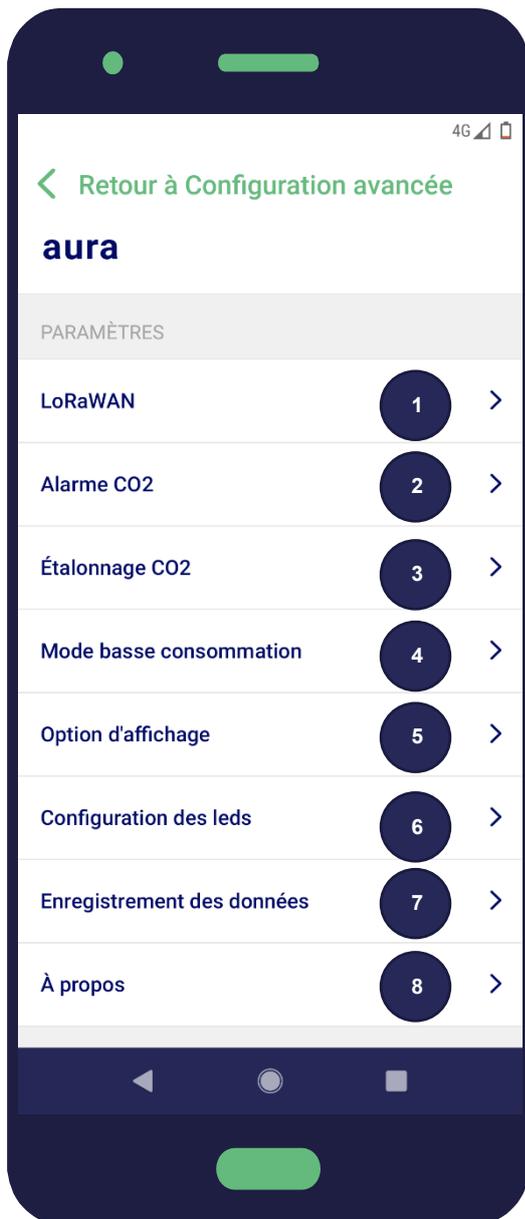
8.3. Configuration monitoring :

- Le mode basse consommation est désactivé
- La fréquence de remontée des données par LoRaWAN est fixée à 5 minutes
- Les LED sont réglées de la manière suivante :
 - Vert : clignote 0,2 seconde toutes les 5 minutes
 - Orange : clignote 0,7 seconde toutes les 5 minutes
 - Rouge : clignote 1 seconde toutes les minutes
- Le seuil d'alarme est réglé à 1000 ppm

Applications : Ventilation sur demande, surveillance de la qualité de l'air d'un bâtiment, diagnostic du confinement de l'air d'une pièce ...



