

## Constat de vérification

N° : CV2021000XXX

---

Unité sous test : CO-DIAG + Mesureur de CO  
Constructeur : Kimo  
Numéro de série :   
Numéro d'inventaire :   
Numéro de série (sonde) :   
Nom de la procédure : Vérification CO DIAG + procédure manuelle (1an)  
Vérifié par :

*Client :*

Résultat du test : L'appareil est conforme

Vérifié le : 20/09/2021  
Température : 23 °C  
Humidité : 60,6 %

Ce document est réalisé suivant les recommandations du fascicule de documentation X 07-011 définissant le constat de vérification. Il peut être utilisé pour démontrer le raccordement du moyen de mesure aux étalons nationaux ou internationaux.

Les comparaisons sont effectuées selon les données fournies par la documentation du constructeur (Kimo).

Remarques : Une correction a été appliquée à la sonde.

Responsable du laboratoire  
Jean-Michel Catherin

### Étalons utilisés

Modèle	Description	Date de service	Date d'échéance	N° de série
Gaz etalon	CO 10 PPM	01/04/2021	08/02/2024	6001477992
Gaz etalon	CO 250 PPM	01/04/2021	08/02/2024	6001477967
Gaz etalon	CO 50 PPM	01/04/2021	08/02/2024	6001477969

Les mesures sont réalisées suivant la procédure du constructeur et avec des matériels étalons raccordés aux étalons nationaux ou internationaux via des certificats d'étalonnage COFRAC ou équivalent d'un membre de l'EA (European accreditation).

Les incertitudes mentionnées sont celles correspondant à deux incertitudes-types. Les incertitudes-types ont été calculées en tenant compte des différentes sources d'incertitude, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné, répétabilité,...

### Relevé des mesures :

Vérification CO DIAG + procédure manuelle (1an)		A réception		(Non conforme)		
Description du test / Valeur étalon	Limite basse	Valeur mesurée	Limite haute	Erreur	Etat	Incertitude
10,1 ppm	8,1 ppm	9,2 ppm	12,1 ppm	-0,9 ppm	Conforme	0,5 ppm
50,3 ppm	48,3 ppm	46,3 ppm	52,3 ppm	-4,0 ppm	Non conforme	1,0 ppm
246,0 ppm	242,3 ppm	230,2 ppm	249,7 ppm	-15,8 ppm	Non conforme	5,0 ppm

Le relevé de mesure précédent étant non conforme, une correction a été appliquée à l'appareil. Voici les résultats d'une nouvelle mesure après cette correction :

Vérification CO DIAG + procédure manuelle (1an)		A réception		(Conforme)		
Description du test / Valeur étalon	Limite basse	Valeur mesurée	Limite haute	Erreur	Etat	Incertitude
10,1 ppm	8,1 ppm	10,3 ppm	12,1 ppm	0,2 ppm	Conforme	0,5 ppm
50,3 ppm	48,3 ppm	50,3 ppm	52,3 ppm	0,0 ppm	Conforme	1,0 ppm
246,0 ppm	242,3 ppm	245,3 ppm	249,7 ppm	-0,7 ppm	Conforme	5,0 ppm

\*\*\*\* Fin du certificat \*\*\*\*