



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. ES18004 version 04

Convention / Agreement No. SOAC- ES18004

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

ENVAL LABORATOIRE 26 BP 977 ABIDJAN 26

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 , Qualité du sol
Agroalimentaire
Cosmétique

Réalisées par / Carried out by :

ENVAL LABORATOIRE

26 BP 977 Abidjan 26

Cocody Angré 8^e tranche Cité BCEAO, Lot N°625, Rue L155 - Voie de la 7^e tranche

Téléphone / Phone : +225 27 22 50 15 93 / 27 22 52 40 45

Email : laboratoire@enval-group.com

Site web : www.enval-labo.com

Contact : M. BAKARY COULIBALY

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 **23/08/2023** au / through **22/08/2025**

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. ES18004 version 04

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

ENVAL LABORATOIRE 26 BP 977 ABIDJAN 26

est accrédité 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'essai / *for its testing laboratory :*

ENVAL LABORATOIRE

26 BP 977 Abidjan 26

Cocody Angré 8^e tranche Cité BCEAO, Lot N°625, Rue L155 - Voie de la 7^e tranche

Téléphone / *Phone* : +225 27 22 50 15 93 / 27 22 52 40 45

Email : laboratoire@enval-group.com

Site web : www.enval-labo.com

Contact : M. BAKARY COULIBALY

Unité technique concernée / *Technical unit concerned :*

- 1- Laboratoire de microbiologie des eaux, des aliments et cosmétiques
- 2- Laboratoire d'analyse moléculaire
- 3- Laboratoire de physicochimie des eaux, des aliments et des sols
- 4- Laboratoire de chimie organique des eaux, des aliments et cosmétiques

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

Environnement – Qualité de l'eau , Qualité du sol
Agroalimentaire
Cosmétique

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



Unité technique / *Technical Unit* : **Laboratoire de microbiologie des eaux, des aliments et cosmétiques**

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 destinée à la consommation humaine	Dénombrement des microorganismes revivifiables à 22°C	Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	NF EN ISO 6222 : 1999
	Dénombrement des microorganismes revivifiables à 36°C	Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	NF EN ISO 6222 : 1999
	Recherche et dénombrement des bactéries coliformes	Méthode par filtration sur membrane (rampe pompe à vide)	ISO 9308-1 : 2014
	Recherche et dénombrement des Escherichia coli	Méthode par filtration sur membrane (rampe pompe à vide)	ISO 9308-1 : 2014
	Recherche de Salmonella spp	Méthode par filtration sur membrane (rampe pompe à vide)	NF EN ISO 19250 : 2013
	Détection et dénombrement de Pseudomonas aeruginosa	Méthode par filtration sur membrane (rampe pompe à vide)	NF EN ISO 16266 : 2008
	Recherche et dénombrement des spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices et de Clostridium sulfito-réducteurs	Méthode générale par incorporation en gélose en tubes profonds	NF T90-415 : 1985
	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux	Méthode par filtration sur membrane (rampe pompe à vide)	NF EN ISO 7899-2 : 2000

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>
Aliment destiné à la consommation humaine et animale	Méthode horizontale pour le dénombrement des microorganismes à 30°C	Comptage des colonies à 30°C par la technique d'ensemencement en profondeur	NF EN ISO 4833-1 : 2013
	Dénombrement des coliformes à 37°C	Méthode par comptage des colonies	ISO 4832 : Février 2006
	Méthode horizontale pour le dénombrement des Escherichia coli	Technique de comptage des colonies à 44°C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl B-D-glucuronate	NF ISO 16649-2 : 2001
	Dénombrement des entérobactéries présumées à 37°C	Comptage des colonies à 37°C	NF V08-054 : 2009
	Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (Staphylococcus aureus et autres espèces)	Technique de comptage des colonies utilisant le milieu gélosé de Baird – Parker	ISO 6888-1 : 2021
	Dénombrement des levures par comptage des colonies à 25° C	Technique de comptage des colonies	NF V08-059 : 2002
	Dénombrement des moisissures par comptage des colonies à 25°C	Technique de comptage des colonies	NF V08-059 : 2002
	Méthode horizontale pour la recherche, le dénombrement et le sérotypage des Salmonella spp (à l'exclusion de Salmonella Typhi et Paratyphi)	Méthode horizontale	ISO 6579-1 : 2017
	Listeria monocytogenes et de Listeria spp	Méthode de recherche	ISO 11290-1:2017

