



CLASS' AIR 2025



NOUVELLES FONCTIONS ADAPTÉES AU DÉCRET

Pédagogique

Les nouvelles fonctionnalités du Class'Air pédagogique facilitent la surveillance de l'appareil lors des campagnes de 2 heures grâce à ses **LEDs tricolores** qui alertent en cas de dépassement des seuils.

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)

Facilite la mise en place des mesures annuelles de CO2

**Modèle**

Pédagogique

LEDs tricolores

Oui

Écran

Oui

Durée de mesure

Configurable

Enregistrement des mesures

Non

Connecté

Non

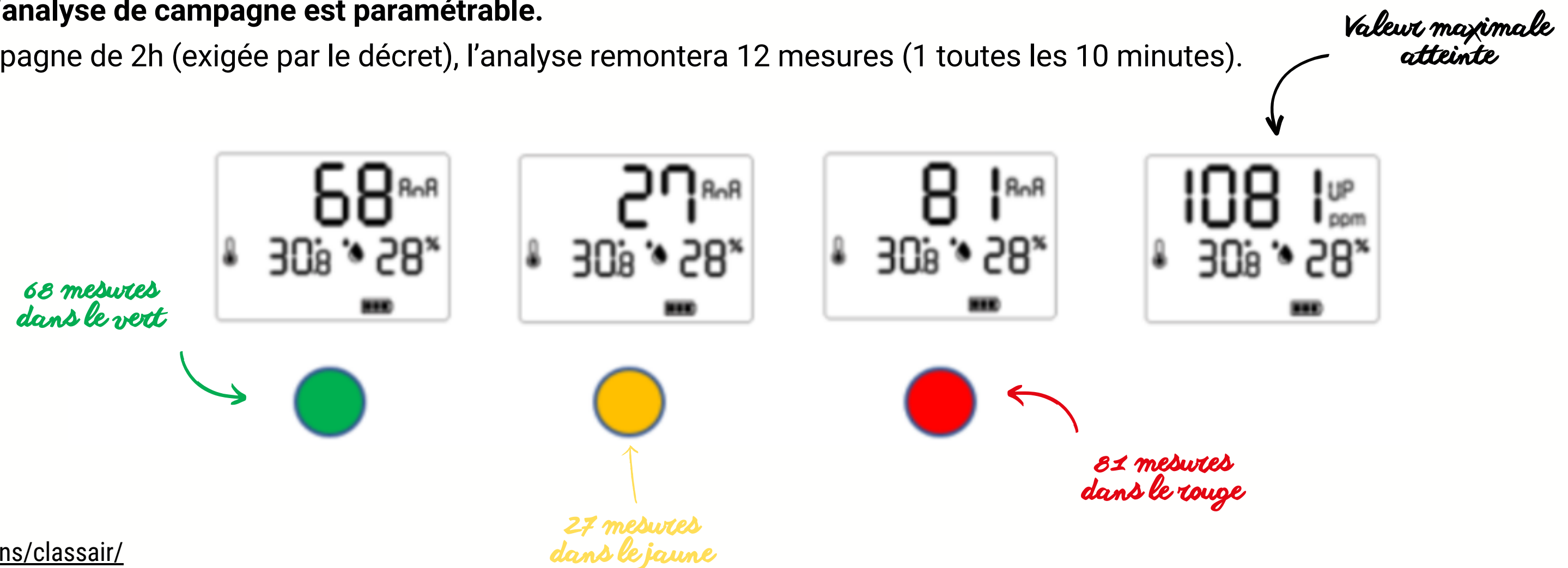
NOUVELLES FONCTIONS ADAPTÉES AU DÉCRET

Analyse de campagne

Lorsque la campagne est terminée, les 3 écrans (AnA) affichent le nombre de dépassements enregistrés (vert, orange ou rouge). L'écran (Up) affiche la valeur CO2 maximum. Ces écrans sont réinitialisés à chaque campagne.

Le temps de l'analyse de campagne est paramétrable.