8.4. Configuration avancée

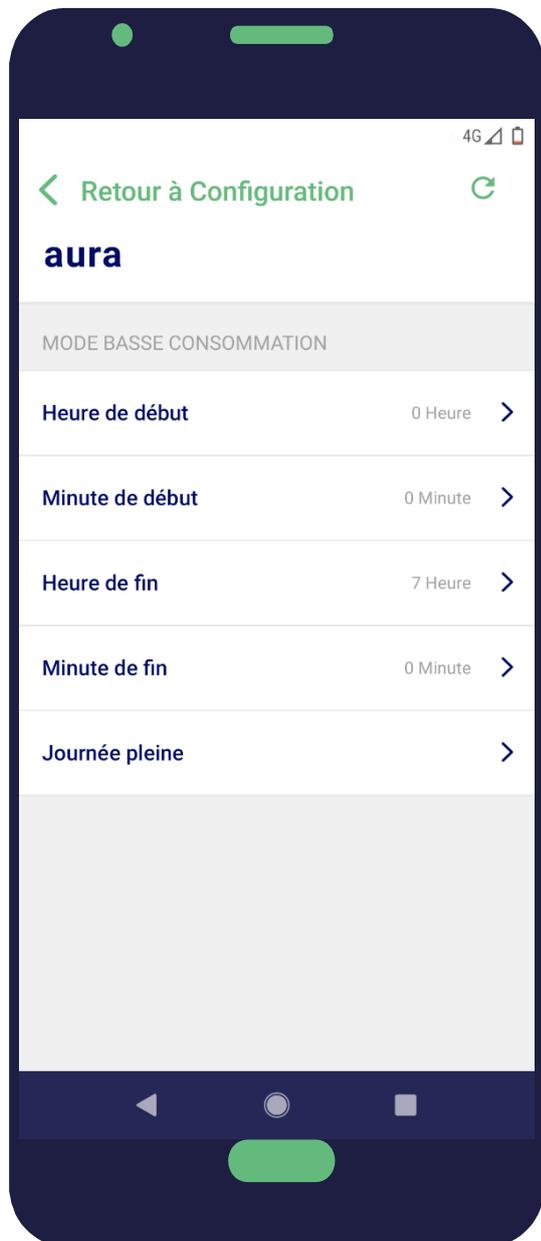


1. **Vue permettant d'accéder à la configuration du réseau LoRaWAN :**
 - a. Activer / Désactiver le réseau LoRaWAN⁽¹⁾
 - b. Accès au DevEUI
 - c. Changer la fréquence d'envoi des trames
2. **Alarme CO2**
 - a. Configurer le seuil d'alarme
 - b. Activer / désactiver le buzzer
3. **Étalonnage CO2**
 - a. Activer / désactiver et régler la calibration Automatique
 - b. Déclencher une calibration Manuelle
 - c. Restaurer les paramètres de calibration en sortie d'usine
4. **Configurer les heures et jours** durant lesquels la station sera en mode économie d'énergie (cf. §8.5)
5. **Changer le format** de la date, de l'heure et de l'unité de température
6. **Configuration des LED**
 - a. Changement de la durée de clignotement (de 0 seconde à 2 secondes)
 - b. Changement de la fréquence de clignotement (de 1 min à 120 minutes)
 - c. Ces changements sont applicables pour chaque couleur, LED verte, orange et rouge
7. **Activer / désactiver l'enregistrement des données** (activé par défaut, enregistre jusqu'à 21 jours de données, avec un point de mesure toutes les 15 minutes)
8. **A propos**
 - a. Afficher le nom du modèle
 - b. Afficher le numéro de série
 - c. Afficher la version du Firmware
 - d. Afficher la version matérielle
 - e. Afficher le nom du fabricant
 - f. Afficher la date et le numéro du jour de la semaine (1 pour lundi, 2 pour mardi ...)

(1) Activer / Désactiver le LoRaWAN équivaut à forcer un join request



8.5. Mode basse consommation



1. Heure de début : heure à laquelle l'appareil va rentrer en mode basse consommation
2. Minute de début : minute à laquelle l'appareil va rentrer en basse consommation (en complément de l'heure de début)
3. Heure de fin : heure à laquelle l'appareil va sortir du mode basse consommation
4. Minute de fin : minute à laquelle l'appareil va sortir du mode basse consommation (en complément de l'heure de fin)
5. Journée pleine : La station rentrera en mode basse consommation lors des journées renseignée. Voici la vue de sélection :

Journée pleine	
Lundi	<input checked="" type="checkbox"/>
Mardi	<input checked="" type="checkbox"/>
Mercredi	<input checked="" type="checkbox"/>
Jeudi	<input type="checkbox"/>
Vendredi	<input type="checkbox"/>
Samedi	<input type="checkbox"/>

Validate

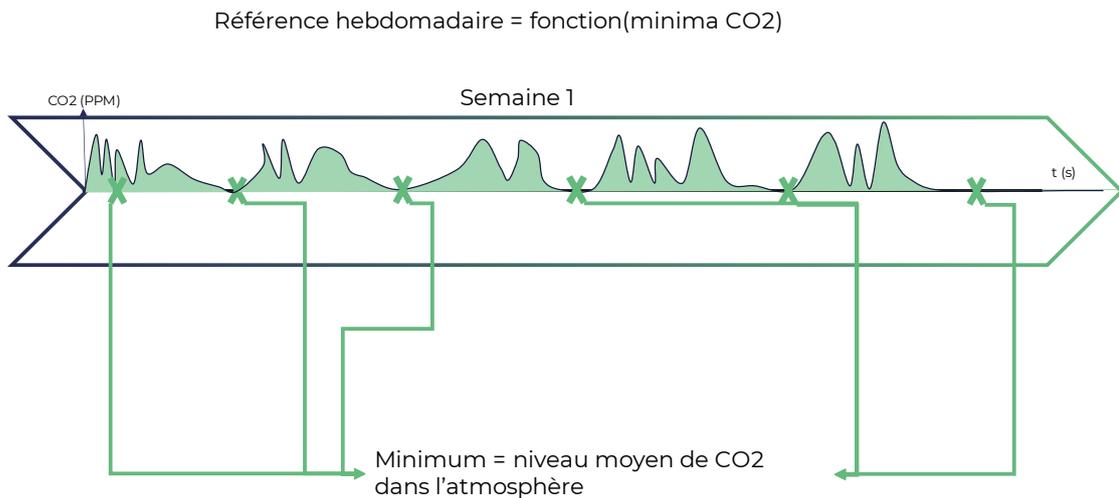
6. Dans cet exemple, la station rentrera en mode basse consommation :
 - Tous les jours, de 0h (minuit) à 7h
 - Toute la journée (de 0h00 à 23h59) du lundi, mardi et mercredi



