



## Enregistreur de CO2

HOBO MX1102



### USAGE

L'enregistreur de CO2 permet, sur une période donnée, d'enregistrer régulièrement les valeurs de concentration de CO2 (en ppm, partie par million) dans l'air, la température et l'humidité. Cela peut permettre d'objectiver un ressenti des usagers d'un bâtiment, d'identifier des variations de températures, la concentration en CO2.

Les valeurs conseillées de concentration de CO2 dans l'air intérieur varient usuellement entre 1000 et 1500ppm. En effet, selon l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) « une récente étude expérimentale chez l'Homme suggère un effet du CO2 sur la performance psychomotrice (prise de décision, résolution de problèmes) à partir de 1000 ppm. » (Source ANSES – [site internet](#)).

### FONCTIONNEMENT

L'enregistreur fonctionne avec une application HOBO à télécharger, gratuite.

Via l'application, le téléphone communique par bluetooth avec l'enregistreur. Il faut dans un premier temps le paramétrer via l'application, dans l'onglet « périphérique » (intervalles d'enregistrement, mode de démarrage, mode d'arrêt, durée de l'enregistrement).

Selon le paramétrage réalisé, l'enregistreur démarre (à la pression sur le bouton de l'application ou à une date donnée), et enregistre toutes les X minutes (en fonction du paramétrage) les données de concentration en CO2 dans l'air, de température et d'humidité, pendant la durée paramétrée (jusqu'à une date donnée, jusqu'à saturation de la mémoire, en boucle jusqu'à épuisement de la batterie (avec écrasement de données si la mémoire est saturée...)).



Une fois l'enregistrement fini, l'onglet périphérique permet de sélectionner « lecture » et de télécharger les données. Le fichier est alors récupérable dans l'onglet « fichier de données » qui permet de lire les données. En sélectionnant le fichier voulu, un export des données est possible sous différents formats pour traitement informatique.

#### ATTENTIONS PARTICULIÈRES

Les piles des enregistreurs se déchargent même si le matériel n'est pas utilisé. Veiller à ôter les piles après usage, et les stocker dans la boîte.

Cout d'acquisition neuf : 849€ HT