Pour une campagne de 2h (exigée par le décret), l'analyse remontera 12 mesures (1 toutes les 10 minutes).



NOUVELLES FONCTIONS ADAPTÉES AU DÉCRET

Étalonnage manuel

La dernière mise à jour du capteur permet maintenant de réaliser l'étalonnage manuel directement sur le capteur Class'Air.

Les avantages de cette nouvelle fonctionnalité :

- L'étalonnage manuel est effectué sur un niveau de CO2 de référence
- Tous les étalonnages sont historisés dans le capteur

Le certificat d'étalonnage usine valable 1 an est toujours inclus dans les capteurs Class'Air.

pyres.com/solutions/classair/

*Nouveauté
l'étalonnage
manuel!*



NOUVELLES FONCTIONS ADAPTÉES AU DÉCRET

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**.



Modèle
Enregistreur

LEDs tricolores
Oui

Écran
Oui

Durée d'enregistrement
Configurable

Accès logiciel
Oui

Connecté
Non

Nouvelle version du logiciel

Le logiciel pour les capteurs enregistreurs évolue!

En plus de ses fonctionnalités existantes, il intègre désormais une nouvelle fonctionnalité pour **réaliser les mesures annuelles à lecture directe** conformément au décret. Le logiciel permet de faire les **vérifications obligatoires avant les mesures** (batterie, seuils, ...). Après la campagne annuelle, le logiciel vous permet de générer un **format prérempli de la fiche préconisée** par le décret et de voir le nombre de dépassements sur les 2 heures ainsi que la valeur la plus haute.

pyres.com/solutions/classair/

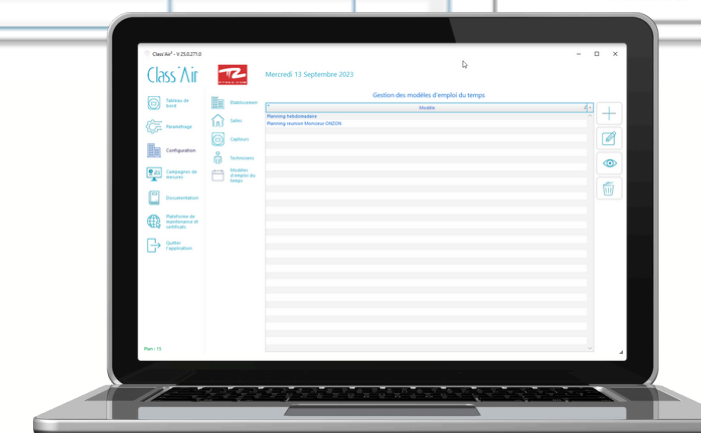
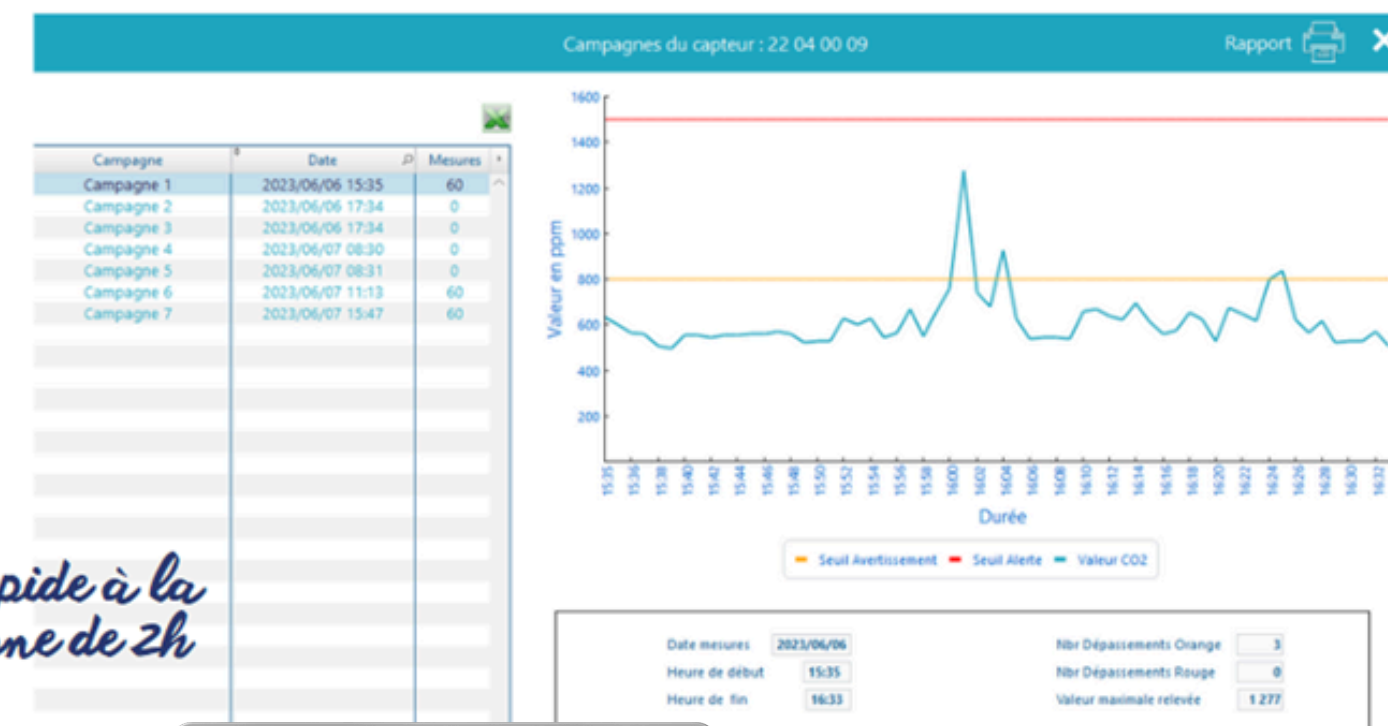


