



Essais N° 1-2-023

Certificat d'Accréditation

N° : 1-2-023 Rév 04

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 :

Laboratoire Central des Travaux Publics - LCTP

Adresse : 01, rue Kaddour Rahim - Hussein Dey - Alger

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) ;
- ✓ Essais mécaniques des sols.

Les sites concernés, couverts par l'accréditation sont :

- Laboratoires d'essais sur matériaux d'Hussein Dey ;
- Laboratoires d'essais sur matériaux de Bouira.

Les activités couvertes sous accréditation sont décrites 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 : 27/10/2023

Date de fin de validité : 26/10/2027

Le Directeur Général

Noureddine BOUDISSA

Date d'octroi de l'accréditation initiale : 27/10/2016

ANNEXE TECHNIQUECertificat d'accréditation
N° 1-2-023 Rév 04

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

Nom : Laboratoire Central des Travaux Publics (LCTP)**Adresse : 1, rue Kaddour Rahim, Hussein-Dey-Alger**

Satisfait aux exigences de la norme ISO/ IEC 17025 version 2017 et aux règles d'application d'ALGERAC pour les essais sur matériaux (bétons, ciments, granulats) et les essais sur sols, pour les sites et unités techniques suivants :

Sites Concernés	Laboratoire d'essais Hussein dey Contact : Mr BELHOUL Hocine Tél : 0661999624 Fax : 023738549 E-mail : hocine.belhoul@lctp.dz / lctp.dg@lctp.dz
	Laboratoire d'essais sur matériaux de Bouira Contact : Mr BELHOUL Hocine Tél : 0661999624 Fax : 023738549 E-mail : hocine.belhoul@lctp.dz / lctp.dg@lctp.dz

Unité technique :

- Essais sur matériaux (ciment, béton, granulats)
- Essais Mécaniques des sols

L'accréditation suivant la norme ISO/IEC 17025 est la preuve que le laboratoire répond aux exigences techniques et aux exigences du système de management, nécessaires pour fournir les résultats techniquement valides (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF d'avril 2017)

Date de prise d'effet le : 27/10/2023

Date de fin de validité le : 26/10/2027

Pour le Directeur Général et par délégation
La directrice technique
Madame LOUMI FARIDA

Site 01 : Laboratoire d'essais Hussein dey

Unité technique 01 : Essais sur matériaux (béton, ciment, granulats)

Génie Civil / Géo matériaux Essais sur matériaux (béton, ciment, granulats)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Ciment	Détermination du temps de prise	Mesure à l'appareil de Vicat, de la pénétration d'une aiguille dans une pâte de ciment de consistance normalisée.	NF EN 196-3 § 6 : 2017
	Détermination de la Consistance normalisée	Mesure à l'appareil de Vicat, de la pénétration d'une sonde dans une pâte de ciment en fonction de la quantité d'eau.	NF EN 196 3+A1 §5 : 2017
	Résistance à la compression et à la flexion d'un mortier de ciment	Détermination de la résistance a la compression et traction d'une éprouvette prismatique mise sous charge croissante jusqu'à rupture	NF EN 196-1 : 2016
Eprouvette de béton durci	Résistance à la compression	Mesure de la résistance en compression d'une éprouvette mise sous charge croissant e jusqu'à rupture.	NF EN 12390-3 : 2019
	Résistance en traction par fendage d'éprouvettes	Une éprouvette cylindrique est soumise sur toute sa génératrice a un effort de compression appliqué sur une zone étroite. Les contraintes de traction orthogonales qui en résultent provoquent la rupture de l'éprouvette par traction.	NF EN 12390-6 : 2012