8.6. Étalonnage CO2

8.6.1. Calibration Automatique

La calibration automatique se base sur les minimas des valeurs de CO2 mesurées lors d'une semaine (configurable par l'utilisateur). **Il est fortement recommandé de laisser la calibration automatique effective avec une fréquence d'une semaine.**



8.6.2. Calibration Manuelle

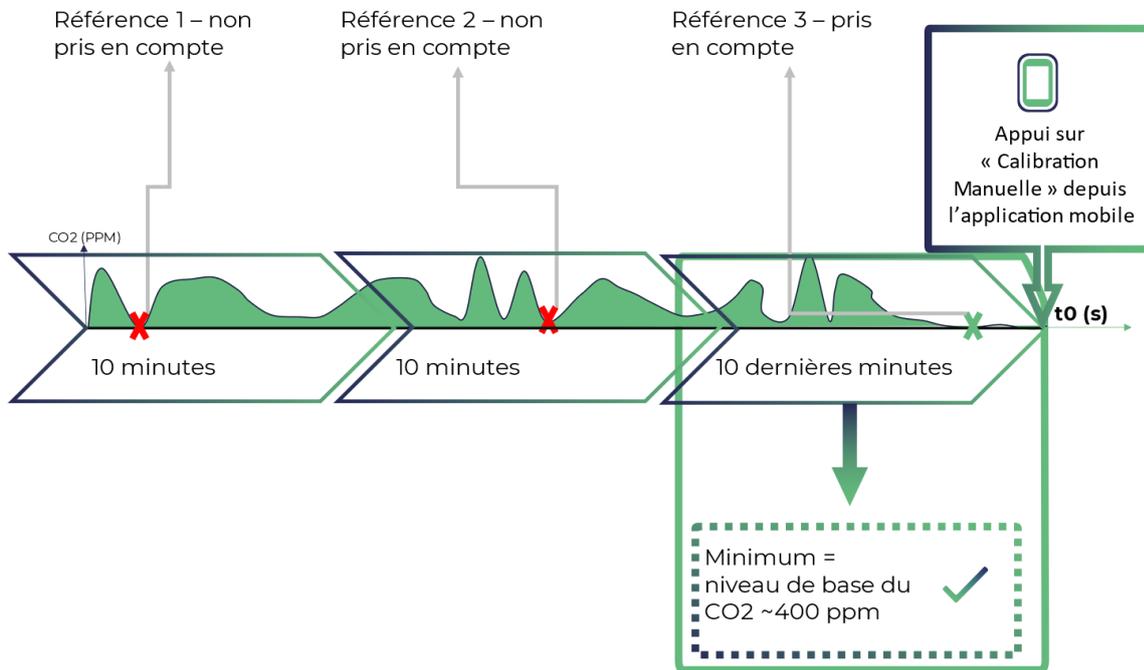
La calibration manuelle requiert au préalable que l'utilisateur place la station dans un air avec une concentration de CO2 se rapprochant du niveau moyen dans l'atmosphère (environ 400 ppm) :

- Soit en positionnant AURA à l'air extérieur pendant 30 minutes
- Soit en positionnant AURA proche de l'air extérieur (à côté d'une fenêtre ouverte, à côté d'une fenêtre fermée) pendant une heure
- Soit en laissant la station dans une pièce correctement ventilée et sans aucune présence humaine ou animale pendant plusieurs heures, le temps que la concentration de CO2 descende jusqu'à atteindre son niveau de base.

Si ces conditions ne sont pas respectées, la calibration manuelle déréglera l'étalonnage du capteur de CO2.



Une fois l'une des trois conditions accomplie, l'utilisateur peut déclencher la calibration manuelle depuis l'application mobile.