Mercredi 13 Septembre 2023

- Tableau de bord
- Paramétrage
- Configuration
- Campagnes de mesures
- Documentation
- Plateforme de maintenance et certificats
- Quitter l'application
- Campagnes
- Campagnes Archivées
- Liste des mesures non affectées
- Récupération des mesures
- Mesures par capteurs
- Mesures affectées aux campagnes
- Campagnes Annuelles CO2

Accès rapide à la campagne de 2h

Accès à la fiche CSTB




LOGICIEL ENREGISTREUR 2/3

Module de paramétrage capteur

Paramétrage du capteur: 22 29 03 65 - V 2.2 - Version Non Enregistreur

22 29 03 65 V.6.6.3.0

Numéro de série : 22290365



Firmware V 2.2

Paramétrage de l'affichage et des notifications

Seuil Orange : 800
Seuil Rouge : 1500

LED Actives
 Affichage CO2
 Alerte sonore seuil rouge

CO2 Coefficient A : 1,0000 B : 0,00
HR Coefficient A : 1,0000 B : 0,00
T°C Coefficient A : 1,0000 B : 0,00

Affichage HR / T°C
 Alerte sonore seuil vert

Paramétrage de la prise de mesure

Pas des mesures:
 1 minute 5 minutes 20 min
 2 minutes 10 minutes 40 minutes

Nb point moyenne:
 1 point 2 points

Durée de la campagne: 0 jour(s) 2 heure(s) CO2 référence: 400

Paramétrage du mode expert

Mode Expert permanent Activation Mode Expert

Heure de début: 0 Heure de fin: 0

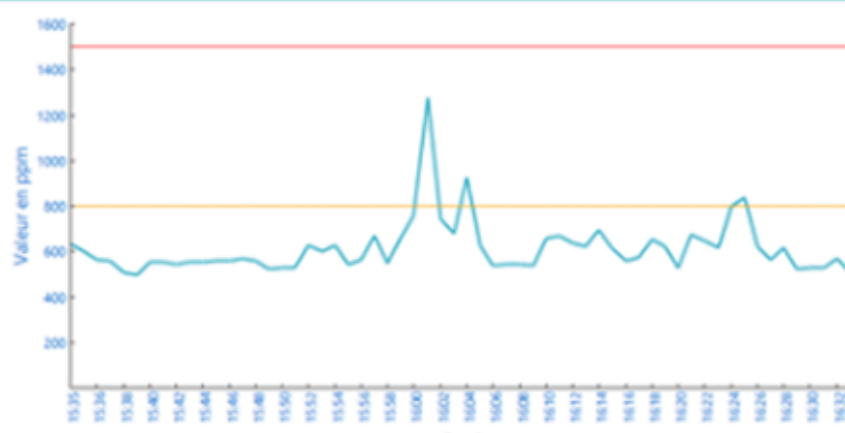
Paramétrage durée campagne d'analyse

ClassAir - V 25.0.271.0

Campagnes annuelles CO2

Campagnes du capteur : 22 04 00 09

Campagne	Date	Mesures
Campagne 1	2023/06/06 15:35	60
Campagne 2	2023/06/06 17:34	0
Campagne 3	2023/06/06 17:34	0
Campagne 4	2023/06/07 08:30	0
Campagne 5	2023/06/07 08:31	0
Campagne 6	2023/06/07 11:13	60
Campagne 7	2023/06/07 15:47	60



Valeur en ppm

Durée

Seuil Avertissement Seuil Alerte Valeur CO2

Date mesures: 2023/06/06
Heure de début: 15:35
Heure de fin: 16:33

Nbr Dépassements Orange: 3
Nbr Dépassements Rouge: 0
Valeur maximale relevée: 1277

Date mesures: 2023/06/06
Heure de début: 15:35
Heure de fin: 16:33

Nbr Dépassements Orange: 3
Nbr Dépassements Rouge: 0
Valeur maximale relevée: 1277

Fiche de relevé de mesures à lecture directe préconisée par le décret

Annuelles CO2

Fiche de relevé de mesures à lecture directe (1/2)

