

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE

N° 1-6460 rév. 5

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

SGS FRANCE
N° SIREN : 552031650

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 :

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

réalisées par / *performed by :*

SGS France -Natural Resources - O&G: Laboratoire de KOUROU
CENTRE SPATIAL GUYANAIS -S3G
CENTRE SPATIAL
97310 KOUROU

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* : **10/03/2022**
Date de fin de validité / *expiry date* : **30/04/2025**

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

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

Stéphane BOIVIN

Accréditation Non Valide

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° 1-6460 Rév 4.
This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6460 [Rév 4](#).

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° 1-6460 rév. 5

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**SGS France -Natural Resources - O&G: Laboratoire de KOUROU
CENTRE SPATIAL GUYANAIS -S3G
CENTRE SPATIAL
97310 KOUROU**

Dans son unité :

- **Laboratoire Pétrolier**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

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

# 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	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Ethylcellosolve	Aspect	Observation visuelle de l'aspect de l'échantillon	GOST 8313 §3.4 : 1988 (rev 1998)
Ethylcellosolve	Couleur	Détermination visuelle de la couleur par comparaison à des étalons de verres colorés	GOST 29131 : 1991 (rev 2004)
Ethylcellosolve	Détermination de l'acidité	Détermination du volume de soude ajouté au mélange échantillon : eau pour atteindre pH 8.5	GOST 8313 §4.1 : 1988 (rev 1998)
Ethylcellosolve	Détermination visuelle de la miscibilité avec l'eau	Observation visuelle d'un mélange d'échantillon et d'eau après agitation.	GOST 8313 §3.11 : 1988 (rev 1998)
Ethylcellosolve	Détermination visuelle de la miscibilité de l'éthylcellosolve avec le carburant	Observation visuelle d'un mélange d'échantillon et de carburant après agitation.	GOST 8313 §3.13 : 1988 (rev 1998)
Ethylcellosolve	Indice de réfraction	Mesure de l'indice de réfraction à une température déterminée	GOST 18995.2 : 1973 (rev 2009)
Ethylcellosolve	Indice de saponification	Saponification de l'échantillon puis dosage de l'excès de potasse en présence d'un indicateur coloré	GOST 8313 §3.9 : 1988 (rev 1998)
Ethylcellosolve	Teneur en eau	Dosage par la méthode Karl Fischer coulométrique après homogénéisation de l'échantillon	GOST 14870 : 1977 (rev 2005)
Kérosène	Corrosion à la lame de cuivre	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	GOST 6321 : 1992 (rev 1992)
Kérosène	Point d'éclair Pensky-Martens	Mesure de la température la plus basse de la prise d'essai à laquelle l'application d'une source d'inflammation provoque l'inflammation des vapeurs émises	GOST 6356 : 1975 (rev 1989)
Kérosène	Présence ou l'absence, dans le produit, d'acides et d'alcalis solubles dans l'eau	Après lavage à l'eau et décantation du produit, la phase aqueuse est testée en présence d'un indicateur coloré	GOST 6307 : 1975 (rev 1997) GOST 10227 § 4.9 : 1986 (rev 2008)

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	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Kérosène	Présence ou l'absence de tous les alcalis, présents dans le produit, solubles dans l'eau	Après lavage à l'eau et décantation du produit, la phase aqueuse est testée en présence d'un indicateur coloré	GOST 10227 §4.7 : 1986 (rev 2008)
Kérosène, naphtyle	Fraction volumique de produit distillé à une température donnée	Distillation à pression atmosphérique d'une prise d'essai donnée	GOST 2177 : 1999 (rev 1999)
Kérosène, naphtyle	Indice d'acide	Dosage colorimétrique par la potasse alcoolique	GOST 5985 : 1979 (rev 1994) GOST 10227 §4.2 : 1986 (rev 2008)
Kérosène, naphtyle, ethylcellosolve	Masse volumique	La masse volumique du produit est déterminée à 20 °C au moyen d'un aréomètre	GOST 3900 : 1985 (rev 1991) GOST18995-1 : 1973 (rev 2009)
Kérosène, naphtyle	Présence ou non d'eau et d'impuretés	Observation visuelle de l'échantillon	GOST 10227 §4.5 : 1986 (rev 2008) TU 38.001244-81 §4.4
Kérosène, naphtyle	Quantité d'ethylcellosolve dans l'échantillon après additivation	Extraction à l'eau et mesure de l'indice de réfraction de l'extrait	TSENKI MI 11.207 2009
Kérosène, naphtyle	Stabilité à l'oxydation à 150 °C	Oxydation le la prise d'essai préalablement filtrée, par barbotage d'oxygène à chaud, puis pesée des insolubles formés	GOST 11802 :1988 (rev 2002)
Kérosène, naphtyle	Teneur en gommes	Evaporation dans des conditions normalisées d'une prise d'essai donnée puis pesée du résidu obtenu	GOST 1567 : 1997 (rev 2001)
Kérosène, naphtyle	Viscosité cinématique à 20 °C	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.	GOST 33 : 2000 (rev 2000)

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 : **10/03/2022** Date de fin de validité : **30/04/2025**

La Responsable d'accréditation
The Accreditation Manager

Mylène GODIN

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6460 Rév. 4.

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