



Essais N° 1-2-024

## Certificat d'Accréditation

N° : 1-2-024 Rév 02

ALGERAC, reconnu par le décret n° 05-466 du 06 décembre 2005, est signataire de l'accord multilatéral de l'EA pour l'accréditation, pour les activités objet du présent certificat, atteste que :

**Centre d'Etudes et de Services Technologiques de l'Industrie des Matériaux de Construction - CETIM**

Adresse : BP 93, Cité Ibn Khaldoun, Boumerdes 35000 - Algérie

est accrédité selon la norme ISO/IEC 17025:2017 et les règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'essais suivantes :

- ✓ **Essais sur matériaux (Béton, Ciment, Granulats, Céramiques, Produits rouges).**

Les activités et les sites concernés, couverts par l'accréditation sont décrits dans l'annexe technique qui fait partie intégrante du présent certificat.

Durant la validité du présent certificat, l'organisme s'engage à respecter les exigences de l'accréditation.

Date de prise d'effet : 13/04/2024

Date de fin de validité : 12/04/2028

La Directrice Générale

BOULSNANE Wafa

Date d'octroi de l'accréditation initiale : 13/04/2017

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**Rév : 02 (13 /04 / 2023)**  
**Certificat d'Accréditation**  
**N° 1-2-024 Rév 02**

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

Nom : Centre d'Etudes et de Services Technologiques de l'Industrie des Matériaux de Construction - CETIM  
 Adresse : BP 93, Cité Ibn Khaldoun -w-Boumerdès 35000-Algerie

Satisfait aux exigences de la norme ISO/IEC 17025 :2017 et aux règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'essais sur matériaux (béton, ciment, granulats, céramiques et produits rouges) pour son site et unités techniques suivants :

<b>SITE CONCERNÉ</b>	<b>Laboratoires du Centre d'Etudes et de Services Technologiques de l'Industrie des Matériaux de Construction -CETIM</b> <b>Adresse : BP 93, Cité Ibn Khaldoun -w-Boumerdès 35000-Algerie</b> <b>Contact : Monsieur BENCHIEUB REDA</b> <b>Tél : 0661 92 26 19</b> <b>Fax : +213 24 79 10 08 / +213 24 79 10 24</b> <b>Adresse électronique : Reda.benchieub@gica.dz</b>
----------------------	--

Unités techniques concernées :

- Unité technique 01 : Laboratoire Ciment
- Unité technique 02 : Laboratoire Chimie
- Unité technique 03 : Laboratoire Bétons
- Unité technique 04 : Laboratoire Céramiques
- Unité technique 05 : Laboratoire Produits Rouges
- Unité technique 06 : Laboratoire Minéralogie Pétrographie

*Cette accréditation est la preuve de la compétence technique du laboratoire pour les activités susmentionnées et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté.*

*(cf. communiqué conjoint ISO/ILAC d'Avril 2017)*

**Date de prise d'effet le : 13/04/2024**

**Date de fin de validité le : 12/04/2028**

**Pour le Directeur Général et par délégation**  
**Cheffe de Département des Laboratoires Essais**  
**IZEBBOUDJEN Rekia**

*Cette annexe peut faire l'objet de modification, dans ce cas la nouvelle annexe annule et remplace toute annexe précédemment émis*

