



Class'Air

COMMENT CHOISIR SON CAPTEUR CLASS'AIR ?

Class'Air



CHOISIR SON CAPTEUR

Facilite la mise en place des mesures annuelles de CO2



LE CAPTEUR PÉDAGOGIQUE

Le capteur CO2 Class'Air Pédagogique permet maintenant de configurer une **durée de mesure**. A la fin de chaque prise de mesure, **le capteur affiche sur son écran** :

- La plus haute concentration de CO2 mesurée
- Le **nombre total de dépassement** des seuils (orange et rouge)

Réalisez l'étalonnage manuel directement sur le capteur CO2 !

Accès à la nouvelle version du logiciel !



LE CAPTEUR ENREGISTREUR

En plus des fonctionnalités du capteur Pédagogique, **le capteur CO2 Class'Air Enregistreur offre un accès au logiciel** et propose :

- un **graphique des mesures** prises lors des campagnes de 2 heures ;
- une **fiche de vérification de début de campagne** : batteries, horodatage, pas de temps de mesurage ;
- et le **formulaire de fin de campagne** prérempli.

Nouvelle plateforme web



LE CAPTEUR CONNECTÉ

Le capteur CO2 Class'Air Connecté LoRa donne accès à la **plateforme web** pour permettre :

- le paramétrage des seuils
- sélectionner la durée des enregistrements
- les alertes visuelles et sonores
- ou encore la visualisation des graphiques des mesures

ADAPTION NOUVEAU DECRET



LE CAPTEUR PÉDAGOGIQUE

Vous souhaitez un capteur à **étalonnage manuel** pour réaliser vos campagnes de mesures de 2h. Validation ou pas de la conformité de l'étalonnage visible sur le capteur

Lancez un début de campagne, la capteur **affichera le nombre de mesures** dans le vert, orange et rouge sur 2h



LE CAPTEUR ENREGISTREUR

Vous souhaitez un capteur à **étalonnage manuel** pour réaliser vos campagnes de mesures de 2h. Validation ou pas de la conformité de l'étalonnage visible sur le capteur

Avec un simple paramétrage sur le logiciel, lancez vos campagnes et le capteur **arrêtera l'enregistrement automatiquement** au bout des 2h.

Calcul de la moyenne des valeurs et nombre de dépassement sur la période mesurée



LE CAPTEUR CONNECTÉ

Vous souhaitez un capteur à **étalonnage manuel** pour réaliser vos campagnes de mesures de 2h. Validation ou pas de la conformité de l'étalonnage visible sur le capteur

ADAPTION NOUVEAU DECRET



VERSION PÉDAGOGIQUE

- Lancez la prise de mesure à lecture à lecture directe
- Affichage du nombre de mesures dans le vert, orange et rouge sur 2h sur l'écran
- Certificat d'étalonnage
- Possibilité de réaliser un étalonnage manuel avec validation de la conformité de l'étalonnage visible sur le capteur



VERSION ENREGISTREUR

Fonctionnalités du pédagogique +

- Paramétrage de la durée de la campagne pour un arrêt automatique de l'enregistrement
- Moyenne des valeurs et nombre de dépassements sur la période mesurée
- Calcul de l'indice ICONE
- Données des campagnes exploitables sur la plateforme web ou exportable au format CSV



VERSION CONNECTÉE

- Selection de la période de mesure sur la plateforme web
- Gestion du planning d'occupation
- Choix du type de campagne (Mesure à lecture directe, Etape clé de la vie du bâtiment, Autodiagnostic)
- Formulaire à compléter associé au type de campagne
- Rapport de campagne exportable au format PDF
- Envoi du rapport de campagne aux contacts concernés

ADAPTION NOUVEAU DECRET



VERSION PÉDAGOGIQUE

- Lancez la prise de mesure à lecture à lecture directe
- Affichage du nombre de mesures dans le vert, orange et rouge sur 2h sur l'écran
- Certificat d'étalonnage
- Possibilité de réaliser un étalonnage manuel avec validation de la conformité de l'étalonnage visible sur le capteur



VERSION ENREGISTREUR

Fonctionnalités du pédagogique +

- Paramétrage de la durée de la campagne pour un arrêt automatique de l'enregistrement
- Moyenne des valeurs et nombre de dépassements sur la période mesurée
- Calcul de l'indice ICONÉ
- Données des campagnes exploitables sur la plateforme web ou exportable au format CSV



VERSION CONNECTÉE

- Selection de la période de mesure sur la plateforme web
- Gestion du planning d'occupation
- Choix du type de campagne (Mesure à lecture directe, Etape clé de la vie du bâtiment, Autodiagnostic)
- Formulaire à compléter associé au type de campagne
- Rapport de campagne exportable au format PDF
- Envoi du rapport de campagne aux contacts concernés

CARACTÉRISTIQUES	PRÉCONISATIONS	RISQUES/INCIDENCES
Caractéristique de la sonde	Le décret préconise des capteurs équipés de sondes NDIR.	Certaines sondes sont électrochimiques et mesurent d'autres polluants pour en déduire le CO2.
Mesure CO2 sous 400 ppm	Le décret impose des capteurs capables de descendre jusqu'à 0 ppm.	Certaines sondes ne descendent en dessous des 400ppm et ne permettent pas d'identifier un éventuel problème d'étalonnage.
Etalonnage	Les capteurs disposant d'un certificat d'étalonnage sont à privilégier afin de garantir la qualité de la mesure. Si vous faites le choix d'un capteur à étalonnage manuel, favoriser un capteur qui historise les actions d'étalonnages et permet de revenir à l'étalonnage d'origine.	L'étalonnage manuel risque de fausser la valeur initiale si l'étalonnage n'est pas fait dans de bonnes conditions.
Autonomie	L'autonomie du capteur est lié au paramétrage du pas de mesure. Le décret recommande un pas de mesure à 10min.	Certains capteurs annoncent une autonomie de plusieurs années avec un paramétrage basé sur un pas de mesure non représentatif (exemple un pas de mesure toutes les heures).
Branchement	Qui ne nécessitent pas d'installation spécifique ou de prise électrique.	

CARACTÉRISTIQUES	PRÉCONISATIONS	RISQUES/INCIDENCES
Compensation pression	La mesure du CO2 n'est pas la même suivant l'altitude, il est nécessaire de compenser cette mesure en pression pour avoir une mesure cohérente.	Certains capteurs n'ont pas de sonde de pression et/ou ne gèrent pas la compensation en pression.
Affichage visuel pour la lecture directe	Favoriser les capteurs avec LEDs et écran, plus pratiques pour la lecture des seuils et pour relever les valeurs mesurées.	Certains capteurs n'ont pas d'afficheur ce qui ne permet pas de vérifier les seuils paramétrés et/ou la cohérence des mesures avec un capteur étalon.
Enregistrement des mesures	Certaines pièces à contrôler comme les dortoirs nécessitent un capteur permettant d'analyser les mesures après la campagne.	Certains capteurs, ne permettant pas l'enregistrement des données, peuvent rendre difficile le contrôle dans les pièces inaccessibles durant la durée de mesure. Ces pièces sont pourtant celles qui peuvent être le plus impactées par des taux de confinement élevés.
Origine du produit	Favoriser les capteurs conçus et fabriqués en France et qui assurent un service client, notamment au niveau du matériel.	Suite au contexte sanitaire COVID, le marché a fait face à l'arrivée de nombreux capteurs peu qualitatifs et qui ne proposent pas de support client.