



SYSTEME OUEST AFRICAIN D'ACCREDITATION (SOAC) WEST AFRICAN ACCREDITATION SYSTEM (WAAS)

COCODY-II PLATEAUX, Rue K104 X K125, N°303 Abidjan, Côte d'Ivoire
www.soac-waas.org / info@soac-waas.org / +225 07 88 72 68 00 / +225 07 88 72 08 17

ATTESTATION D'ACCREDITATION / CERTIFICATE OF ACCREDITATION No. ES20001 version 01

Convention / Agreement No. SOAC-ES20001

Le Système Ouest Africain d'Accréditation (SOAC) atteste que : /
The West African Accreditation System (WAAS) certify that:

LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS DE QUALITÉ DE MÉTROLOGIE ET D'ANALYSES (LANEMA) BP V 174 ABIDJAN – CÔTE D'IVOIRE

Satisfait aux exigences de la norme / *Meets the requirements of the standard*
ISO/IEC 17025 : 2017

Pour les activités d'essais en / *For testing activities in* **Environnement – Qualité de l'eau**

Réalisées par / *Carried out by :*

Laboratoire des Eaux et Environnement (LEE)

BP V 174 Abidjan, Côte d'Ivoire

Autoroute d'Abobo entre la Société SONITRA et l'Université NANGUI

ABROGOUA

Téléphone / Phone : + 225 01 43 11 01 01 / 01 43 11 02 02 / 01 43 11 04 04

Email : servicequalite21lanema@gmail.com

Site web : www.lanema.ci

Contact : M. TAPE Stanislas Dewinther

Les activités d'essais objet de l'accréditation sont définies dans l'annexe technique jointe. / *Testing activities subject of accreditation are defined in the attached technical annex.*

La présente attestation est valable du / *This certificate is valid from* **07/09/2023** au /
through **06/09/2025**.

Marcel GBAGUIDI

Le Représentant Résident - Directeur Général
The Resident Representative - Director-General



L'accréditation suivant la norme internationale ISO/IEC 17025 démontre une compétence technique pour un domaine d'application défini et le fonctionnement d'un système de gestion de la qualité d'un laboratoire (cf. Communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF d'avril 2017) / *The accreditation in accordance with the international standard ISO/IEC 17025 demonstrates technical competence for a defined scope of application and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO/ILAC/IAF Communiqué dated April 2017)*

La portée d'accréditation à jour et sa validité doivent être vérifiées sur le site du SOAC / *The current Scope of Accreditation and its validity must be verified on the SOAC website (www.soacwaas.org).*

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de son annexe technique / *This certificate is only valid if accompanied by its technical annex.*



ANNEXE TECHNIQUE / TECHNICAL ANNEX

à l'attestation / to the certificate No. ES20001 version 01

L'entité juridique ci-dessous désignée / The legal entity herein referred to as :

LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS DE QUALITÉ DE MÉTROLOGIE ET D'ANALYSES (LANEMA) BP V 174 ABIDJAN – CÔTE D'IVOIRE

est accréditée par le Système Ouest Africain d'Accréditation (SOAC) selon la norme
is accredited by the West African Accreditation System (WAAS) in accordance with

ISO/IEC 17025 : 2017 pour son laboratoire d'essais / *for its testing laboratory :*

Laboratoire des Eaux et Environnement (LEE)

BP V 174 Abidjan, Côte d'Ivoire

Autoroute d'Abobo entre la Société SONITRA et l'Université NANGUI

ABROGOUA

Téléphone / Phone : + 225 01 43 11 01 01 / 01 43 11 02 02 / 01 43 11 04 04

Email : servicequalite21lanema@gmail.com

Site web : www.lanema.ci

Contact : M. TAPE Stanislas Dewinther

Unité technique concernée / *Technical unit concerned :*

Laboratoire des Eaux et Environnement (LEE)

L'accréditation est accordée pour le domaine suivant / *Accreditation is granted in accordance with the following field :*

Environnement – Qualité de l'eau

Elle porte sur : voir page suivante. / *It concerns : see next page.*



Unité technique / *Technical Unit* : **Laboratoire des Eaux et Environnement (LEE)**

Activités d'essai et/ou d'analyse accréditées / *Accredited testing and/or analysis activities*

