



Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION
ACCREDITATION CERTIFICATE
N° 1-2087 rév. 2**

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

SONATRACH - Division Laboratoires
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 :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU - MATRICES SOLIDES

ENVIRONMENT / WATER QUALITY - SOLIDS

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES

ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / OIL PRODUCTS AND BY-PRODUCTS

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / EAUX DE PROCESS

INDUSTRIAL EQUIPMENTS AND ENGINEERING PRODUCTS / PROCESS WATER

réalisées par / *performed by :*

SONATRACH - Division Laboratoires
Avenue du 1er novembre
35000 BOUMERDES
ALGERIE

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 :* **01/03/2014**

Date de fin de validité / *expiry date :* **31/12/2018**

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

Le Responsable de Pôle Chimie Environnement,
The Pole Manager,

Stéphane BOIVIN

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-2087 Rév 1. *This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-2087 Rév 1. 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° 1-2087 rév. 2

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

SONATRACH - Division Laboratoires
Avenue du 1er novembre
35000 BOUMERDES
ALGERIE

Contact : **Madame Nadia TAKHERIST**
Chef de département QHSE et RSMQ
De la Division Laboratoires / Activité AMONT / SONATRACH
Tél. : (213).24.81.55.59 – Fax : (213).24.81.85.54
[E-m@il : nadia.takherist@ep.sonatrach.dz](mailto:nadia.takherist@ep.sonatrach.dz)

Dans ses unités techniques :

- **Unité technique n° 1 : DIRECTION GISEMENTS**
- **Unité technique n° 2 : DIRECTION GEOLOGIE**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Accréditation Non Valide

Unité technique n° 1 : DIRECTION GISEMENTS

L'accréditation est accordée selon les thématiques suivantes :

- **ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES** (67, 68, 70, 71, 73, 74, 75)
- **ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES** (100-1)
- **EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE/EAUX DE PROCESS/ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES** (HP CHIM)

Elle porte sur les analyses et essais suivants :

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS PETROLIERS ET DERIVES / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES			
Essais des pétroles bruts, produits à distiller et condensats (67), Fuels lourds et fuels de soute (68), Essais des huiles lubrifiantes (70), Essais des huiles de base et de fabrication (71), Essais des gazoles et F.O.D. (73), Essais des essences auto et supercarburants (74), Essais des carburéacteurs (75)			
Produit ou matrice	Propriété mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Pétrole brut et condensats, fuels lourds et fuels de soute, huile lubrifiante, huiles de base et de fabrication, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Masse volumique	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 et conversion des masses volumiques à d'autres températures que la mesure.	ASTM D 4052 ASTD D 1250
Pétrole brut et condensats, fuels lourds et fuels de soute, huile lubrifiante, huiles de base et de fabrication, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Détermination de la teneur en soufre	Analyse de l'échantillon par spectrométrie de fluorescence X dispersive en énergie et dosage du soufre par comparaison avec des échantillons étalons	ASTM D 4294 ISO 8754
Pétrole brut et condensats, fuels lourds et fuels de soute, huile lubrifiante, huiles de base et de fabrication, gazole et FOD, essence et supercarburant, carburéacteur	Teneur en soufre (mg/kg)	Pyrolyse de l'échantillon puis oxydation à haute température et dosage du SO ₂ formé par fluorescence ultraviolette (basse teneur)	ASTM D 5453 NF EN ISO 20846

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques*(Analyses physico-chimiques des eaux / 100-1)*

Produit ou matrice	Propriété mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces Eaux résiduaires	Sodium et potassium	Dosage par spectrométrie d'émission de flamme.	NFT 90-019
Eaux douces	Calcium, magnésium	Dosage par SAA/flamme	NF EN ISO 7980
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Carbone Organique Total	Oxydation au persulfate d'ammonium sous UV	ISO 8245
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	Chlorures	Volumétrie	NF ISO 9297
Eaux douces Eaux résiduaires	Dosage du mercure	(Minéralisation) et dosage par SAA/vapeurs froides	NF EN 1483

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE/EAUX DE PROCESS/Analyses physico-chimiques (HP CHIM)

Produit ou matrice	Propriété mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Inhibiteur de corrosion	Pourcentage d'efficacité de l'inhibiteur de corrosion	Evaluation de l'efficacité d'un inhibiteur de corrosion en milieu aqueux (eau prélevée sur site) sur un métal par méthode électrochimique	ASTM G59 ASTM G102
Eaux douces Eaux résiduaires	Vitesse de corrosion	Calcul de la vitesse de corrosion en milieux aqueux (eau prélevée sur site) sur un métal par méthode électrochimique (TAFEL).	ASTM G59 ASTM G102

Accréditation Non Valable

Unité technique n° 2 : DIRECTION GEOLOGIE

L'accréditation est accordée selon les thématiques suivantes :

- **ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (134)**
- **ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (156)**

Elle porte sur les analyses et essais suivants :

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des sols en relation avec l'environnement – 134)</i>			
Produit ou matrice	Propriété mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols	Carbone organique et carbone total	Combustion sèche (analyse élémentaire)	NF ISO 10694 (X 31-409)

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses des boues et des sédiments – 156)</i>			
Produit ou matrice	Propriété mesurée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sédiments	Pré-traitement de l'échantillon *	Séchage, broyage, tamisage et quartage	NF ISO 11464 (X 31-412)
Sédiments	Zinc	Minéralisation totale et dosage par SAA/flamme	NF X 31-147 ou NF T 90-112

* Le prétraitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire.

Date de prise d'effet : **01/03/2014** Date de fin de validité : **31/12/2018**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

Sarah TRINH

Accréditation Non Valide

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-2087 Rév. 1.

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