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>
Aliment destiné à la consommation humaine et animale	Listeria monocytogenes et de Listeria spp	Méthode de dénombrement	ISO 11290-2:2017
	Bacillus cereus	Technique de comptage des colonies à 30°C par la technique d'encemensement en profondeur	ISO 7932-2021
Produits cosmétiques	Bactéries aérobies mésophiles à 32°C	Méthode de dénombrement et de détection	ISO 21149 : 2017
	Levures et moisissures	Méthode de dénombrement	ISO 16212 : 2017
	Candida albicans	Méthode de dénombrement et de détection	ISO 18416 : 2015
	Staphylococcus aureus	Méthode de recherche	ISO 22718 : 2015
	Escherichia coli	Méthode de recherche	ISO 21150 : 2015
	Pseudomonas aeruginosa	Méthode de dénombrement	ISO 22717 : 2015
Hygiène des surfaces / Microbiologie de la chaîne alimentaire / Aliments	Microorganismes à 30°C	Méthode de dénombrement	NF EN ISO 4833-1 : 2013
	Levures	Méthode de dénombrement	NF V08-059 : 2002
	Moisissures	Méthode de dénombrement	NF V08-059 : 2002
	Entérobactéries	Méthode de dénombrement	NF V08-054 : 2009



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>
	Coliformes	Méthode de dénombrement	ISO 4832 : Février 2006
	Escherichia coli	Méthode de dénombrement	NF ISO 16649-2 : 2001

Portée fixe / fixed scope :

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les méthodes de la portée d'accréditation ne peuvent pas être modifiées. / *The laboratory is recognized as competent to carry out tests in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Accreditation scope methods cannot be changed.*



Unité technique / *Technical Unit* : Laboratoire d'analyse moléculaire

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>
Eaux	Détection et quantification de Legionella spp. et/ou Legionella pneumophila par concentration et amplification génique par réaction de polymérisation en chaîne quantitative (qPCR)	Amplification génique par réaction de polymérisation en chaîne quantitative (qPCR)	ISO/TS 12869 : 2019
Aliment destiné à la consommation humaine et animale	Méthode de détection des pathogènes par réaction de polymérisation en chaîne (PCR)	Extraction et la purification de l'acide nucléique Amplification de la séquence d'acide nucléique cible par PCR quantitative en utilisant des amorces spécifiques Détection des produits PCR spécifiques	ISO 22174-2005

Portée fixe / *fixed scope* :

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les méthodes de la portée d'accréditation ne peuvent pas être modifiées. / *The laboratory is recognized as competent to carry out tests in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Accreditation scope methods cannot be changed.*



Unité technique / *Technical Unit* : Laboratoire de physicochimie des eaux, des aliments et des sols

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>
Eaux	Sulfate	Spectrophotomètre	NF T90-040 : 1986
	Ammonium	Spectrophotomètre	NF T90-015-2 : 2000
	Orthophosphates	Spectrophotomètre	NF EN ISO 6878 : 2015
	Nitrates	Détermination potentiométrique du nitrate dans des échantillons aqueux avec une électrode sélective d'ions	SW-846 Test Method 9210A Février 2007
	Chlorures	Détermination potentiométrique du chlorure dans des échantillons aqueux avec électrode sélective d'ions	SW-846 Test Method 9212 Décembre 1996
	Cyanures	Détermination potentiométrique du cyanure dans des échantillons aqueux et des distillats avec électrode sélective d'ions	SW-846 Test Method 9213 Décembre 1996
	Alcalinité	Titrimétrie	NF EN ISO 9963 : 1996
	Dureté totale	Titrimétrie	NF T 90-003 : 1984
	pH	Par potentiométrie	ISO 10523 : 2008
	Conductivité	Conductivité	NF EN ISO 27888 : 1994



