

# Laboratoire Départemental de Tarn-et-Garonne



## Retours d'expérience sur l'évaluation de la Qualité de l'air intérieur

Réunion d'information et de sensibilisation  
4 avril 2024



# Laboratoire Départemental



- **Hygiène alimentaire**

Prélèvements et analyses alimentaires / Formations professionnelles et conseil

- **Santé animale**

Prévention des maladies animales / Aide au diagnostic vétérinaire

- **Eaux**

Prélèvements et analyses d'eaux / Qualité écologique des cours d'eaux

- **Environnement**

Qualité de l'air intérieur / Recherche de radionucléides dans les aliments

# Bilan des 10 collèges



Entre 2019 et 2023 : Evaluation de la QAI de 10 collèges

La surveillance de la QAI des collèges du département englobait :

- l'évaluation des moyens d'aération (EMA)
- deux campagnes de mesure des polluants d'une durée de 4,5 jours, dont une en période de chauffage des bâtiments. Les polluants recherchés :
  - Formaldéhyde
  - Benzène
  - CO2 (indice de confinement), seulement pendant la période de chauffage

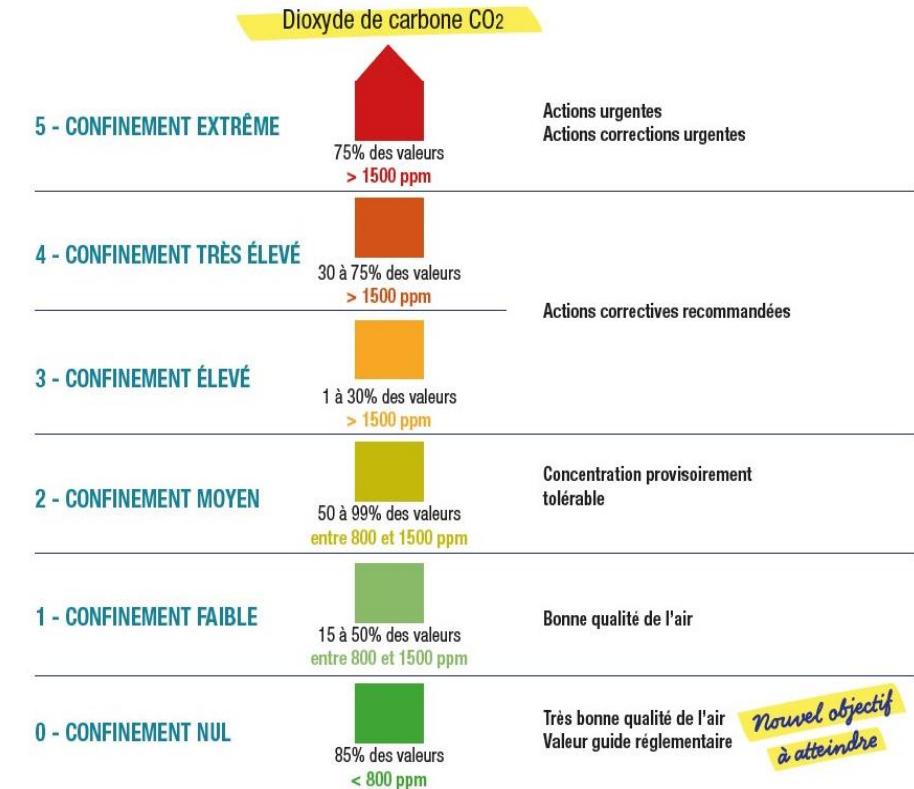
# Bilan des 10 collèges

## Résultats obtenus :

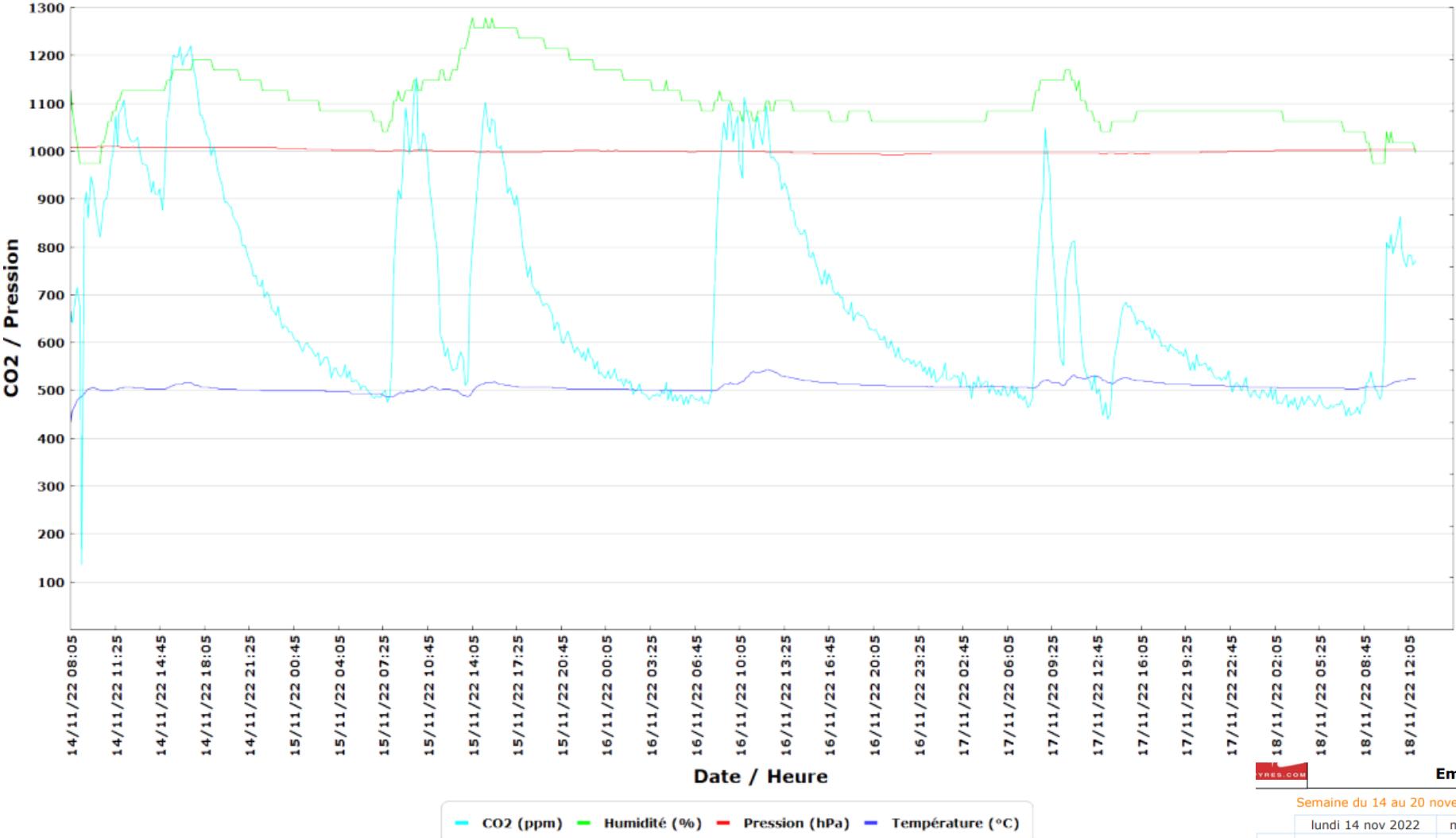
- Concentration en formaldéhyde CONFORME
- Concentration en benzène CONFORME
- Indice de confinement CONFORME pour 6 collèges
- Indice de confinement NON-CONFORME pour 4 collèges

