



Essais N° 1-2-015

## Certificat d'Accréditation

N° : 1-2-015 Rév 03

ALGERAC, reconnu par le décret n° 05-466 du 06 décembre 2005, atteste que :

**SPA Société des Eaux et Assainissement d'Alger  
SEAAL**

Adresse : 97, Parc Ben Omar 16050 - BP 249  
Kouba - ALGER

est accrédité selon la norme **ISO/CEI 17025:2017** et les règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'essais suivantes :

- ✓ **Echantillonnage d'eau potable ;**
- ✓ **Analyses physicochimiques des eaux potables et usées ;**
- ✓ **Analyses microbiologiques des eaux potables.**

Les activités et les sites concernés, couverts par l'accréditation 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.

Date de prise d'effet : 29/06/2022  
Date de fin de validité : 31/03/2026

Le Directeur Général

Nouredine BOUDISSA

Date d'octroi de l'accréditation initiale : 31/03/2015

**ANNEXE TECHNIQUE**  
**Rév : 06 (31/07/2024)**  
**Certificat d'Accréditation**  
**N° 1-2-015 Rév 03**

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

**Nom : SPA Société des Eaux et de l'Assainissement d'Alger « SEAAL »**  
**Adresse : 97, Parc Ben Omar 16050.BP 249 Kouba. Alger**

Satisfait aux exigences de la norme ISO/ IEC 17025 version 2017 et aux règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'échantillonnage en vue des analyses physicochimiques des eaux potables et des eaux usées et analyses microbiologiques des eaux potables, pour son site et unités techniques suivants :

<b>SITE CONCERNE</b>	<b>Laboratoire Central Kouba</b> <b>Adresse : 97, Parc Ben Omar 16050.BP 249 Kouba. Alger</b> <b>Contact : Habib ACHAB</b> <b>Tél : 0560 72 80 08</b> <b>Fax : 023 71 30 14</b> <b>E-mail : habib.achab@seaal.dz</b> <b>Site web : www.seaal.dz</b>
----------------------	---

**Unités techniques concernées :**

- 1- **Unité technique N° 1 : Echantillonnage.**
- 2- **Unité technique N° 2 : Laboratoire des analyses physicochimiques des eaux potables et eaux usées.**
- 3- **Unité technique N° 3 : Laboratoire des analyses microbiologiques des eaux potables.**

*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 de Avril 2017).*

**Date de prise d'effet le : 31/07/2024**

**Date de fin de validité le : 31/03/2026**

**Pour la Directrice Générale et par délégation**  
**La cheffe de département des laboratoires essais**  
**IZEBBOUDJEN Rekia**

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

- **Unité technique N° 1 : Echantillonnage**

<b>Echantillonnage/Sciences agronomiques Technologie alimentaire</b>		
<b>Objet</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
<b>Eaux potables</b>	Lignes directrices pour l'échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau	<b>ISO 5667-5 :2006</b>
	Conservation et manipulation des échantillons	<b>ISO 5667-3 : 2018</b>
	Echantillonnage pour analyse bactériologique	<b>ISO 19458 :2006</b>
	La nature, la périodicité et les méthodes d'analyse de l'eau de consommation humaine	<b>Décret exécutif n°09-414 du 28 Ahou El Hidja 1430 correspondant au 15 décembre 2009 =)</b>

