



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

COCODY-ANGRE-II PLATEAUX, 8ème TRANCHE Abidjan, Côte d'Ivoire  
www.soac-waas.org / info@soac-waas.org / +225 27 22 45 64 06 / +225 07 88 72 08 17

## ATTESTATION D'ACCREDITATION / CERTIFICATE OF ACCREDITATION No. ES18004 version 02

**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*  
**Agroalimentaire**  
**Environnement**

Réalisées par / *Carried out by :*

**ENVAL LABORATOIRE**

**26 BP 977 Abidjan 26**

**Cocody Angré 8è tranche Cité BCEAO, Lot N°625, rue L155 - voie de la 7è tranche**

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

[laboratoire@enval-group.com](mailto:laboratoire@enval-group.com)

[www.enval-labo.com](http://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* **18/04/2021** au /  
*through* **17/04/2023**.

**Marcel GBAGUIDI**

Le Directeur Général / *The 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](http://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 02

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<sup>e</sup> tranche Cité BCEAO, Lot N°625, rue L155 - voie de la 7<sup>e</sup> tranche**

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

[laboratoire@enval-group.com](mailto:laboratoire@enval-group.com)

[www.enval-labo.com](http://www.enval-labo.com)

**Contact : M. BAKARY COULIBALY**

Unité technique concernée / *Technical unit concerned :*

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

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

**Agroalimentaire**  
**Environnement**

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



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

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

| Objet soumis à analyse ou essai /<br><i>Analysis or test item</i> | Caractéristique mesurée ou<br>recherchée /<br><i>Measured or sought characteristic</i>  | Principe de la méthode /<br><i>Principle of the method</i>                           | Référence de la<br>méthode / <i>Reference of<br/>the method</i> |
|---|---|--|---|
| Eau destinée à la consommation<br>humaine                         | Dénombrement des<br>microorganismes revivifiants à<br>22°C  | Comptage des colonies par ensemencement<br>dans un milieu de culture nutritif gélosé | NF EN ISO 6222 : 1999   |
|   | Dénombrement des<br>microorganismes revivifiants à<br>36°C  | Comptage des colonies par ensemencement<br>dans un milieu de culture nutritif gélosé | NF EN ISO 6222 : 1999   |
|   | Recherche et dénombrement des<br>bactéries coliformes   | Méthode par filtration sur membrane (rampe<br>pompe à vide)                          | ISO 9308-1 : 2014   |
|   | Recherche et dénombrement des<br><i>Escherichia coli</i>  | Méthode par filtration sur membrane (rampe<br>pompe à vide)                          | ISO 9308-1 : 2014   |
|   | Recherche de <i>Salmonella spp</i>  | Méthode par filtration sur membrane (rampe<br>pompe à vide)                          | NF EN ISO 19250 :<br>2013                                       |
|   | Détection et dénombrement de<br><i>Pseudomonas aeruginosa</i>   | Méthode par filtration sur membrane (rampe<br>pompe à vide)                          | NF EN ISO 16266 :<br>2008                                       |
|   | Recherche et dénombrement des<br>spores de bactéries anaérobies<br>sulfito-réductrices et de<br><i>Clostridium</i> sulfito-réducteurs | Méthode générale par incorporation en<br>géluse en tubes profonds                    | NF T90-415 : 1985   |
|   | Recherche et dénombrement des<br>entérocoques intestinaux   | Méthode par filtration sur membrane (rampe<br>pompe à vide)                          | NF EN ISO 7899-2 :<br>2000                                      |