8.6.3. Remise à zéro de la calibration

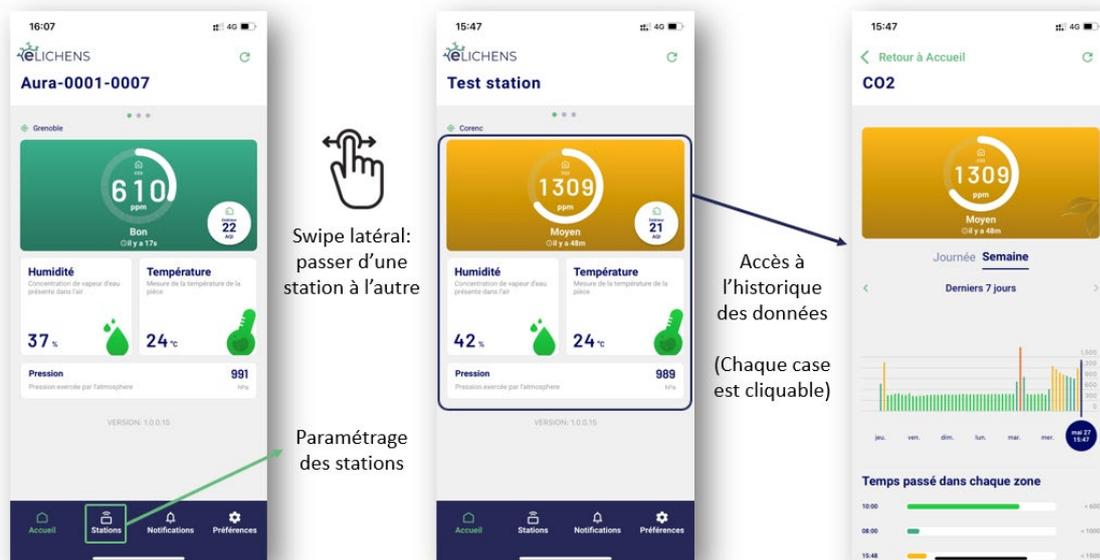
L'utilisateur peut restaurer les paramètres de calibration en sortie de production via cette fonctionnalité.

9. Écran principal

L'écran principal se présente de la sorte :



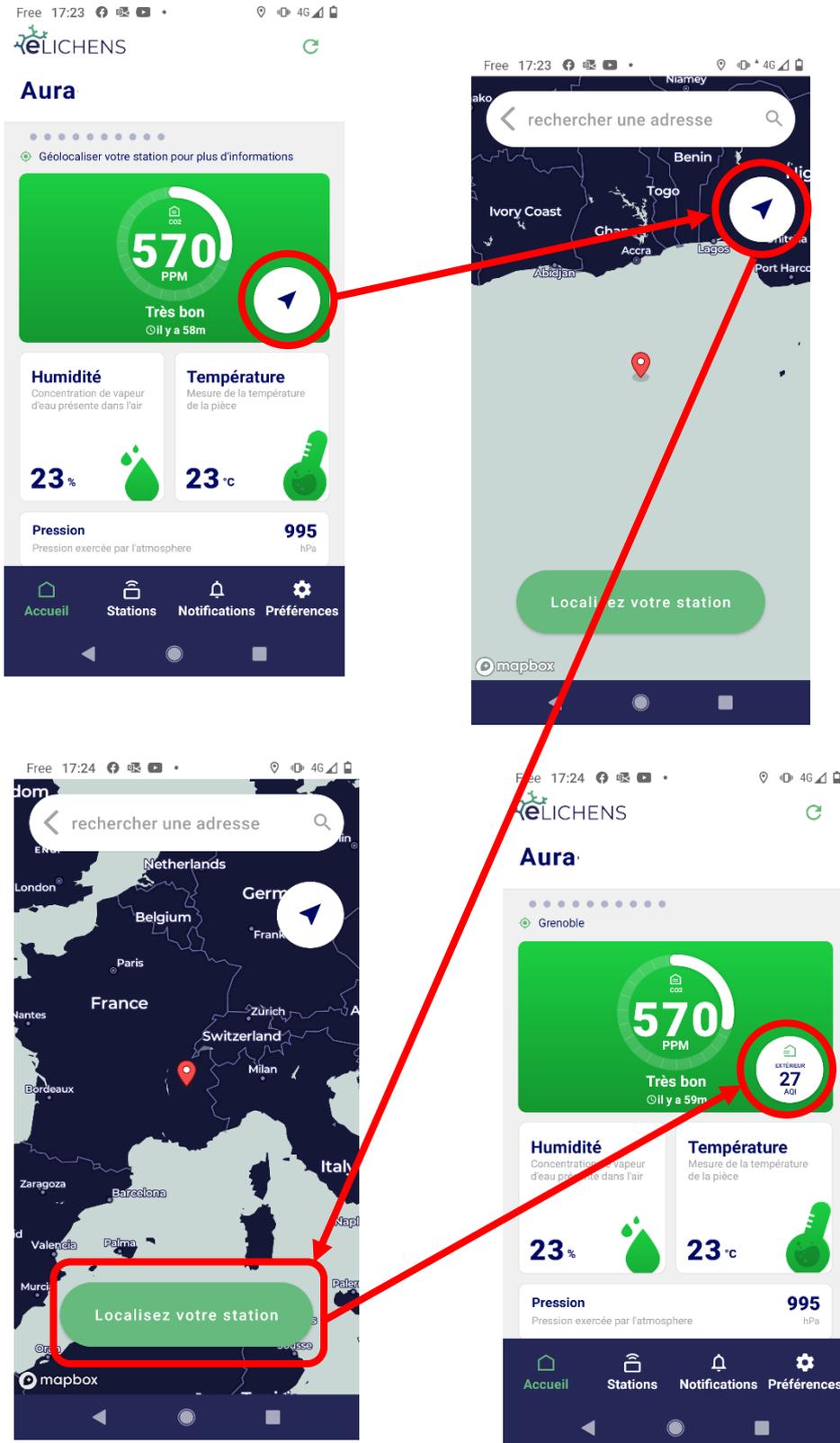
La navigation entre les écrans s'effectue ainsi :