Objet soumis à analyse ou essai / <i>Analysis or test item</i>	Caractéristique mesurée ou recherchée / <i>Measured or sought characteristic</i>	Principe de la méthode / <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode / <i>Reference of the method</i>
Eau Propre	Détermination du pH	Mesurage de la différence de potentiel d'une cellule électrochimique à l'aide d'un pH-mètre approprié.	ISO 10523 : 2008
	Détermination de la Conductivité électrique	Détermination directe, à l'aide d'un instrument approprié, de la conductivité électrique de solutions aqueuses.	ISO 7888 : 1985
	Détermination de l'alcalinité totale et composite	Titration à l'aide d'une solution acide étalonée à des valeurs fixes, de points de virage de 8,3 à 4,5.	ISO 9963-1 : 1994
	Détermination de l'indice de permanganate	Chauffage d'un échantillon dans un bain d'eau bouillante en présence d'une quantité connue de permanganate de potassium et d'acide sulfurique pendant une période donnée (10 min). Réduction d'une partie du permanganate par les matières oxydables de l'échantillon et détermination de l'excès de permanganate par addition d'un excès d'une solution d'oxalate, suivie par un titrage de l'oxalate en excès par le permanganate.	ISO 8467 : 1993
	Dosage du Calcium	Titration des ions calcium avec une solution aqueuse de sel disodique d'acide éthylène-diamine tétraacétique (EDTA) à un pH compris entre 12 et 13. Le HSN, qui forme un complexe rouge avec le calcium, est utilisé comme indicateur.	ISO 6058 : 1984
	Dosage de la somme Calcium et Magnésium	Titration par complexométrie du calcium et du magnésium avec une solution aqueuse de sel disodique d'acide éthylène-diamine tétraacétique (EDTA) à un pH de 10. Le mordant noir 11, qui donne une couleur rouge foncé ou	ISO 6059 : 1984



Objet soumis à analyse ou essai / <i>Analysis or test item</i>	Caractéristique mesurée ou recherchée / <i>Measured or sought characteristic</i>	Principe de la méthode / <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode / <i>Reference of the method</i>
		violette en présence des ions calcium et magnésium, est utilisé comme indicateur.	
	Dosage des Nitrates	Mesurage spectrométrique du composé jaune issu de la réaction des nitrates avec l'acide sulfosalicylique (formé par addition à l'échantillon de salicylate de sodium et d'acide sulfurique) après traitement à l'alcali.	ISO 7890-3 : 1988
	Dosage des Nitrites	Réaction des ions nitrites présents dans une prise d'essai, à pH 1,9, avec le réactif amino- benzène sulfonamide en présence d'acide orthophosphorique pour former un sel diazoïque qui forme un complexe de coloration rose avec le dichlorhydrate de N-(naphtyl-1) diamino-1,2 éthane et mesurage de l'absorbance à 540 nm.	ISO 6777 : 1984
	Dosage des Chlorures	Réaction des ions chlorure avec des ions argent pour former du chlorure d'argent insoluble qui est précipité quantitativement. Addition d'un petit excès d'ions argent et formation du chromate d'argent brun-rouge avec des ions chromate qui ont été ajoutés comme indicateur. Cette réaction est utilisée pour l'indication du virage.	ISO 9297 : 1989
	Examen et détermination de la couleur	Détermination de la couleur vraie d'un échantillon d'eau au moyen d'un appareillage d'optique	ISO 7887 : 2011



Marcel GBAGUIDI

Le Représentant Résident - Directeur Général
The Resident Representative - Director-General



La présente annexe technique est valable du / *This technical annex is valid from* **07/09/2023** au / *through* **06/09/2025**.

Cette annexe technique pourra faire l'objet de modifications par avenant de la part du SOAC / *This technical annex may be modified by amendment by SOAC.*

Elle annule et remplace toute annexe technique antérieure, à compter de la date de début de validité mentionnée ci-dessus / *It shall cancel and replace any previous technical annex, as from the date of commencement of validity mentioned above.*

L'organisme accrédité doit conserver les annexes techniques périmées conformément à ses dispositions et dans le respect des exigences réglementaires et légales / *The accredited body must keep the outdated technical annexes in accordance with its arrangements and in compliance with regulatory and legal requirements.*