| Objet soumis à analyse ou essai /<br><i>Analysis or test item</i> | Caractéristique mesurée ou<br>recherchée /<br><i>Measured or sought characteristic</i>   | Principe de la méthode /<br><i>Principle of the method</i>  | Référence de la<br>méthode / <i>Reference of<br/>the method</i> |
|---|--|---|---|
| Aliment destiné à la consommation<br>humaine et animale           | Méthode horizontale pour le<br>dénombrement des<br>microorganismes à 30°C  | Comptage des colonies à<br>30°C par la technique d'ensemence en<br>profondeur                           | NF EN ISO 4833-1 :<br>2013                                      |
|   | Dénombrement des coliformes à<br>37°C  | Méthode par comptage des colonies   | ISO 4832 : Février 2006   |
|   | Méthode horizontale pour le<br>dénombrement des <i>Escherichia coli</i>  | Technique de comptage des colonies à<br>44°C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-<br>indolyl B-D-glucuronate | NF ISO 16649-2 : 2001   |
|   | Dénombrement des entérobactéries<br>présümées à 37°C   | Comptage des colonies à<br>37°C   | NF V08-054 : 2009   |
|   | Méthode horizontale pour le<br>dénombrement des staphylocoques<br>à coagulase positive<br>( <i>Staphylococcus aureus</i> et autres<br>espèces) | Technique de comptage des colonies<br>utilisant le milieu gélosé de Baird – Parker                      | ISO 6888-1 : 1999   |
|   | Dénombrement des levures par<br>comptage des colonies à 25°C   | Technique de comptage des colonies  | NF V08-059 : 2002   |
|   | Dénombrement des moisissures par<br>comptage des colonies à 25°C   | Technique de comptage des colonies  | NF V08-059 : 2002   |
|   | Méthode horizontale pour la<br>recherche, le dénombrement et le<br>sérotypage des <i>Samonella spp</i>   | Méthode horizontale   | ISO 6579-1 : 2017   |
| Aliment destiné à la consommation<br>et animale                   | Recherche de <i>Listeria</i><br>monocytogenes et de <i>Listeria spp</i>  | Méthode de recherche  | ISO 11290-1 : 2017  |



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

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

|  |   |  |                    |
|--|---|--|--------------------|
| Aliment destiné à la consommation humaine et animale | Recherche des espèces de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> et <i>Vibrio vulnificus</i> potentiellement Entéropathogènes | Recherche des colonies par technique de comptage sur milieux de culture et confirmation biochimique et par PCR   | ISO 21872-1 : 2017 |
| Aliment destiné à la consommation humaine et animale | Recherche de micro-organismes pathogènes par réaction de polymérisation en chaîne (PCR)   | Extraction et la purification de l'acide nucléique<br>Amplification de la séquence d'acide nucléique cible par PCR quantitative en utilisant des amorces spécifiques<br>Détection des produits PCR spécifiques | ISO 22174 : 2005   |



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

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

| Objet soumis à analyse ou essai /<br><i>Analysis or test item</i> | Caractéristique mesurée ou<br>recherchée /<br><i>Measured or sought characteristic</i>  | Principe de la méthode /<br><i>Principle of the method</i>                              | Référence de la méthode /<br><i>Reference of the method</i> |
|---|---|---|---|
| Eaux  | Dosages des éléments :<br>aluminium, nickel, vanadium, zinc,<br>cuivre, chrome, calcium, <i>arsenic</i> ,<br><i>antimoine</i> , <i>cobalt</i> , <i>cadmium</i> ,<br><i>potassium</i> , <i>sodium</i> , <i>magnésium</i> ,<br><i>bore</i> , <i>barium</i> , <i>plomb</i> , <i>molybdène</i> , <i>fer</i> ,<br><i>manganèse</i> | Spectroscopie d'émission optique<br>avec plasma induit par haute<br>fréquence (ICP OES) | ISO 11885 : 2007  |
|   | Sulfate   | Spectrophotomètre   | NF T90-040 : 1986   |
|   | Ammonium  | Spectrophotomètre   | NF T90-015-2 : 2000   |
|   | Orthophosphates   | Spectrophotomètre   | NF EN ISO 6878 : 2015                                       |
|   | Cuivre-nickel, <i>fer</i> , <i>manganèse</i> ,  | Spectromètre par absorption<br>atomique à la flamme                                     | NF T90-112 : 1998   |
|   | Calcium-magnésium   | Spectromètre par absorption<br>atomique à la flamme                                     | NF EN ISO 7980 : 2000                                       |
| Eaux  | pH  | Par potentiométrie  | ISO 10523 : 2008  |
|   | Conductivité  | Conductimétrie  | NF EN ISO 27888 : 1994                                      |
|   | Turbidité   | Néphélométrie   | ISO 7027-1 : 2016   |
|   | Chlorure  | Titrimétrie   | NF ISO 9297 : 2000  |
|   | Indice de permanganate  | Titrimétrie   | NF EN ISO 8467 : 1995                                       |
|   | Alcalinité  | Titrimétrie   | NF EN ISO 9963 : 1996                                       |



| Objet soumis à analyse ou essai /<br><i>Analysis or test item</i> | Caractéristique mesurée ou<br>recherchée /<br><i>Measured or sought characteristic</i> | Principe de la méthode /<br><i>Principle of the method</i>  | Référence de la méthode /<br><i>Reference of the method</i> |
|---|--|---|---|
|   | Demande chimique en oxygène (DCO)  | Minéralisateur  | NF T90-101 : 2001   |
|   | Matière en suspension (MES)  | Gravimétrie   | NF EN 872 : 2005  |
|   | Dureté totale  | Titrimétrie   | NF T 90-003 : 1984  |
| Eaux  | <i>Aluminium, Cadmium, Cobalt, Chrome, Fer, Nickel, Plomb, et Zinc</i>                 | <i>Dosage des éléments traces par spectrométrie d'absorption atomique en four graphite</i>        | <i>ISO 15586 :2003</i>                                      |
|   | <i>Phosphore total</i>   | <i>Spectrophotomètre</i>  | <i>NF EN ISO 6878 : 2015</i>                                |
| 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  |
|   | <i>Calcium, Cuivre, Fer, Manganèse, Potassium, Sodium, Zinc</i>                        | <i>Détermination des éléments et de leurs espèces chimiques – Dosage des minéraux par ICP-OES</i> | <i>NF EN 16943 : 2017</i>                                   |
|   | <i>Teneur en eau</i>   | <i>Gravimétrie</i>  | <i>ISO 665 :2020</i>  |
|   | <i>Chrome, Cobalt, Fer, Plomb, Nickel, Zinc</i>  | <i>Détermination des éléments dans les aliments par ICP - OES</i>                                 | <i>Méthode interne basée sur ISO 15586 : 2003</i>           |
| Produits halieutiques   | <i>Taux de sel de chlore</i>   | <i>Titrimétrie</i>  | <i>AOAC 937.09-1937</i>                                     |
|   | <i>ABVT</i>  | <i>Titrimétrie</i>  | <i>CE N° 2074 : 2005</i>                                    |



| Objet soumis à analyse ou essai /<br><i>Analysis or test item</i> | Caractéristique mesurée ou<br>recherchée /<br><i>Measured or sought characteristic</i> | Principe de la méthode /<br><i>Principle of the method</i>   | Référence de la méthode /<br><i>Reference of the method</i> |
|---|--|--|---|
| Sol   | pH   | Méthodes électrochimique :<br>suspension de sol dans l'eau au<br>rapport 2.5 (m/v)/Étalonnage du<br>pH-mètre | NF ISO 10390 : 2005   |
|   | Oxyde de potassium   | Extraction à l'acétate<br>d'ammonium et dosage à ICP-<br>OES   | NF X 31-108 : 2002  |
|   | Oxyde de calcium   |  |   |
|   | Fer  | Extraction par à l'acétate<br>d'ammonium en EDTA et dosage<br>à l'ICP-OES                                    | NF X 31-120 : 2003  |
|   | Cuivre   |  |   |
| Zinc  |  |  |   |





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

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

| Objet soumis à analyse ou essai /<br><i>Analysis or test item</i>  | Caractéristique mesurée ou<br>recherchée /<br><i>Measured or sought characteristic</i> | Principe de la méthode /<br><i>Principle of the method</i>   | Référence de la méthode /<br><i>Reference of the method</i> |
|--|--|--|---|
| Eaux   | Pesticides, herbicides et insecticides   | Extraction à l'hexane et dosage GC-MS  | ISO/TS 28581 : 2012   |
|  | Pesticides, herbicides et insecticides   |  | ISO 16308 : 2014  |
|  | Polychlorobiphényles (PCB)   |  | ISO/TS 28581 : 2012   |
| Aliments   | Aflatoxines B1, B2, G1 et G2   | Produits alimentaires – Multi-méthode de dépistage de l'aflatoxine B1, B2, G1 et G2, l'ochratoxine A dans les produits alimentaires par CLHP-SM/SM   | Journal Of AOAC International VOL. 101, NO. 3, 2018 647     |
|  | Ochratoxine A  |  |   |
| Produits alimentaires : céréales (maïs), manioc, riz, tomate, laitue, chou, banane, mangue, concombre, Amande de cajou | 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  |
| Produits halieutiques et dérivés   | Histamine  | LC-MS  | Méthode interne   |
|  | Histamine  | Méthode ELISA  | AOAC 937.07a  |



**Marcel GBAGUIDI**  
Le Directeur Général / *The Director-General*



La présente annexe technique est valable du / *This technical annex is valid from* **18/04/2021** au / *through* **17/04/2023**.

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.*