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>
	Turbidité	Néphélométrie	ISO 7027-1 : 2016
	Chlorure	Titrimétrie	NF ISO 9297 : 2000
	Demande chimique en oxygène (DCO)	Minéralisateur	NF T90-101 : 2001
	Matière en suspension (MES)	Gravimétrie	NF EN 872 : 2005
	Azote Kjeldahl	Minéralisation et dosage par titrimétrie	NF 25663 : 1993
Aliments	Impuretés insolubles	Gravimétrie	ISO 663 : 2017
	Protéine Kjeldahl	Titrimétrie	ISO 5983-2 : 2009
Produits alimentaires	Indice de peroxyde	Titrimétrie	ISO 3960 : 2017
	Indice d'acide	Titrimétrie	ISO 660 : 2009
	Indice d'iode	Titrimétrie	ISO 3961 : 2018
	pH	Potentiométrie	ISO 11289 : 1993
	Teneur en eau	Gravimétrie	ISO 665 : 2020
Produits halieutiques	Taux de sel de chlore	Titrimétrie	AOAC 937.09-1937



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>
Sol	pH	Méthodes électrochimiques : suspension de sol dans l'eau au rapport 2.5 (m/v)/Étalonnage du pH-mètre	NF ISO 10390 : 2005
	Oxyde de potassium	Extraction à l'acétate d'ammonium et dosage à ICP-OES	NF X 31-108 : 2002
	Oxyde de calcium	Extraction à l'acétate d'ammonium et dosage à ICP-OES	NF X 31-108 : 2002
	Fer	Extraction par à l'acétate d'ammonium en EDTA et dosage à l'ICP- OES	NF X 31-120 : 2003
	Cuivre	Extraction par à l'acétate d'ammonium en EDTA et dosage à l'ICP- OES	NF X 31-120 : 2003
	Zinc	Extraction par à l'acétate d'ammonium en EDTA et dosage à l'ICP- OES	NF X 31-120 : 2003

Portée fixe / fixed scope :

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les méthodes de la portée d'accréditation ne peuvent pas être modifiées. / *The laboratory is recognized as competent to carry out tests in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Accreditation scope methods cannot be changed.*



Unité technique / Technical Unit : Laboratoire de chimie organique des eaux , des aliments et cosmétiques

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>
Eaux	Dosages des éléments : aluminium, nickel, vanadium, zinc, cuivre, chrome, calcium, arsenic, antimoine, cobalt, cadmium, potassium, sodium, magnésium, bore, baryum, plomb, molybdène, fer, manganèse	Spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP OES)	ISO 11885 : 2007
Eaux	Pesticides, HAP et PCB	Extraction à l'hexane et dosage GC- MS, GC-MS/MS et LC-MS/MS	ISO/TS 28581 : 2012
Produits alimentaires : Fruits à coque	Métaux (Fe ; Mn, Cd, Zn,Cu)	Digestion à l'acide nitrique et dosage à l'ICP OES	Méthode intern basé sur la méthode NF EN 16943 : 2017e
Produits alimentaires : Céréales et dérivés	Métaux (Fe,Cd, Zn,Cu, K)	Digestion à l'acide nitrique et dosage à l'ICP OES	Méthode intern basé sur la méthode NF EN 16943 : 2017e
Poisson	Histamine	Méthode ELISA	AOAC 937.07a
Produits alimentaires : Fruits, légumes, céréales, corps gras d'origine animale et végétale et produits dérivés	Résidus de pesticides	Aliments d'origine végétale — Multi- méthode de détermination des résidus de pesticides par analyse GC-MS et CL-MS/MS après extraction/partition avec de l'acétonitrile et purification par SPE dispersive — Méthode modulaire QuEChERS	NF EN 15662 Mai 2018



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>
	Aflatoxines B1, B2, G1 et G2	méthode par chromatographie liquide à haute performance en phase inversée, avec purification sur colonne d'immun-affinité et dérivation post-colonne	ISO 16050 :2003
Produits alimentaires	Mercure	DMA	EPA 74 73
Produits cosmétiques	Mercure	DMA	EPA 74 73

Portée fixe / fixed scope :

Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les méthodes de la portée d'accréditation ne peuvent pas être modifiées. / *The laboratory is recognized as competent to carry out tests in strict compliance with the methods mentioned in the scope of accreditation. Accreditation scope methods cannot be changed.*

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* **23/08/2023** au / *through* **22/08/2025**.

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.*