• Unité technique 01 : : Laboratoire Ciment

Génie Civil/ Géo-matériaux Essais sur ciments					
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Type de portée	Essais sur site client
Ciment	Chaleur d'hydratation	Méthode de Langavant : mesure de dégagement de chaleur lors de la prise en ambiance semi-adiabatique	NF EN 196-9 :2010	FIXE	NON
Ciment	Variation dimensionnelles - stabilité	Expansion volumique d'une pâte de ciment de consistance normalisée mise en évidence par le mouvement relatif de 2 aiguilles	NF EN 196-3 +A1 § 07 : 2017	FIXE	NON
Ciment, addition	Surface massique (Surface spécifique)	Essai de perméabilité au gaz : méthode Blaine	NF EN 196-6 :2018	FIXE	NON
Ciment, coulis	Détermination de la Consistance normalisée	Mesure de la pénétration d'une sonde dans une pate en fonction de la quantité d'eau (appareil Vicat)	NF EN 196-3 § 05 : 2017	FIXE	NON
Ciment, coulis, mortier	Temps de prise	Mesure de la pénétration d'une sonde dans une pate en fonction de la quantité d'eau (appareil Vicat)	NF EN 196-3+A1 § 06 : 2017	FIXE	NON
Ciment, coulis, mortier	Résistance à la compression	Eprouvettes mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF EN 196-1 § 9.2 et 10.2 : version 2016	FIXE	NON
Ciment, coulis, mortier	Résistance à la flexion	Eprouvettes prismatique mise sous charge croissante jusqu'à rupture (flexion en 3 ou 4 points)	NF EN 196-1 § 9.1 et 10.1 : version 2016	FIXE	NON

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

## •Unité technique 02 : Laboratoire Chimie

Génie Civil/ Géo-matériaux Essais sur Ciments					
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Type de portée	Essais sur site client
Ciment	Dosage de la chaux libre	Dosage volumétrique	PT 207 CERILH 1970	FIXE	NON
Ciment	Teneur en résidu insoluble	Dosage du résidu insoluble dans l'acide chlorhydrique et le carbonate de sodium attaque acide, calcination et dosage gravimétrique	NF EN 196-2 § 4.4.3 : 2013	FIXE	NON
Ciment, addition	Teneur en halogénures sauf fluorures (Cl-)	Dosage volumétrique	NF EN 196-2 § 4.4.16 : 2013	FIXE	NON
Ciment, addition	Dosage des éléments majeurs	Méthode par spectrométrie de fluorescence X	NF EN 196-2 § 05 : 2013	FIXE	NON
Ciment, addition	Teneur en résidu calciné	Perte au feu Méthode de calcination et pesée	NF EN 196-2 § 4.4.1 :2013	FIXE	NON

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

## •Unité technique 03 : Laboratoire Bétons

Génie Civil/ Géo-matériaux Essais sur Bétons					
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Type de portée	Essais sur site client
Béton durci	Résistance à la compression	Eprouvette ou carotte mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF EN 12390-3 : 2019	FIXE	NON
Béton durci	Résistance à la flexion	Eprouvette prismatique mise sous charge croissante jusqu'à rupture (flexion en 3 ou 4 points)	NF EN 12390-5 : 2019	FIXE	NON
Béton durci	Résistance en traction	Eprouvette soumise à une charge croissante sur une génératrice jusqu'à rupture	NF EN 12390-6 : 2012	FIXE	NON

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

<b>Génie Civil/ Géo-matériaux Essais sur Granulats</b>					
<b>Objet</b>	<b>Caractéristiques mesurées ou recherchées</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Type de portée</b>	<b>Essais sur site client</b>
Granulats	Equivalent de sable	Masse de sable mélangée à une solution floculante et mesure de la hauteur de sédiment rapportée à la hauteur totale de matériaux	NF EN 933-8+A1 :2015	FIXE	NON
Granulats	Valeur de bleu de méthylène	Méthode à la tache (Essai au bleu) : Injections successives de solution de bleu de méthylène jusqu'à saturation des particules d'argile	NF EN 933-9+A1 :2013	FIXE	NON
Granulats	Résistance à la fragmentation (Essai Los Angeles)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai de fragmentation	NF EN 1097-2 : 2020	FIXE	NON
Granulats	Résistance à l'usure (Essai micro-Deval)	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai d'usure	NF EN 1097-1 : 2011	FIXE	NON
Granulats	Résistance aux chocs friabilité des sables	Mesure de la masse fragmentée lors d'un essai de chocs	NF P18-576 : 2013	FIXE	NON

