Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 2-1553 rév. 11

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

ASS GESTION RESEAU MESUR POLLUT ATMOSPH
N° SIREN : 316465236

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO/IEC 17025 : 2017**
Fulfils the requirements of the standard

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

MATERIAUX DE REFERENCE / CHIMIE
REFERENCE MATERIALS / CHEMISTRY

réalisées par / *performed by* :

AIRPARIF
7 RUE CRILLON
75004 PARIS 4

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/IEC 17025 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO-ILAC-IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac www.cofrac.fr)

Accreditation in accordance with the recognised international standard NF EN ISO/IEC 17025 demonstrates the technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current Joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac web site www.cofrac.fr) .

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.
Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date :* **01/06/2024**
Date de fin de validité / *expiry date :* **31/05/2029**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
Pole manager - Chemistry Environment,

DocuSigned by:
Stéphane BOIVIN
EE43BF63613B44C...

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.
This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).
The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1553 Rév 10.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1553 Rév 10.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.
The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS
Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1553 rév. 11

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

AIRPARIF
7 RUE CRILLON
75004 PARIS 4

Dans son unité :

- **AIRPARIF - Laboratoire Interrégional d'Etalonnage (LIRE)**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : AIRPARIF - Laboratoire Interrégional d'Etalonnage (LIRE)

L'accréditation porte sur :

MATERIAUX DE REFERENCE / CHIMIE / Gaz (mélanges de gaz)							
Objet	**Mesurande**	**Gaz de complément**	**Etendue de mesure**	**Incertitude élargie**	**Principe de la méthode**	**Principe analytique**	**Référence de la méthode**
Bouteille basse concentration Système de dilution avec bouteille haute concentration	Concentration en CO	Air (O_2 + N_2)	$7{,}6 \times 10^{-6}$ mol · mol^{-1} ≤ C ≤ $9{,}9 \times 10^{-6}$ mol · mol^{-1}	$1{,}4 \times 10^{-2} \times C + 2{,}0 \times 10^{-8}$	Comparaison à un étalon obtenu par méthode gravimétrique	Infrarouge avec roue de corrélation	NF X 43-056
Bouteille basse concentration Système de dilution avec bouteille haute concentration	Concentration en NO	Azote (N_2)	170×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 220×10^{-9} mol · mol^{-1} 680×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 880×10^{-9} mol · mol^{-1}	$1{,}2 \times 10^{-2} \times C + 2{,}0 \times 10^{-9}$	Comparaison à un étalon obtenu par méthode gravimétrique	Chimiluminescence	NF X 43-056
Système de dilution avec bouteille haute concentration	Concentration en NO	Air (O_2 + N_2)	170×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 220×10^{-9} mol · mol^{-1} 680×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 880×10^{-9} mol · mol^{-1}	$1{,}2 \times 10^{-2} \times C + 2{,}0 \times 10^{-9}$			
Bouteille basse concentration Système de dilution avec bouteille haute concentration	Concentration en NO_2	Air (O_2 + N_2)	170×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 220×10^{-9} mol · mol^{-1} 680×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 880×10^{-9} mol · mol^{-1}	$1{,}5 \times 10^{-2} \times C + 1{,}0 \times 10^{-9}$	Comparaison à un étalon obtenu par méthode gravimétrique	Chimiluminescence CAPS (Cavity Attenuated Phase Shift)	NF X 43-056
Bouteille basse concentration Système de dilution avec bouteille haute concentration	Concentration en NOx	Azote (N_2)	170×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 220×10^{-9} mol · mol^{-1} 680×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 880×10^{-9} mol · mol^{-1}	$1{,}2 \times 10^{-2}$ x $C + 2{,}0 \times 10^{-9}$	Comparaison à un étalon obtenu par méthode gravimétrique	Chimiluminescence	NF X 43-056

MATERIAUX DE REFERENCE / CHIMIE / Gaz (mélanges de gaz)							
Objet	**Mesurande**	**Gaz de complément**	**Etendue de mesure**	**Incertitude élargie**	**Principe de la méthode**	**Principe analytique**	**Référence de la méthode**
Système de dilution avec bouteille haute concentration	Concentration en NOx	Air (O_2 + N_2)	170×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 220×10^{-9} mol · mol^{-1}	$1{,}2 \times 10^{-2} \times C + 2{,}0 \times 10^{-9}$	Comparaison à un étalon obtenu par méthode gravimétrique	Chimiluminescence	NF X 43-056
			680×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 880×10^{-9} mol · mol^{-1}				

C : concentration molaire

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

MATERIAUX DE REFERENCE / CHIMIE / Gaz (mélanges de gaz)							
Objet	**Mesurande**	**Gaz de complément**	**Etendue de mesure**	**Incertitude élargie**	**Principe de la méthode**	**Principe analytique**	**Référence de la méthode**
Bouteille basse concentration Système de dilution avec bouteille haute concentration Système à perméation	Concentration en SO_2	Air ($N_2 + O_2$)	85×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 110×10^{-9} mol · mol^{-1}	$3{,}9 \times 10^{-2} \times C - 6{,}0 \times 10^{-10}$	Comparaison à des étalons réalisés par perméation	Fluorescence ultra-violet	NF X 43-056
Générateur d'ozone	Concentration en O_3	Air ($N_2 + O_2$)	42×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 55×10^{-9} mol · mol^{-1}	$3{,}2 \times 10^{-2} \times C + 1{,}0 \times 10^{-10}$	Comparaison à des étalons réalisés par Génération UV	Photométrie ultra-violet	NF X 43-056
			85×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 110×10^{-9} mol · mol^{-1}	$2{,}2 \times 10^{-2} \times C + 5{,}0 \times 10^{-10}$			
			102×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 132×10^{-9} mol · mol^{-1}				
			127×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 165×10^{-9} mol · mol^{-1}				
			170×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 220×10^{-9} mol · mol^{-1}				
			204×10^{-9} mol · mol^{-1} ≤ C ≤ 264×10^{-9} mol · mol^{-1}				

C : concentration molaire

Portée flexible FLEX1 : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

Les incertitudes élargies correspondent aux aptitudes en matière de mesures et d'étalonnages (CMC) du laboratoire pour une probabilité de couverture de 95%.

[#] *Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr*

Date de prise d'effet : **01/06/2024** Date de fin de validité : **31/05/2029**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1553 Rév. 10.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS
Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr