



# 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 22 45 64 06 / +225 86 04 62 90

## ATTESTATION D'ACCREDITATION / CERTIFICATE OF ACCREDITATION No. ES18003 version 01

**Convention / Agreement No. SOAC- ES18003**

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

**BIOTITIALE**  
**06 BP 2508 ABIDJAN 06 RCI**

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

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

Réalisées par / *Carried out by :*

**BIOTITIALE**  
**06 BP 2508 ABIDJAN 06 RCI**  
**Rivière Bonoumin Zinsou 2**  
**+225 22 43 34 26**  
**www.biotitiale.com**

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* **21/08/2020** au /  
*through* **29/01/2021.**



**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. ES18003 version 01

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

**BIOTITIALE**  
**06 BP 2508 ABIDJAN 06 RCI**

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 :*

**BIOTITIALE**  
**06 BP 2508 ABIDJAN 06 RCI**  
**Rivière Bonoumin Zinsou 2**  
**+225 22 43 34 26**  
**www.biotitiale.com**

Unité technique concernée / *Technical unit concerned :*

**Laboratoire Physico-Chimie de BIOTITIALE**

L'accréditation est accordée selon 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 Physico-Chimie**

**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 de consommation	pH	Détermination de la valeur du pH basée sur le mesurage de la différence de potentiel d'une cellule électrochimique	ISO 10523 : 2008
Eau de consommation	Turbidité	Un échantillon d'eau coloré par des substances dissoutes atténue uniquement le rayonnement qui le traverse. Un échantillon contenant des substances non dissoutes atténue le rayonnement incident, les particules insolubles présentes diffusent le rayonnement de façon inégale dans toutes les directions	ISO 7027-1 : 2016
Eau de consommation	Conductivité	Détermination directe de la conductivité électrique. Mesure du courant conduit par des ions présents dans l'eau.	ISO 7888 : 1985
Eaux douces	pH	Détermination de la valeur du pH basée sur le mesurage de la différence de potentiel d'une cellule électrochimique.	ISO 10523 : 2008



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 douces	Turbidité	Un échantillon d'eau coloré par des substances dissoutes atténue uniquement le rayonnement qui le traverse. Un échantillon contenant des substances non dissoutes atténue le rayonnement incident, les particules insolubles présentes diffusent le rayonnement de façon inégale dans toutes les directions.	ISO 7027-1 : 2016
Eaux douces	Conductivité	Détermination directe de la conductivité électrique. Mesure du courant conduit par des ions présents dans l'eau.	ISO 7888 : 1985
Eaux douces	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES) (Antimoine - Argent - Calcium - Cadmium - Cobalt - Cuivre - Fer - Manganèse - Magnésium - Nickel - Sélénium - Sodium - Zinc)	Les échantillons sont nébulisés et l'aérosol ainsi produit est transporté dans une torche à plasma où se produit l'excitation. Les spectres d'émission caractéristiques sont produits par un plasma à couplage inductif par haute fréquence (ICP). Les spectres sont dispersés par un spectromètre à réseau et l'intensité des raies est évaluée par un détecteur.	ISO 11885 : 2007
Eaux de surface	Dosage des Cyanures totaux et des cyanures libres	Décomposition des cyanures à pH 3,8 sous l'effet des rayons UV (Cyanures totaux) et sans effet des rayons UV (Cyanures libres).	ISO 14403-2 : 2012



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 résiduaire	Dosage des Cyanures totaux et des cyanures libres	Décomposition des cyanures à pH 3,8 sous l'effet des rayons UV (Cyanures totaux) et sans effet des rayons UV (Cyanures libres)	ISO 14403-2 : 2012
Eaux résiduaires	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)  (Aluminium - Antimoine - Argent - Bore - Baryum - Cadmium – Cobalt - Cuivre – Chrome - Lithium - Manganèse - Molybdène - Nickel - Sélénium – Titane - Zinc)	Les échantillons sont nébulisés et l'aérosol ainsi produit est transporté dans une torche à plasma où se produit l'excitation. Les spectres d'émission caractéristiques sont produits par un plasma à couplage inductif par haute fréquence (ICP). Les spectres sont dispersés par un spectromètre à réseau et l'intensité des raies est évaluée par un détecteur.	ISO 11885 : 2007

**Marcel GBAGUIDI**

Le Directeur Général / *The Director-General*





La présente annexe technique est valable du / *This technical annex is valid from* **21/08/2020** au / *through* **29/01/2021**.

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.*