

ANNEXE TECHNIQUE
Certificat d'accréditation
N° 1-2-015 Rév 01

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

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

Satisfait aux exigences de la norme ISO/ CEI 17025 version 2005 et aux règles d'application d'ALGERAC pour les activités d'échantillonnage en vue des essais physicochimiques d'eau potable, d'essais physico-chimiques sur des eaux potables et eaux usées et essais microbiologiques sur eaux potables, pour son site et unités techniques suivants :

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

Unités techniques concernées :

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

L'accréditation suivant la norme ISO/CEI 17025 est la preuve que le laboratoire répond aux exigences techniques et aux exigences du système de management, nécessaires pour fournir des résultats techniquement valides (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF avril 2017).

Date de prise d'effet le : 17.04.2018
Date de fin de validité le : 31.03.2022

Pour le Directeur Général et par délégation
Le chef de département accréditation des
laboratoires
BOULESNANE Wafa

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 : Laboratoire des analyses physico-chimie des eaux potables et eaux usées**

Sciences agronomiques/Technologie alimentaire et nutrition humaine Analyses physico-chimiques de l'eau			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux potables	Conductivité à 25 °C	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	Analyse par flux continu	
	Calcium	Titrimétrie à l'EDTA	NA 1655 ISO 6058 :1994
	Magnésium	Titrimétrie à l'EDTA	
	Somme calcium et magnésium	Détermination de la somme du calcium et magnésium par calcul	ISO 6059 :1984
	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 :2003
Titre alcalimétrique complet	Potentiométrie	ISO 9963-1 :1994	

Eaux potables	Chloroforme	Détermination des Chloroformes CHCl_3 par GC Masse	ISO 10301-1 :1997
	Bromoforme	Détermination des Bromoformes CHBr_3 par GC Masse	
	Dichlorobromométhane	Détermination des dichlorobromométhanes CHCl_2Br par GC Masse	
	Dibromochlorométhane	Détermination des dibromochlorométhanes CHBr_2Cl par GC Masse	
	Aluminium	Détermination de l'aluminium dans l'eau par ICP-OES	ISO 11885 :2007
	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	ISO 5815-2 :2003
	Chlore libre	Colorimétrie à la N, N-diéthylphénylène-1,4 diamine	ISO 7393-2 :2017
	nitrites	Détermination des nitrites par spectrophotométrie moléculaire	ISO 6777 / 1984
	nitrates	Détermination des nitrites par spectrophotométrie moléculaire	Méthode interne
	Aluminium	Détermination de l'aluminium par kit	Méthode interne

Eaux usées	Azote ammoniacal	Analyse par flux continu	ISO 11732 :2005
	Demande Chimique en Oxygène (DCO)	Ebullition à reflux	ISO 6060 :1989
	Demande Biochimique en Oxygène après 5 jours (DBO ₅)	Dilution et ensemencement	ISO 5815-1 :2003
	Demande Biochimique en Oxygène après 5 jours (DBO ₅)	Méthode pour échantillon non dilué	ISO 5815-2 :2003
	Matières en suspension	Filtration sous vide sur filtre en fibre de verre	ISO 11923 :1997
	Azote nitrique	Analyse par flux continu	ISO 13395 :1996
	Orthophosphates	Analyse par flux continu	ISO 15681-2 :2003
	Phosphore total		
	Azote nitreux	Analyse par flux continu	ISO 13395 :1996
	Azote total	Analyse par flux continu après digestion à l'UV	ISO 29441 :2010

- **Unité technique N° 2 : Laboratoire des analyses microbiologiques des eaux potables**

Sciences agronomiques/Technologie alimentaire et nutrition humaine Analyses microbiologiques de l'eau			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux potables	Recherche et dénombrement des Escherichia coli et des Bactéries coliformes	Filtration sur membrane	ISO 9308-1 :2014
	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane	NA ISO 7899-2 NA 766 : 2010
	Recherche et dénombrement des spores des microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (clostridia)	Filtration sur membrane	NF EN 26461-2 :1993 ISO 6461-2 :1986
	Dénombrement des microorganismes revivifiables à 22°C et à 36°C	Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	ISO 6222 :1999

- Unité technique N° 3 : Echantillonnage et prélèvement

Echantillonnage/Sciences agronomiques Technologie alimentaire et nutrition humaine Analyses physico-chimiques et microbiologiques de l'eau		
Objet	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux potables	Lignes directrices pour l'échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau	ISO 5667-5 :2006
	Conservation et manipulation des échantillons	ISO 5667-3 :2012
	Echantillonnage pour analyse bactériologique	ISO 19458 :2006
	La nature, la périodicité et les méthodes d'analyse de l'eau de consommation humaine	Décret exécutif n° 09-414 du 28 Ahou El Hidja 1430 correspondant au 15 décembre 2009