10. Localisation de la station

Il est possible de localiser géographiquement la station AURA CO2 en renseignant sa position. Il faut pour cela activer la localisation du téléphone, puis procéder à la configuration suivante :



Localiser la station AURA CO2 permet :

- De retrouver la localisation de la station sur les tableaux de bords
- D'obtenir un indice de qualité de l'air extérieur corrélé à la localisation de la station.

Exemple :

- La station est localisée à Grenoble, France
- L'indice de qualité de l'air extérieur est affiché sur l'application mobile et les tableaux de bord

Cet indice de qualité de l'air extérieur est calculé par eLichens et ce calcul se base sur :

- Les stations de mesure de qualité de l'air de référence
- Des données de modélisation fournies par plusieurs modèles (dont Copernicus)
- Les stations de qualité de l'air extérieures fabriquées par eLichens, eLos, se trouvant à proximité de la station.



11. Indice ICONE, défini par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB)

Le confinement de l'air présent à l'intérieur d'une pièce d'un bâtiment fait appel à deux notions :

- L'espace disponible à l'intérieur de cette pièce au regard de son occupation
- Le renouvellement de l'air (ou l'aération) de cette pièce. Le niveau de confinement de l'air intérieur est la mesure du CO2.

L'indice ICONE (aussi appelé indice de confinement) donne une information sur le confinement de l'air intérieur. Il est basé sur les valeurs de CO2 mesurées durant les jours ouvrés de la semaine, du lundi au vendredi, de 9h à 17h, et sa valeur est comprise entre 0 et 5 :

INDICE DE CONFINEMENT	NATURE DU CONFINEMENT	INFORMATIONS
0	Confinement nul	Néant
1	Confinement faible	
2	Confinement moyen	
3	Confinement élevé	
4	Confinement très élevé	<p>Message de sensibilisation destiné au maître d'ouvrage :</p> <p>Veiller à ce que l'utilisation des pièces soit conforme au taux d'occupation prévu.</p> <p>Lorsque ces salles sont équipées d'un dispositif spécifique de ventilation, il est souhaitable de faire intervenir un spécialiste pour procéder à une inspection de l'installation.</p> <p>En l'absence de dispositif spécifique de ventilation, il est souhaitable d'améliorer les conditions d'aération de ces salles en procédant à des ouvertures plus fréquentes des fenêtres durant la période d'occupation.</p>
5	Confinement extrême	<p>Message de sensibilisation destiné au maître d'ouvrage :</p> <p>Veiller à ce que l'utilisation des pièces soit conforme au taux d'occupation prévu.</p> <p>Lorsque ces salles sont équipées d'un dispositif spécifique de ventilation, il est recommandé de faire intervenir un spécialiste pour procéder à une inspection de l'installation.</p> <p>En l'absence de dispositif spécifique de ventilation, il est recommandé d'améliorer les conditions d'aération de ces salles en procédant à des ouvertures plus fréquentes des fenêtres durant la période d'occupation.</p> <p>Actions à mener par l'organisme en charge de la réalisation des mesures sur site :</p> <p>- Information au préfet du département du lieu d'implantation de l'établissement dans un délai de quinze jours après réception de l'ensemble des résultats d'analyse.</p>