Informations sur la pièce mesurée

Identifiant de la pièce

Dénomination de la pièce

Effectif théorique de la pièce

Informations sur l'appareil de mesures

Modèle d'appareil utilisé

N° de série de l'appareil

Mode d'étalonnage Fournisseur Usine Manuel

Date dernier étalonnage / Vérification

Type d'affichage Valeur (ppm) Indicateur coloré

Conformité des seuils Conforme Non conform

Fréquence d'affichage / Enregistrement 1mn <10mn Autre

Mode de contrôle Visuel Enregistrement

Informations sur la période de mesures

Date de la mesure

Heure de début de la mesure

Heure de fin de la mesure

Nombre moyen d'occupants mineurs au moment de la mesure

Présence d'au moins 1 dépassement > 800ppm Oui Non

Présence d'au moins 1 dépassement > 1500ppm Oui Non

Valeur CO2 maxi relevée (ppm)

Nombre de valeurs dépassant 800ppm

Nombre de valeurs dépassant 1500ppm

Actions immédiates mises en place en cas de dépassement

Optimisation de l'aération

Ouverture d'une fenêtre donnant sur l'extérieur

Ouverture de plusieurs fenêtres donnant sur l'extérieur

Aération en grand (Fenêtres ouvertes sur une même façade)

Aération transversale (Courant d'air)

Ouverture de la porte d'accès à la salle en plus des fenêtres

Autre action

Annuelles CO2

Fiche de relevé de mesures à lecture directe (2/2)

Résultats de l'action

Retour à la normale (<800ppm)

Diminution encore insuffisante (<1500ppm)

Persistance du dépassement (> 1500ppm)

Graphe des mesures relevées

Valeur en ppm

Durée

— Seuil Avertissement — Seuil Alerte — Valeur CO2

Observations complémentaires de l'utilisateur

Détail

Commentaire des services techniques

Détail

NOUVELLES FONCTIONS ADAPTÉES AU DÉCRET

Connecté LoRa

Le capteur CO2 Class'Air Connecté LoRa donne accès à la **nouvelle 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



*Nouvelle
plateforme web*

Modèle

Connecté

LEDs tricolores

Oui

Écran lisible

Oui

Durée de prise de mesure

Configurable

Accès plateforme web

Oui

Connecté

Oui

CAPTEUR CONNECTÉ

Option Enregistrement

Le capteur CO2 Class'Air LoRa a désormais une nouvelle fonctionnalité en option qui permet d'enclencher un enregistrement des mesures.

