

Section Laboratoires

**ATTESTATION D'ACCREDITATION****ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-6732 rév. 6**

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

**GEOCYCLE MAROC**

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 :*

**ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES***ENVIRONMENT / SOLID MATRICES***ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS COMBUSTIBLES SOLIDES***ENERGY, HEATING, AIR CONDITIONING AND WATER / SOLID COMBUSTIBLE PRODUCTS*

réalisées par / *performed by :*

**LABORATOIRE GEOCYCLE MAROC****Plateforme de traitement de déchets****CR Ouled Zidane****MA 26300 EL GARA****MAROC**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*and precisely described in the attached technical appendix, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

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 / *Valid from :* **11/10/2025**

Date de fin de validité / *Valid until :* **31/08/2028**

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

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

DocuSigned by:  
*Stéphane BOIVIN*  
EE43BF63613B44C...

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° 1-6732 Rév 5.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-6732 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 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>
--



Section Laboratoires

## **ANNEXE TECHNIQUE**

### **à l'attestation N° 1-6732 rév. 6**

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

**LABORATOIRE GEOCYCLE MAROC**  
**Plateforme de traitement de déchets**  
**CR Ouled Zidane**  
**MA 26300 EL GARA**  
**MAROC**

Dans son unité :

- **Laboratoire d'analyse et de caractérisation de déchets**

Elle porte sur : *voir pages suivantes*

## Unité technique : Laboratoire d'analyse et de caractérisation de déchets

L'accréditation porte sur :

ENERGIE, CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET EAU / PRODUITS COMBUSTIBLES SOLIDES / Essais physiques			
PRODUIT	GRANDEUR MESUREE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Combustibles solides de récupération (papier, cartons, textiles, coke de pétrole, bois, charbon, grignon d'olive, plastique, colle, boue séchée)	Teneur en cendres à 550 °C	Calcination à une température donnée d'une prise d'essai et mesure de la perte de masse	NF EN ISO 21656 (partie A)
Combustibles solides de récupération (papier, cartons, textiles, coke de pétrole, bois, charbon, grignon d'olive, plastique, boue séchée)	Teneur en cendres à 815 °C	Calcination à une température donnée d'une prise d'essai et mesure de la perte de masse	NF EN ISO 21656 (partie B)

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

ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques (Analyses de déchets – HP ENV)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<b>Déchets :</b> déchets solides (papier, cartons, textiles, coke de pétrole, bois, plastiques, grignon d'olive, mastic, colle, charbon), boues, résidus d'hydrocarbures, peinture, colle, sciures de bois imprégnées de résidus d'hydrocarbures, peinture, colle, boues de peinture, déchets liquides (solvants, peinture, produits de distillation liquides, solvants aqueux, boues, huiles, eaux polluées, colles, mastic, huiles usagées, fuel usagé, encre usagée)	Prétraitement de l'échantillon***	- déchets solides : séparation, homogénéisation manuelle, broyage et quartage - boues : séparation, homogénéisation manuelle et séchage (si possible) - résidus d'hydrocarbures, peinture, colle : homogénéisation manuelle - sciures de bois : homogénéisation manuelle, séchage (si possible) et broyage - déchets liquides : séparation, homogénéisation manuelle	NF EN 15002

\*\*\* Le pré-traitement de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une analyse au sein du laboratoire.

**ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques**

*(Analyses de déchets – HP ENV)*

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<p><b>Déchets :</b> déchets solides (papier, cartons, textiles, coke de pétrole, bois, plastiques, grignon d'olive, mastic, charbon), boues solides, sciures de bois imprégnées de résidus d'hydrocarbures, boues de peinture, colle</p>	Résidu sec	Séchage à une température donnée (105°C) et gravimétrie	NF EN 14346 (Méthode A) – mars 2007 (norme abrogée) **
<p><b>Déchets :</b> déchets liquides (solvants, peinture, produits de distillation liquides, boues, huiles, solvants aqueux, eaux polluées, colles, mastic, huiles usagées, fuel usagé, encre usagée)</p>	Teneur en eau	Titration automatique selon méthode Karl Fisher avec détection volumétrique	NF EN 14346 (Méthode B) – mars 2007 (norme abrogée) **
<p><b>Déchets :</b> déchets solides (papier, cartons, textiles, coke de pétrole, bois, plastiques, grignon d'olive, mastic, colle, charbon), boues, résidus d'hydrocarbures, peinture, colle, sciures de bois imprégnées de résidus d'hydrocarbures, peinture, colle, déchets liquides (solvants, peinture, produits de distillation liquides, solvants aqueux, eaux polluées, huiles usagées, fuel usagé, encre usagée)</p>	Teneur en chlore	Combustion à la bombe d'une prise d'essai et dosage par potentiomètre	NF EN 14582 et méthode interne MO_07 *

**ENVIRONNEMENT / MATRICES SOLIDES / Analyses physico-chimiques**  
(Analyses de déchets – HP ENV)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<p><b>Déchets :</b> déchets solides (papier, cartons, textiles, coke de pétrole, bois, plastiques, grignon d'olive, mastic, charbon), boues, résidus d'hydrocarbures, peinture, colle, sciures de bois imprégnées de résidus d'hydrocarbures, peinture, colle, déchets liquides (solvants, peinture, produits de distillation liquides, solvants aqueux, eaux polluées, huiles usagées, fuel usagé, encre usagée)</p>	Teneur en soufre	Combustion et ICP/OES	NF EN 14582 et NF EN ISO 11885
<p><b>Déchets :</b> déchets solides (papier, cartons, textiles, coke de pétrole, bois, plastiques, grignon d'olive, mastic, charbon), boues, résidus d'hydrocarbures, peinture, colle, sciures de bois imprégnées de résidus d'hydrocarbures, peinture, colle, déchets liquides (solvants, peinture, produits de distillation liquides, solvants aqueux, huiles usagées, fuel usagé, encre usagée)</p>	Pouvoir calorifique supérieur  Pouvoir calorifique inférieur	Combustion d'une prise d'essai à une température donnée dans un calorimètre et mesure de la quantité de chaleur dégagée  Calcul	XP CEN/TS 16023

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

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

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

Date de prise d'effet : **11/10/2025** Date de fin de validité : **31/08/2028**

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-6732 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](http://www.cofrac.fr)