Source : « Guide d'application pour la surveillance du confinement de l'air dans les établissements d'enseignement, d'accueil de la petite enfance et d'accueil de loisirs » - CSTB – 05/2012



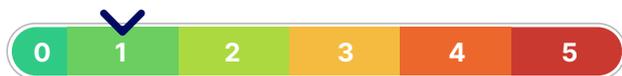
Valeur brute de l'indice de confinement	Valeur retenue de l'indice de confinement
Indice ICONE < 0.5	0
0.5 < indice ICONE < 1.5	1
1.5 < indice ICONE < 2.5	2
2.5 < indice ICONE < 3.5	3
3.5 < indice ICONE < 4.5	4
ICONE >= 4.5	5



Indice ICONE

Indice de confinement d'air dans les écoles.
 Variant de 0 (aucun confinement) à 5
 (confinement extrême).

Confinement faible

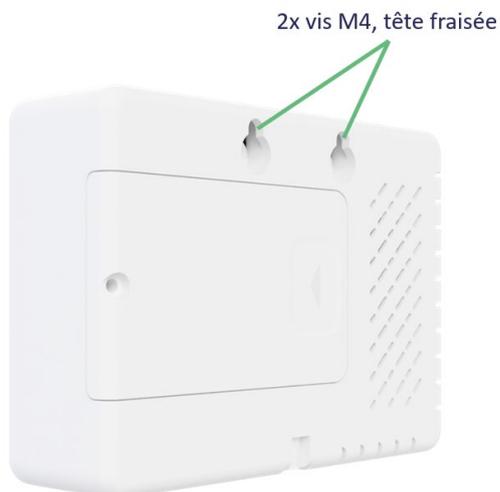




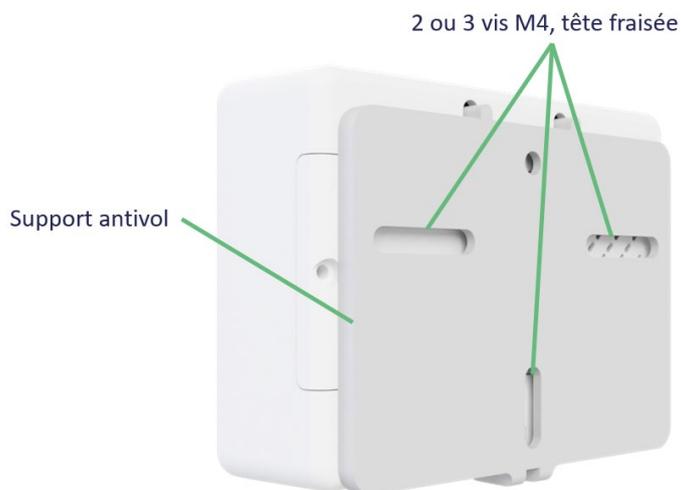
12. Fixation de la station

La station se fixe au mur soit directement avec 2 vis, soit à travers un adaptateur antivol optionnel.

12.1. Fixation standard



12.2. Fixation antivol (en option)





13. Entretien de la station

Aucun entretien particulier n'est nécessaire, la station a été conçue pour fonctionner plus de 10 ans sans entretien ou recalibration, à l'exception du changement des batteries au bout de 5 ans.

Ce changement de batterie doit être effectué par du personnel formé à cette manipulation et les batteries utilisées doivent être celles prescrites par le fournisseur. Nous contacter pour les références exactes.

14. Format des trames LoRaWAN

14.1. Trames montantes

Envoyées une fois par heure, sur le port 1 sans accusé de réception.

Sensor information	CO2	CO2	CO2	CO2	Temperature	Humidity	Pressure	Battery level
	H-45min	H-30min	H-15min	H-0min				
1 byte 1 st bit: alarm (1=on alarm) 2 nd bit: detector error (1=error detected in last hour) 3 th bit: reserved 4..7: payload version = 2 WARNING: bits are MSB first	Unit: ppm/10 10 bits * 4 (5 bytes, unsigned) WARNING: each CO2 value is coded on 10 bits, MSB first.				Unit: 0.1°C 9 bits unsigned WARNING: bits are MSB first	Unit: % 7 bits unsigned WARNING: bits are MSB first	Unit: hPa 2 bytes unsigned	Unit: 0.01V (subtracted 1.50V) 1 byte unsigned

14.2. Trames descendantes

Le produit est configurable grâce à des trames descendantes. Tous les réglages disponibles dans l'application mobile sont réalisables via ces commandes. Ces trames sont présentées dans le document annexe téléchargeable en suivant [ce lien](#). Réponse sur le port 3, sans accusé de réception.