Cette fonction vous permet de réaliser vos campagnes n'importe où y compris quand le réseau LoRa n'est pas suffisant.

Il vous suffit ensuite de brancher votre capteur à votre ordinateur pour importer vos données sur le logiciel.

Connecté ou non, vos mesures sont enregistrées sur votre capteur pendant 21 semaines.

pyres.com/solutions/classair/



*Nouvelle option
sur le capteur
connecté*

Modèle

Connecté LoRa

LEDs tricolores

Oui

Écran lisible

Oui

Durée de prise de mesure

Configurable

Accès plateforme web

Oui

Connecté

Oui

CAPTEUR CONNECTÉ

La gateway Class'Air

Afin de faciliter le déploiement de nos capteurs connectés Class'Air, notre bureau d'études a développé la gateway Class'Air : une passerelle permettant de fiabiliser la connectivité. Elle est disponible en deux versions de connectivité : 4G ou Ethernet (Disponible 4ème trimestre 2024).

Les capteurs remontent ensuite les informations sur la plateforme web Class'Air afin de vous permettre une vision complète et en temps réel des données sur la qualité de l'air dans vos bâtiments.



*Disponible en
version 4G*

Modèle

Connecté LoRa

Accès plateforme web

Oui

Connecté

Réseau 4G

Bientôt disponible en
version Ethernet

PLATEFORME WEB

Nouvelle plateforme

En ligne depuis le mois de juin, retrouvez vos capteurs Class'Air Connecté LoRa, vos campagnes de mesures, vos sites, vos paramètres... sur la nouvelle plateforme !

Besoin d'aide pour vous y retrouver ? Nous avons pensé à tout ! Nos équipes ont réalisé des tutoriels pour vous accompagner dans votre découverte.

Pour y accéder, c'est [ici](#) !

Nouveau look et nouvelles fonctionnalités



**Découvrez aussi les
options disponibles
sur tous nos
capteurs**



Disponible sur les versions Pédagogique, Enregistreur et Connecté !

NOUVELLES FONCTIONS ADAPTÉES AU DÉCRET

Les capteurs COV

La valeur COV est donnée par un indice entre 0 et 500 :

Index COV	Qualité de l'Air
0-50	Excellente
51-100	Bonne
101-150	Légèrement pollué
151-200	Modérément pollué
201-250	Fortement pollué
251-350	Sévèrement pollué
>350	Extrêmement pollué



Calcul de l'index des COV/totaux

NOUVELLE OFFRE

La mallette Class'Air

La mallette Class'Air contient **5 à 10 capteurs Class'Air** afin de vous permettre de réaliser facilement vos campagnes.

Composez votre mallette !

Mélangez les capteurs Pédagogiques, Enregistreurs et Connectés en fonction de vos propres besoins. Vous pouvez également personnaliser la mallette et les capteurs.

Bonus : La mallette en elle-même est offerte !

La mallette et les capteurs sont personnalisables



Nom

Mallette

Capteurs

5 à 10 capteurs

Personnalisation

Oui

Durée d'enregistrement

Configurable

Accès logiciel

Oui

A propos

Depuis plus de 10 ans, les équipes PYRESCOM permettent aux ERP de surveiller la Qualité de l'Air Intérieur grâce à leurs capteurs CO2 Class'Air. Les LED permettent d'alerter en cas de forte concentration de CO2 et ainsi de sensibiliser à l'aération.



PYRESCOM
04 68 68 39 68
direct@pyres.com
smartsolutions.pyres.com