## **Les valeurs repères des concentrations de CO<sub>2</sub>**

Indice de confinement Icône mis à jour par le CSTB en mars 2023



## Emploi du temps - Indice de confinement : 1 / Période du : 14/11/2022 au 18/11/2022



## Emploi du temps - Indice de confinement : 1 / Période du : 14/11/2022

Semaine du 14 au 20 novembre 2022

	lundi 14 nov 2022	mardi 15 nov 2022	mercredi 16 nov 2022	jeudi 17 nov 2022	vendredi 18 nov 2022	sam
7:00						
9:00	14	25	23	24		
11:00	22	13	25	27	19	
13:00		27		12		
15:00		29				

## Emploi du temps - Indice de confinement : 5 / Période du : 28/11/2022 au 02/12/2022



Date / Heure

CO2 (ppm) Humidité (%) Pression (hPa) Température (°C)

## Emploi du temps - Indice de confinement : 5 / Période du : 28/11/2022 au 02/12/2022

Semaine du 28 novembre au 4 décembre 2022

lundi 28 nov 2022	mardi 29 nov 2022	mercredi 30 nov 2022	jeudi 01 déc 2022	vendredi 02 déc 2022	samedi 03
7:00					
9:00	25	24	24	24	24
11:00	25	7	24	21	25
13:00	27		25		25
15:00	13			25	
17:00	14		20		
	27				

# Bilan des 10 collèges

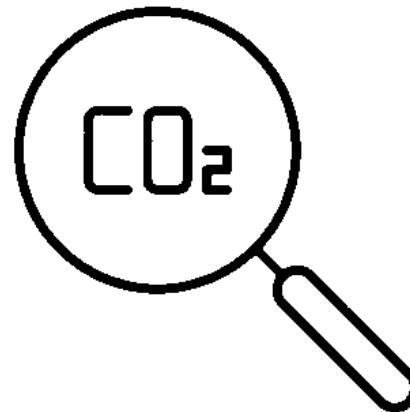
Indice de confinement NON-CONFORME pour 4 collèges



indice de confinement de niveau 5 : confinement extrême

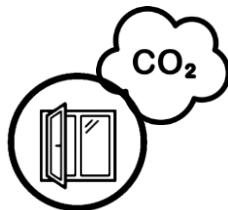
Causes identifiées du confinement extrême :

- Pas d'aération avant la classe
- Pas d'aération entre les cours
- Pas d'aération à la pause méridienne
- Fenêtre oscillo-battante de faible ouverture
- Absence de système de ventilation (VMC,...)



# Proposition d'accompagnement à partir de 2024

Le Laboratoire propose un accompagnement total dans la gestion de la QAI des collèges :



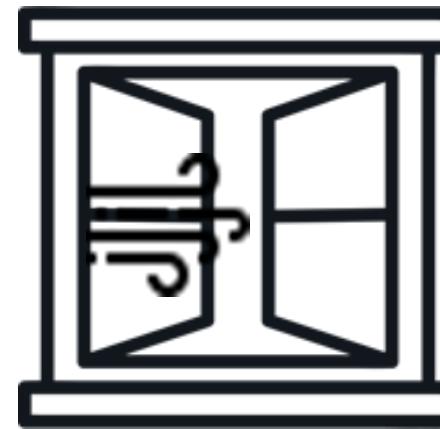
- Réalisation de l'évaluation des moyens d'aération (EMA) avec la mesure à lecture directe de la concentration en CO<sub>2</sub>
- Réalisation des Diagnostics permettant d'identifier et diminuer les sources d'émission de polluants
- Accompagnement pour les campagnes de mesure de polluants si nécessaire
- Mise en place d'un plan d'action



# Laboratoire Départemental de Tarn-et-Garonne



MERCI



Elodie BONZOM

Technicienne qualité de l'air