



Essais N° 1-2-023

Certificat d'accréditation

N° : 1-2-023 Rév 05

L'Organisme Algérien d'Accréditation (ALGERAC), crée par décret n° 05-466 du 06 décembre 2005, atteste que :

Laboratoire Central des Travaux Publics - LCTP

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

Possède les compétences requises pour effectuer des activités d'essais conformément à la norme ISO/IEC 17025 : 2017 et aux règles d'application d'ALGERAC.

La portée d'accréditation et les sites concernés 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.

ALGERAC est signataire des accords de reconnaissance multilatérale avec l'European co-operation for Accreditation EA-MLA et des accords de reconnaissance mutuelle avec l'International Laboratory Accreditation Cooperation ILAC-MRA.

Date de prise d'effet : 22/05/2025

Date de fin de validité : 26/10/2027

La Directrice Générale

BOULSNANE Wafa



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

ANNEXE TECHNIQUE

Rév 05 (22/05/2025)

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, rond à béton, ciments, granulats ; bitumes et liants bitumineux) et les essais sur sols, pour les sites et unités techniques suivants :

Sites concernés	Laboratoires d'essais Hussein dey et Bouira Contact : Mr BELHOUL HOCINE Tél : 0661 99 96 24 Fax : 023 73 85 49 E-mail : hocine.belhoul@lctp.dz - lctp.dg@lctp.dz
-----------------	---

Unités techniques concernées :

❖ Site Hussein dey

- Unité Technique 01 : Laboratoire Matériaux
- Unité Technique 02 : Laboratoire Mécanique des sols
- Unité Technique 03 : Laboratoire Produit noir

❖ Site Bouira

- Unité Technique 01 : Laboratoire Matériaux et Produits noirs

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 : 22/05/2025

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

Pour le Directeur Général et par délégation
La directrice technique
Madame BOUSTIL SONIA

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

Organisme Algérien d'Accréditation - 17, Rue Abdelkader Rakouba, Hussein Dey - Alger, Algérie

Tél : +213 44 317 423 / +213 770 133 753 - Fax : +213 44 318 220

www.algerac.dz

❖ Site : Laboratoires d'essais Hussein dey

Unité technique 01 : Laboratoire Matériaux

Génie Civil / Géo matériaux / Essais sur ciments				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Prestation réalisée en Laboratoire (L) et/ou Site client (S)
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	(L)
	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 §5 : 2017	(L)
	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	(L)
	Détermination de la stabilité	La stabilité est déterminée par l'observation de l'expansion volumique d'une pâte de ciment de consistance normalisée, mise en évidence par le mouvement relatif de deux aiguilles	NF EN 196-3 §7 : 2017	(L)

Génie Civil / Géo matériaux / Essais sur bétons				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Prestation réalisée en Laboratoire (L) et/ou Site client (S)
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	(L)
	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 : 2023	(L)
Béton dans les structures	l'indice de rebondissement	Détermination de l'indice de rebondissement, à l'aide d'un scléromètre Une masse propulsée par un ressort projette une tige de percussion en contact avec la surface d'une structure ou d'une éprouvette à soumettre à essai	NF EN 12504-2_ 2021	(S)
	Détermination de la vitesse de propagation des ondes ultrasonores longitudinales ou des ondes ultrasonores transversales	Un train d'ondes est produit par un transducteur ultrasonore maintenu au contact d'une surface du béton soumis à l'essai. Après avoir parcouru une longueur connue dans le béton, le train d'ondes est converti en signal électrique par un second transducteur ultrasonore et un compteur électronique de mesurage du temps permet de mesurer le temps de parcours de l'onde.	NF EN 12504-4_2021	(S)
Ronds à béton	Propriétés mécaniques en traction	consiste à soumettre une éprouvette à une déformation due à une force de traction, généralement jusqu'à la rupture	NF EN ISO 6892-1 :2019	(L)

Génie Civil / Géo matériaux / Essais sur granulats				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Prestation réalisée en Laboratoire (L) et/ou Site client (S)
Granulats	Equivalent de sable- Evaluation des fines	Masse de sable mélangée à une solution flocculante et mesure de la hauteur de sédiment rapportée à la hauteur totale de matériaux.	NF EN 933-8+A1 :2015	(L)
	Teneur en eau	la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NF EN 1097-5 : 2008	(L)
	Granularité	Analyse granulométrique par tamisage l'essai consiste à séparer, au moyen d'une série de tamis.	NF EN 933-1 : 2012	(L)
	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	(L)
	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 séchée et de nouveau après séchage à l'étuve.	NF EN 1097-6 §8 : 2022	(L)
	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	(L)