Granulats	Equivalent de sable- Evaluation des fines	Masse de sable mélangée à une solution floculant e et mesure de la hauteur de sédiment rapportée à la hauteur totale de matériaux.	NF EN 933-8+A1 :2015
	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NF EN 1097-5 : 2008
	Granularité	Détermination de la granularité-analyse granulométrique par Tamisage l'essai consiste à séparer, au moyen d'une série de tamis, un matériau en plusieurs classes granulaires de dimension décroissantes.	NF EN 933-1 : 2012
	Valeur de bleu de méthylène de la fraction 0/2 mm dans les sables ou le tout-venant	Evaluation des fines au bleu de méthylène, des doses d'une solution de bleu de méthylène sont ajoutées successivement à une suspension de la prise d'essai dans l'eau.	NF EN 933-9 : 2022
	Masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau des granulats courants et légers	Détermination de la masse volumique réelle et du coefficient d'absorption d'eau d'un granulat. La masse volumique réelle se calcule à partir du rapport masse /volume. La masse se détermine en passant la prise d'essai saturée surface séché et de nouveau après séchage à l'étuve.	NF EN 1097-6 S8 : 2022
	Détermination de la teneur pondérale en matières organiques d'un matériau	Méthode par calcination : Rapport de la masse de matières organiques contenues dans un échantillon, sur la masse sèche des particules solides avant calcination de la fraction du matériau passant au tamis de 2 mm	XP P94-047 : 1998

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 : Essais mécanique des sols

Génie Civil / Géotechnique			
Essais sur sols			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Sols	Détermination de la teneur en eau	Détermination en laboratoire de la teneur en eau (humidité) d'une éprouvette de sol par séchage à l'étuve	NF EN 17892-1+A1 : 2022
	Détermination de la masse volumique d'un sol fin	La détermination en laboratoire de la densité apparente du sol par la méthode d'immersion dans un fluide couvre la détermination de la densité apparente d'un échantillon de sol naturel ou compacté en mesurant sa masse dans l'air et sa masse apparente lorsqu'il est en suspension dans un fluide	NF EN 17892-2 (§5.2) : 2014
	Détermination de la distribution granulométrie des particules	Détermination en laboratoire de la distribution granulométrique des particules d'un échantillon d'essais de sol par tamisage, ou sédimentation, une combinaison des deux.	NF EN 17892-4 (§5.2 & §5.3) : 2016
	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Détermination des limites de liquidité et de plasticité d'un échantillon sol naturel de dimension inférieur à 0.4 mm	NF EN 17892-12 (§5.3 & §5.5) : 2018

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

Site 02 : Laboratoire d'essais Bouira

Unité technique : Essais sur matériaux (béton, granulats)

Génie Civil / Géo matériaux Essais sur matériaux (béton, granulats)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eprouvette de béton durci	Résistance à la compression	Mesure de la résistance en compression d'une éprouvette mise sous charge croissant e jusqu'à rupture.	NF EN 12390-3 : 2019
Granulats	Equivalent de sable - Evaluation des fines	Masse de sable mélangée à une solution floculant e et mesure de la hauteur de sédiment rapportée à la hauteur totale de matériaux.	NF EN 933-8+A1 :2015
	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NF EN 1097-5 : 2008
	Granularité	Détermination de la granularité-analyse granulométrique par tamisage l'essai consiste à séparer, au moyen d'une série de tamis, un matériau en plusieurs classes granulaires de dimension décroissantes.	NF EN 933-1 : 2012
	Résistance à la fragmentation (méthode Los Angeles)	Faire rouler dans un tambour rotatif un échantillon de granulat (Classe 10/14) mélangé a des boulets d'acier, à la fin, il est déterminé la quantité de matériau retenu sur le tamis de 1.6 mm	NF EN 1097-2 §5 : 2020

Granulats	Résistance à l'usure (Micro-Deval)	L'essai consiste à mesurer l'usure produite par le frottement entre les granulats (classe 10/14) et par une charge abrasive dans un cylindre rotatif dans des conditions définies.	NF EN 1097-1 : 2011
	Détermination du coefficient d'aplatissement	L'essai consiste effectuer un double tamisage. Au moyen de tamis d'essai, l'échantillon est fractionné en différents granulats élémentaires di/Di. Chacun des granulats élémentaires di/Di est ensuite tamisé au moyen de grilles fentes parallèles d'une largeur d'écartement Di/2.	NF EN 933-3 : 2012

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