

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0276 rév. 6**

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

TRAPIL

N° SIREN : 572086213

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

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 :

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES
ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / OIL PRODUCTS AND BY-PRODUCTS

réalisées par / *performed by :*

Laboratoire TRAPIL - ODC
22 B RTE DE DEMIGNY
CHAMPFORGEUIL - BP 81
71103 CHALON SUR SAONE

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/CEI 17025 : 2005 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 de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated january 2009).

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* : **02/07/2018**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/10/2020**

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

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
The Pole Manager,

Stéphane BOIVIN

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° 1-0276 Rév 5.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0276 [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



Section Laboratoires

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0276 rév. 6

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

Laboratoire TRAPIL - ODC
22 B RTE DE DEMIGNY
CHAMPFORGEUIL - BP 81
71103 CHALON SUR SAONE

Dans son unité :

- LABORATOIRE TRAPIL - Site de Chalon sur Saône

Elle porte sur : voir pages suivantes

Le Laboratoire est accrédité en portée flexible de type FLEX1.

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

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques et Essais physiques			
<i>Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64</i>			
PRODUIT	GRANDEUR MESUREE (UNITE)	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Naphta, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Corrosion à la lame de cuivre (<i>cotation visuelle</i>)	Cotation selon une classification donnée de l'aspect d'une lame de cuivre électrolytique immergée dans le produit à l'essai dans des conditions normalisées	NF EN ISO 2160
Naphta, essence et supercarburant, carburéacteur	Détermination des groupes d'hydrocarbure des produits pétroliers (% v/v)	Elution sous pression d'une prise d'essai par de l'isopropanol dans une colonne d'adsorption remplie de gel de silice activé, en présence d'indicateurs fluorescents spécifiques à chaque groupe	ASTM D1319
Naphta, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Fraction volumique de produit distillé à une température donnée (% v/v à °C)	Distillation à pression atmosphérique d'une prise d'essai donnée	NF EN ISO 3405
Carburéacteur	Indice d'acide (<i>mg KOH/g</i>)	Dosage colorimétrique à la potasse alcoolique	ASTM D3242
Gazole et FOD	Indice de cétane calculé (-)	Calcul à partir des valeurs de la masse volumique et des points de distillation du produit à l'essai déterminées par des méthodes normalisées	NF EN ISO 4264

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques et Essais physiques

Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64

PRODUIT	GRANDEUR MESUREE (UNITE)	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Carburéacteur	Indice de séparation (MSEP) (-)	Cotation de la turbidité après agitation d'une quantité donnée du produit à l'essai et d'eau, puis filtration à travers un filtre coalesceur	ASTM D3948
Naphta, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Masse volumique (kg/m^3)	Mesure de la masse volumique du produit à l'essai à une température donnée par introduction d'un aréomètre dans une éprouvette contenant la prise d'essai, puis conversion à 15 °C en utilisant les tables de mesures normalisées	NF EN ISO 3675
Naphta, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Masse volumique (kg/m^3)	Mesure de la fréquence d'un tube en U oscillant contenant le produit à l'essai, puis calcul à l'aide des mesurages de fréquences d'oscillation de fluides d'étalonnage de masse volumique connue	NF EN ISO 12185
Carburéacteur	Point d'éclair Abel (°C)	Mesure de la température la plus basse à laquelle les vapeurs émises d'un produit contenu en vase clos et portées graduellement en température s'allument en présence d'une flamme	NF EN ISO 13736
Gazole et FOD	Point d'éclair Luchaire (°C)	Mesure de la température la plus basse à laquelle les vapeurs émises d'un produit contenu en vase clos et portées graduellement en température s'allument en présence d'une flamme	NF T60-103
Gazole et FOD	Point d'éclair Pensky-Martens (°C)	Mesure de la température la plus basse à laquelle les vapeurs émises d'un produit contenu en vase clos et portées graduellement en température s'allument en présence d'une flamme	NF EN ISO 2719
Carburéacteur	Point de disparition des cristaux (°C)	Mesure de la température à laquelle disparaissent les derniers cristaux du produit à l'essai, préalablement refroidi, lorsqu'il est réchauffé dans des conditions normalisées	NF ISO 3013 IP 529
Carburéacteur	Point de fumée (mm)	Mesure de la hauteur de flamme d'une quantité donnée du produit à l'essai introduite dans le réservoir du brûleur ne dégageant plus de carbone	ASTM D1322
Carburéacteur	Pouvoir calorifique (MJ/kg)	Calcul à partir des valeurs de la masse volumique, des points de distillation et de la teneur en aromatiques du produit à l'essai déterminées par des méthodes normalisées	ASTM D3338
Carburéacteur	Teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG) (mg/kg)	Détermination de la teneur en esters méthyliques d'acides gras dans les carburéacteurs par spectrométrie I.R à transformée de Fourier. Méthode de détermination rapide	IP 583

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / Analyses physico-chimiques et Essais physiques

Analyses et essais des produits pétroliers et dérivés – LAB GTA 64

PRODUIT	GRANDEUR MESUREE (UNITE)	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Carburéacteur	Stabilité à l'oxydation thermique - (pression différentielle et cotation du tube) (<i>mm Hg et cotation visuelle</i>)	Passage du produit à l'essai pendant un temps donné autour d'un tube chauffé à haute température	ASTM D3241
Gazole et FOD	Teneur en esters méthyliques d'acides gras EMAG (<i>%v/v</i>)	Enregistrement du spectre d'absorption dans l'infrarouge du produit à l'essai, puis calcul au moyen d'une courbe d'étalonnage établie à partir de solutions étalons.	NF EN 14078
Carburéacteur	Teneur en gommes (<i>mg/100 ml</i>)	Evaporation dans des conditions normalisées d'une prise d'essai donnée puis pesée du résidu obtenu	IP 540
Carburéacteur	Teneur en naphtalène (<i>%v/v</i>)	Mesure de l'absorbance à une longueur d'onde donnée du produit à l'essai par spectrophotométrie ultraviolet, puis calcul à partir de tables normalisées	ASTM D1840
Carburéacteur	Teneur en soufre (<i>% m/m</i>)	Mesure du rayonnement caractéristique du produit à l'essai par spectrométrie de fluorescence X dispersive en énergie, puis comparaison avec celui d'échantillons d'étalonnage préalablement préparé	NF EN ISO 8754
Gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Teneur en soufre (<i>mg/kg</i>)	Pyrolyse de l'échantillon puis oxydation à haute température et dosage du SO ₂ formé par fluorescence U.V.	ASTM D5453
Carburéacteur	Teneur en soufre mercaptan (<i>% m/m</i>)	Dosage potentiométrique par une solution alcoolique de nitrate d'argent	NF ISO 3012
Carburéacteur	Teneur en tensioactif (<i>cotation visuelle</i>)	Cotation de l'aspect de l'interface eau-produit à l'essai après agitation d'une quantité connue du produit à l'essai et d'une solution aqueuse tamponnée de phosphate	ASTM D1094
Gazole et FOD, carburéacteur	Viscosité cinématique (<i>mm²/s</i>)	Mesure du temps d'écoulement par gravité d'un volume de liquide donné dans un viscosimètre à une température contrôlée avec précision, puis calcul à partir de la valeur mesurée et de la constante d'étalonnage du viscosimètre	NF EN ISO 3104

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 : **02/07/2018** Date de fin de validité : **31/10/2020**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Mylène GODIN

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0276 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