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 mécanique des sols

Génie Civil / Géotechnique / Essais sur sols				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Prestation réalisée en Laboratoire (L) et/ou Site client (S)
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	(L)
	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	(L)
	Détermination de la distribution granulométrique 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	(L)
	Détermination des limites de liquidité et de plasticité	Détermination des limites de liquidité et de plasticité d'un échantillon sol naturel de dimension inférieur a 0.4 mm	NF EN 17892-12 (5.3 &5.5) :2018	(L)

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 Produit noir

Génie Civil / Géo matériaux / Essais sur les enrobés bitumeux				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Prestation réalisée en Laboratoire (L) et/ou Site client (S)
Bitumes et liants bitumineux	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	La pénétration d'une aiguille de référence dans un échantillon d'essai conditionné doit être mesurée. Les conditions opératoires qui s'appliquent aux pénétrabilités jusqu'à environ 330 × 0,1 mm, doivent être : température de 25 °C, charge appliquée de 100 g et durée d'application de la charge de 5 s.	NF EN 1426 : 2024	(L)
	Détermination du point de ramollissement dans la plage des températures de 28 °C à 150 °C.	Deux disques horizontaux de bitume, moulés dans des anneaux de laiton à épaulement, doivent être chauffés dans un bain liquide avec un taux d'élévation de la température contrôlé, alors que chacun soutient une bille d'acier. Le point de ramollissement noté doit correspondre à la moyenne des températures auxquelles les deux disques se ramollissent suffisamment pour permettre à chaque bille, enveloppée de liant bitumineux, de descendre d'une hauteur de (25,0 ± 0,4) mm -- Méthode Bille et Anneau	NF EN 1427_2018	(L)
	Mesure de la masse volumique et de la densité	Détermination de la densité et la masse volumique des liants bitumineux à 25,0 ± 0,2 °C suivant la méthode du pycnomètre à bouchon capillaire.	NF EN 15326+A1_2009	(L)

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

❖ Site : Laboratoire d'essai Bouira

Unité technique 01 : Laboratoire matériaux et produit noire

Génie Civil / Géo matériaux /Essais sur béton				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Prestation Réalisée en Laboratoire (L) ou Site client (S)
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	(L)
Génie Civil / Géo matériaux /Essais sur granulats				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Prestation Réalisée en Laboratoire (L) ou Site client (S)
Granulats	Equivalent de sable - Evaluation des fines	Masse de sable mélangée à une solution flocculante et mesure de la hauteur de sédiment rapportée à la hauteur totale de matériaux.	NF EN 933-8+A1 :2015	(L)
	Teneur en eau	Détermination de la teneur en eau par séchage en étuve ventilée.	NF EN 1097-5 : 2008	(L)
	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	(L)

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	(L)
	Résistance à la fragmentation (méthode Los Angeles)	Faire rouler dans un tambour rotatif un échantillon de granulat (Classe 10/14) mélangé à 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	(L)
	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	(L)
Génie Civil / Géo matériaux / Essais sur les enrobés bitumeux				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Prestation Réalisée en Laboratoire (L) ou Site client (S)
Bitumes et liants bitumineux	Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille	La pénétration d'une aiguille de référence dans un échantillon d'essai conditionné doit être mesurée. Les conditions opératoires qui s'appliquent aux pénétrabilités jusqu'à environ 330 × 0,1 mm, doivent être : température de 25 °C, charge appliquée de 100 g et durée d'application de la charge de 5 s.	NF EN 1426 : 2024	(L)

Bitumes et liants bitumineux	Détermination du point de ramollissement dans la plage des températures de 28 °C à 150 °C.	Deux disques horizontaux de bitume, moulés dans des anneaux de laiton à épaulement, doivent être chauffés dans un bain liquide avec un taux d'élévation de la température contrôlé, alors que chacun soutient une bille d'acier. Le point de ramollissement noté doit correspondre à la moyenne des températures auxquelles les deux disques se ramollissent suffisamment pour permettre à chaque bille, enveloppée de liant bitumineux, de descendre d'une hauteur de (25,0 ±0,4) mm -- Méthode Bille et Anneau	NF EN 1427_2018	(L)
	Mesure de la masse volumique et de la densité	Détermination de la densité et la masse volumique des liants bitumineux à 25,0± 0,2 °C suivant la méthode du pycnomètre à bouchon capillaire.	NF EN 15326+A1 _2009	(L)

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

Responsable d'accréditation
BOUHANK KHALED