Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION

ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-5457 rév. 6

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

ALSTOM TRANSPORT SA
N° SIREN : 389191982

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 :

TRANSPORTS / FERROVIAIRE ET EQUIPEMENTS
TRANSPORT / RAILWAY AND EQUIPMENTS

réalisées par / *performed by* :

Lab. d'Essais ALSTOM AYTRE /LA ROCHELLE
AVENUE DU COMMANDANT LYSIACK
BATIMENT 111
17440 AYTRE
FRANCE

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 :* **28/02/2025**
Date de fin de validité / *expiry date :* **30/11/2027**

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

Le Responsable du Pôle Physique-Mécanique,
Pole manager - Physics-Mechanical,

Stéphane RICHARD

DocuSigned by:
Stéphane RICHARD
694908483BDE4E5...

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° 1-5457 Rév 5.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-5457 Rév 5.

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° 1-5457 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

Lab. d'Essais ALSTOM AYTRE /LA ROCHELLE
AVENUE DU COMMANDANT LYSIACK
BATIMENT 111
17440 AYTRE
FRANCE

Dans son unité technique :

- Laboratoire d'Essais ALSTOM AYTRE - LA ROCHELLE

Elle porte sur :

voir page suivante

Unité technique : Laboratoire d'Essais ALSTOM AYTRE - LA ROCHELLE

TRANSPORTS/ Ferroviaire et Equipements/ Essais de performance ou d'aptitude à la fonction ***Performance des climatisations dans les moyens de transport (PERF CLIM 1)***				
Objet	**Caractéristique mesurée ou recherchée**	**Principe de la Mesure**	**Référence de la méthode**	**Lieu de réalisation**
Habitacle ferroviaire et autres	Vitesse d'air	Mesure de la vitesse d'air avec des anémomètres à hélice, des anémomètres à fil chaud et des anémomètres à boule chaude	EN 13129 (2016)* EN 14813-1 (2006)* EN 14813-1+ A1 (2010)* EN 14813-2 (2006)* EN 14813-2+ A1 (2010)* EN 14750-1 (2006)* EN 14750-2 (2006)*	*Alstom Transport Aytré – La Rochelle, Chambre climatique (En laboratoire)* *Sur site*
	Température	Mesure de la température avec des sondes PT100 et des sondes de contact		
	Pression	Mesure de la pression avec un manomètre et des capteurs de pression différentiel		
	Humidité relative	Mesure de l'hygrométrie		
	Ensoleillement	Mesure de l'ensoleillement avec un pyranomètre		
	Occupation	Simulation de la chaleur émise par le corps humain avec des tapis chauffants		
		Simulation de la chaleur latente émise par le corps humain avec un humidificateur d'air		

Portée FIXE : le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites en respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation.

*** Limité à la vitesse du vent minimale et à -25 °C pour les températures extérieures minimales**

[#] *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 : **28/02/2025** Date de fin de validité : **30/11/2027**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-5457 Rév. 5.

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