15. Accès aux données via le Cloud eLichens (optionnel)

Toutes les données sont aussi accessibles via une interface web :

<https://lab.elichens.com/>

Les différentes stations associées au compte sont accessibles grâce à la colonne de gauche. Les boutons en bas à droite permettent de changer l'intervalle d'affichage des mesures et de passer en mode « Advanced view » qui permet d'exporter les données vers un fichier .CSV.



Peut être affiché sur plusieurs
Tableaux de bord



Sur TV

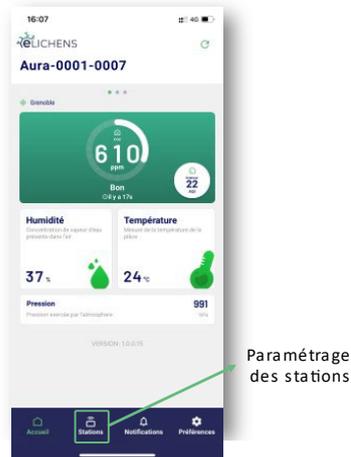
Graphiques Avancés

Tableaux de bord en ligne

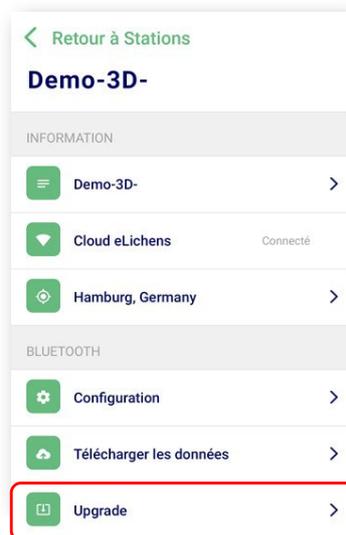


16. Mise à jour logicielle

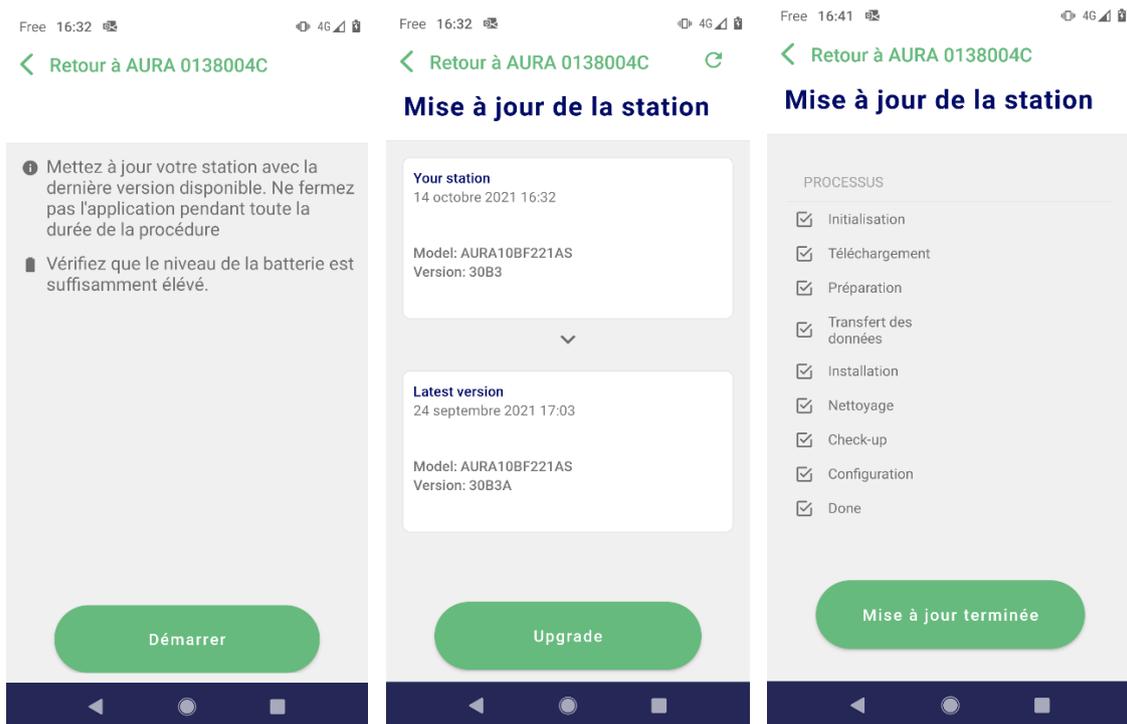
Pour effectuer la mise à jour logicielle de la station, il faut se connecter à la station en question dans l'onglet « stations » de l'application mobile.