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

## Unité technique N° 2 : Laboratoire des analyses physicochimiques des eaux propres et eaux usées

**Sciences agronomiques/Technologie alimentaire  
Analyses physico-chimiques de l'eau**

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux propres	Conductivité électrique	Potentiométrie	ISO 7888 :1985
	Chlorures	Titration au nitrate d'argent avec du chromate comme indicateur	ISO 9297 :1989
	Ammonium	Spectrophotométrie d'absorption moléculaire	ISO 7150-1 :1984
	Azote nitrique	Analyse par flux continu	ISO 13395 :1996
	Azote nitreux		
	Calcium	Titrimétrie à l'EDTA	NA 1655 ISO 6058 :1994
	Magnésium	Titrimétrie à l'EDTA	NA 752 ISO 6059 : 1989
	Somme calcium et magnésium	Détermination de la somme du calcium et magnésium par calcul	
	pH	Potentiométrique	ISO 10523 :2008
	Sulfates	Analyse par flux continu	ISO 22743 :2006
	Turbidité	Analyse par Néphélométrie	ISO 7027-1 :2016
	Orthophosphates	Analyse par flux continu	ISO 15681-2 :2018
Analyse du Titre alcalimétrique complet (carbonates et bicarbonates)	Détermination Titre alcalimétrique complet par Potentiométrie	ISO 9963-1 :1996	

<b>Eaux propres</b>	Chloroforme	Détermination des Chloroformes $\text{CHCl}_3$ par GC Masse	<b>ISO 10301:1997</b>
	Bromoforme	Détermination des Bromoformes $\text{CHBr}_3$ par GC Masse	
	Dichlorobromométhane	Détermination des dichlorobromométhanes $\text{CHCl}_2\text{Br}$ par GC Masse	
	Dibromochlorométhane	Détermination des dibromochlorométhanes $\text{CHBr}_2\text{Cl}$ par GC Masse	
	Aluminium	Détermination de l'aluminium dans l'eau par ICP-OES	<b>ISO 11885 :2007</b>
	Manganèse	Dosage des métaux par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP- OES)	
	Sodium		
	Potassium		
	Demande Biochimique dans l'eau (DBO)	Méthode pour échantillon non dilué	<b>ISO 5815-2 :2003</b>
	Sulfate	Détermination des sulfates, des nitrates et des chlorures par chromatographie ionique	<b>ISO 10304-1 :2007</b>
	Nitrate		
	Chlorure		
	Chlore libre (In situ)	Colorimétrie à la N, N-diéthylphénylène-1,4 diamine	<b>ISO 7393-2 :2017</b>
	nitrites	Détermination des nitrites par spectrophotométrie moléculaire	<b>ISO 6777 :1984</b>
nitrates	Détermination des nitrates par spectrophotométrie moléculaire	<b>Méthode interne*</b>	
Aluminium	Détermination de l'aluminium par kit	<b>Méthode interne*</b>	

<b>Eaux usées</b>	Azote ammoniacal	Analyse par flux continu	<b>ISO 11732 :2005</b>
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	Ebullition à reflux	<b>ISO 6060 :1989</b>
	Demande Biochimique en Oxygène après 5 jours (DBO <sub>5</sub> )	Dilution et ensemencement	<b>ISO 5815-1 :2019</b>
	Matières en suspension	Filtration sous vide sur filtre en fibre de verre	<b>ISO 11923 :1997</b>
	Azote nitrique	Analyse par flux continu	<b>ISO 13395 :1996</b>
	Orthophosphates		<b>ISO 15681-2 :2018</b>
	Phosphore total		<b>ISO 13395 :1996</b>
	Azote nitreux		
Azote total	Analyse par flux continu après digestion à l'UV	<b>ISO 29441 :2010</b>	
<b>Eau propre / eau usée</b>	Demande Biochimique en Oxygène après 5 jours (DBO <sub>5</sub> )	Sans dilution	<b>ISO 5815-2 :2003</b>

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

**Portée fixe \*:** « le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées ».

- **Unité technique N° 3 : Laboratoire des analyses microbiologiques des eaux propres**

<b>Sciences agronomiques/Technologie alimentaire et nutrition humaine Analyses microbiologiques de l'eau</b>			
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
<b>Eaux propres</b>	Recherche et dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes	Filtration sur membrane	<b>ISO 9308-1 :2014 Amendement 2016</b>
	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux		<b>NA ISO 7899-2 NA 766 : 2010</b>
	Recherche et dénombrement des spores des microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia)		<b>NF EN 26461-2 :1993ISO 6461-2</b>
	Dénombrement des microorganismes revivifiables	Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	<b>ISO 6222 NA 763 : 2010</b>

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