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

• Unité technique 04 : Laboratoire Céramiques

Génie Civil/ Géo-matériaux Essais sur Céramiques					
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Type de portée	Essais sur site client
Carreaux et dalles céramiques sols et murs	Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface	Mesure de la longueur, largeur, épaisseur (mm), rectitude des arêtes, angularité et planéité (%) au moyen d'un planimètre	NF EN ISO 10545-2 : 2018	FIXE	NON
Carreaux et dalles céramiques sols et murs	Détermination de l'absorption d'eau (%), de la porosité ouverte (%), de la densité relative apparente et de la masse volumique global (gr /m3)	Méthode par ébullition : imprégnation de carreaux secs puis soumission à la pesée hydrostatique citées à partir des relations existantes entre les masses de l'échantillon sec, saturé en eau et immergé	NF EN ISO 10545-3 :2018	FIXE	NON
Carreaux et dalles céramiques sols et murs	La résistance à l'abrasion	Soumission de la surface du carreau à une rotation d'une charge abrasive- Estimation de l'usure par comparaison visuelle d'éprouvettes soumises à abrasion et de carreaux n'ayant pas subi l'essai	NF EN ISO 10545-7 :1999	FIXE	NON

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

• Unité technique 05 : Laboratoire Produits Rouges

Génie Civil/ Géo-matériaux Essais sur Produits Rouges					
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Type de portée	Essais sur site client
Eléments de maçonnerie en terre cuite (briques de terre cuite)	Résistance à l'écrasement	Corps d'éprouve soumis à une charge de compression croissante jusqu'à rupture	NF EN 771-1/CN : Décembre 2017 -Annexe A	FIXE	NON
Tuiles en terre cuite à emboîtement ou à glissement	Résistance à la flexion charge de rupture	Application d'une charge centrée à une vitesse donnée	NF EN 538 :1994	FIXE	NON
Elément de maçonnerie en terre cuite	Caractéristiques géométriques dimension (mm)	Mesure de la géométrie des produits	NF EN 772-16 :2011	FIXE	NON
Elément de maçonnerie en terre cuite (briques de terre cuite)	Eclatements	Immersion des produits dans l'eau puis ébullition pendant 3heures. Observation, visuelle et pesée	NF EN 771-1/CN : Décembre2017 -Annexe B	FIXE	NON
Elément de maçonnerie en terre cuite	Absorption d'eau Masse (g) des produits secs et imprégnés Taux initial d'absorption d'eau	Détermination de l'absorption d'eau entre la masse sèche et la masse après immersion de (01min)	NF EN 772-16 : 2011	FIXE	NON

Elément de maçonnerie en terre cuite	Caractéristiques géométriques Planéité (mm) Rectitude (mm).	Mesure de la géométrie des produits	NF EN 771-1/CN : Décembre 2017-Annexe E	FIXE	NON
Tuiles terre cuite à emboitement ou à glissement	Caractéristiques géométriques Dimension (mm) ; Planéité (mm) ; Rectitude (mm).	Mesure de la géométrie des produits	NF EN 1024 : 2012	FIXE	NON
Tuiles de terre cuite à emboitement ou à glissement	Facteur d'imperméabilité	Immerger les tuiles dans un bac d'eau et assurer le niveau constant de celui-ci. Relever la quantité d'eau passant tout le long de l'essai	NF EN 539-1 : 2006	FIXE	NON

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

## • Unité technique 06 : Laboratoire Minéralogie Pétrographie

Génie Civil/ Géo-matériaux Essais sur Ciments					
Objet	Caractéristiques mesurées ou recherchées	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Type de portée	Essais sur site client
Ciment	Teneur des constituants du ciment (clinker, gypse, laitier, pouzzolane et fillers carbonates)	Méthode par dissolution sélective et pesée, Méthode par liqueurs dense, Méthode par microscopie (%)	ENV 196-4 : 1994	FIXE	NON

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