Sélectionner ensuite le menu « Upgrade » :



Un message d'information s'affiche sur l'écran avertissant de ne pas interrompre la procédure de mise à jour (fermeture de l'application, redémarrage du téléphone, batterie faible ...). Une fois prêt, appuyer sur « démarrer ».



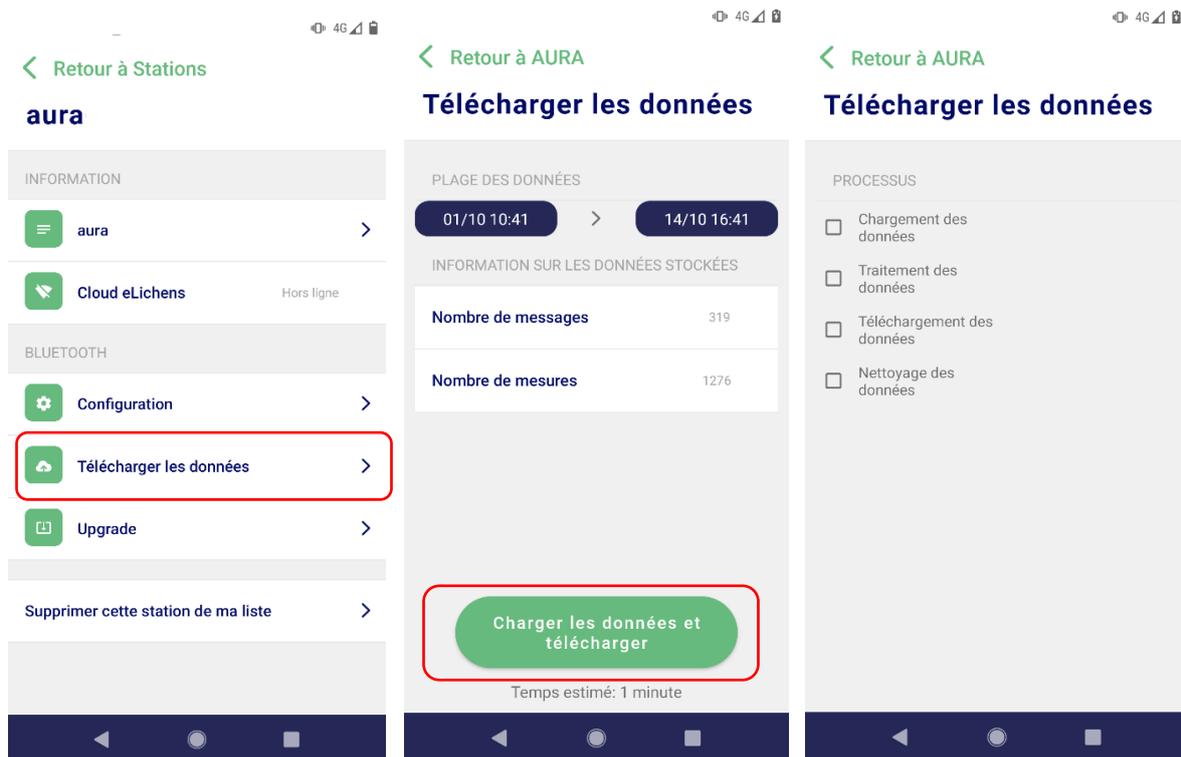
Une fois terminée, cliquez sur le bouton « Mise à jour terminée ».



17. Transfert des données via l'application mobile

Pour téléverser les 21 derniers jours de données de la station AURA CO2 (avec 1 point de mesure toutes les 15 minutes), veuillez connecter votre téléphone à la station concernée avec l'application AURA.

Sélectionner ensuite le menu « Télécharger les données » :



Un message d'information s'affiche sur l'écran avertissant de **ne pas interrompre la procédure de mise à jour (fermeture de l'application, redémarrage du téléphone, batterie faible ...)**. Une fois prêt, appuyer sur « Charger les données et télécharger ». **Veillez rester sur l'application mobile le temps que toutes les cases soient cochées, un bouton de confirmation apparaîtra une fois le téléversement des données terminées.**



En cas de besoin, n'hésitez pas à contacter nos équipes :



eLichens SA
17 rue Félix Esclangon
38000 Grenoble
FRANCE

info@elichens.com
www.elichens.com