

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 2-1340 rév. 7**

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

**SOCIETE DU PIPELINE SUD EUROPEEN**  
N° SIREN : 582104972

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 :*

**FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE LIQUIDE**  
*FLUID FLOW / LIQUID FLOW MEASUREMENT*

réalisées par / *performed by :*

**SPSE**  
**La Fenouillère - Route d'Arles - BP 14**  
**13771 FOS-SUR-MER CEDEX**

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](http://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](http://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* : **28/02/2020**  
Date de fin de validité / *expiry date* : **31/08/2022**

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**

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](http://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](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 2-1340 Rév 6.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 2-1340 [Rév 6](#).*

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	Siret : 397 879 487 00031	<a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>



Section Laboratoires

## ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 2-1340 rév. 7

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**SPSE**

**La Fenouillère - Route d'Arles - BP 14  
13771 FOS-SUR-MER CEDEX**

Dans son unité :

**- Station d'étalonnage des débitmètres**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

**Portée FIXE** : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les étalonnages en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques du mode opératoire ne sont pas autorisées.

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE LIQUIDE / Mesurage volumique (1502)									
Objet	Caractéristique mesurée	Etendue de mesure	Domaine d'application	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Incertitude Elargie			
Débitmètre avec sortie impulsion	Débit volumique	50 < Q < 200 m <sup>3</sup> /h	<u>Liquides d'étalonnage</u> : Hydrocarbure 0,5 < $\nu$ < 500 mm <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup>  <u>Plage de température</u> : 5°C < T < 50°C  <u>Plage de Pression relative</u> : 3.10 <sup>5</sup> Pa < P < 10.10 <sup>5</sup> Pa	Comparaison de l'indication du volume mesuré par l'instrument au volume de référence d'un étalon	NF EN ISO 7278-1 (mars 1996)	1,1.10 <sup>-3</sup> .Qr			
		50 < Q < 3000 m <sup>3</sup> /h				5,4.10 <sup>-4</sup> .Qr			
		200 < Q < 2000 m <sup>3</sup> /h				1,1.10 <sup>-3</sup> .Qr			
						300 < Q < 3000 m <sup>3</sup> /h		NF EN ISO 7278-2 (mars 1996)	1,1.10 <sup>-3</sup> .Qr
						400 < Q < 4000 m <sup>3</sup> /h			1,2.10 <sup>-3</sup> .Qr
						600 < Q < 4000 m <sup>3</sup> /h			1,2.10 <sup>-3</sup> .Qr
Compteur avec sortie impulsion	Volume dynamique	50 < Q < 200 m <sup>3</sup> /h			NF EN ISO 7278-3 (mai 1999)	1,1.10 <sup>-3</sup> .Qr			
		50 < Q < 3000 m <sup>3</sup> /h				5,4.10 <sup>-4</sup> .Vr			
		200 < Q < 2000 m <sup>3</sup> /h				1,1.10 <sup>-3</sup> .Vr			
						300 < Q < 3000 m <sup>3</sup> /h	NF EN ISO 7278-4 (novembre 1999)	1,1.10 <sup>-3</sup> .Vr	
						400 < Q < 4000 m <sup>3</sup> /h		1,2.10 <sup>-3</sup> .Vr	
						600 < Q < 4000 m <sup>3</sup> /h		1,2.10 <sup>-3</sup> .Vr	

Q est une indication du débit exprimé en m<sup>3</sup>/h

Qr est le débit de référence aux conditions de l'essai, exprimé en m<sup>3</sup>/h

Vr est le volume de référence de liquide ayant traversé le mesureur, exprimé en unités du Système International.

$\nu$  est la viscosité cinématique du liquide aux conditions de l'essai, exprimée en mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>.

Note : dans les certificats d'étalonnage COFRAC, l'information sur le coefficient du compteur peut être donnée :

MF = Vr/Vm, Vm étant le volume mesuré par le compteur.

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

FLUIDES EN ECOULEMENT / DEBITMETRIE LIQUIDE / Mesurage massique (1501)						
Objet	Caractéristique mesurée	Etendue de mesure	Domaine d'application	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Incertitude Elargie
Compteur Massique	Débit Massique	35 t/h < Q < 105 t/h 105 t/h < Q < 3000 t/h	<u>Liquides d'étalonnage :</u> Naphta $0,5 < \nu < 2 \text{ mm}^2.\text{s}^{-1}$ Brut N°1 $2 < \nu < 20 \text{ mm}^2.\text{s}^{-1}$ Brut N°2 $20 < \nu < 80 \text{ mm}^2.\text{s}^{-1}$ Brut N°3 $80 < \nu < 500 \text{ mm}^2.\text{s}^{-1}$	Comparaison à un tube étalon ou à des compteurs pilotes et mesure de la masse volumique	NF EN ISO 7278-1 (mars 1996) NF EN ISO 7278-3 (mai 1999)	Naphta $1,43.10^{-3}.\text{Qr}$
			Brut N°1 $1,37.10^{-3}.\text{Qr}$			
			Brut N°2 $1,22.10^{-3}.\text{Qr}$			
			Brut N°3 $0,99.10^{-3}.\text{Qr}$			
			<u>Plage de température :</u> $5^{\circ}\text{C} < T < 50^{\circ}\text{C}$			
			<u>Plage de Pression relative :</u> $3.10^5 \text{ Pa} < P < 10.10^5 \text{ Pa}$			

$\nu$  est la viscosité cinématique du liquide aux conditions de l'essai, exprimée en  $\text{mm}^2.\text{s}^{-1}$

# *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](http://www.cofrac.fr)*

Date de prise d'effet : **28/02/2020** Date de fin de validité : **31/08/2022**

Le Responsable d'accréditation  
The Accreditation Manager

**Anthony BARON**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 2-1340 Rév. 6.

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