

ANNEXE TECHNIQUE
Certificat d'accréditation
N° 1-2-039 Rév 00

L'Organisme Algérien d'Accréditation atteste que :

Nom: Société de l'Eau et d'Assainissement d'Oran (SEOR)

Adresse : Cité administrative. USTO.Oran

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 analyses physicochimiques des eaux potables, brutes et résiduaires et des analyses microbiologiques des eaux potables et brutes pour les sites et unités techniques suivants :

SITES CONCERNES	<p>Site 01 : Laboratoire Central Adresse : Cité Administrative USTO.Oran Contact : Mme.CHIKHAOUI Fatiha Tél : 0555 62 57 43 Fax : / E-mail : fchikhaoui@seor.dz Site web : www.seor.dz</p>
	<p>Site 02 : Laboratoire de distribution et laboratoire des eaux résiduaires Adresse : 05, Frères BOUCHAKOUR. Oran Contact : Mme.CHIKHAOUI Fatiha Tél : 0555 62 57 43 Fax : / E-mail : fchikhaoui@seor.dz Site web : www.seor.dz</p>
	<p>Site 03 : Laboratoire STEP EL KARMA Adresse : Route de la décharge publique El Karma.Oran Contact : Mme.CHIKHAOUI Fatiha Tél : 0555 62 57 43 Fax : / E-mail : fchikhaoui@seor.dz Site web : www.seor.dz</p>

Unités techniques concernées :

Site 1 : Laboratoire Central

- ✓ Unité technique N° 1 : Analyses physicochimiques des eaux potables et brutes
- ✓ Unité technique N° 2 : Analyses microbiologiques des eaux potables et brutes
- ✓ Unité technique N° 3 : Échantillonnage et prélèvement

Site 2 : Laboratoire de distribution et Laboratoire eaux résiduaires

- ✓ Unité technique N° 1 : Analyses physicochimiques des eaux potables
- ✓ Unité technique N° 2 : Analyses microbiologiques des eaux potables.
- ✓ Unité technique N° 3 : Analyses physicochimiques des eaux résiduaires
- ✓ Unité technique N° 4 : Échantillonnage et prélèvement

Site 3 : Laboratoire STEP EL KARMA

- ✓ Unité technique : Analyses physicochimiques des eaux résiduaires

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 : 02.07.2019
Date de fin de validité le : 01.07.2022

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

Site 1 : Laboratoire Central

- Unité technique N° 1 : Analyses physicochimiques des eaux potables et brutes

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 et brutes	pH	Electrométrie	PS-TL/ES 10 (Rév : 04.19/06/2018)
	Conductivité à 25°C	Electrométrie	PS-TL/ES 04 (Rév : 05.15/09/2015)
	Turbidité	Néphélométrie	PS-TL/ES 13 (Rév : 02.19/06/2018)
	Chlorures	Electrométrie	PS-TL/ES 25 (Rév : 01.17/04/2016)
	Ammonium	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 01 (Rév : 03.13/02/2015)
	Nitrites	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 15 (Rév : 06.21/06/2018)
	Nitrates	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 26 (Rév : 00.16/06/2013)
	Sulfates	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 29 (Rév : 00.16/06/2013)

	Phosphore total	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 03 (Rév : 07.12/02/2015) PS-TL/ES 33 (Rév : 01.10/12/2016)
Eaux potables	Résidus sec à 180°C	Séchage au four à 180°C	PS-TL/ES 31 (Rév 01.13/02/2015)
	Oxydabilité (Interne)	Volumétrie	PS-TL/ES 30 (Rév : 01.13/02/2015)
	Titre Alcalimétrique complet	Électrométrie	PS-TL/ES 28 (Rév : 02.14/04/2016)
	Calcium	Volumétrie	PS-TL/ES 32 (Rév : 03.10/02/2017)
	Chlore combiné	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 06 (Rév : 05.19/03/2018)
	Chlore total		
	Chlore libre		
	Couleur	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 05 (Rév : 02.07/11/2012)
	Aluminium	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 02 (Rév : 04.17/04/2016)
	Dureté	Volumétrie	PS-TL/ES 32 (Rév : 03.10/02/2017)
	Magnésium	Calcul	PS-TL/ES 32 (Rév : 03.10/02/2017)
	Chlore combiné in situ	Spectrophotométrie (Photomètre de chlore)	PS-TL/ES 19 (Rév : 06.02/11/2014)
	Chlore total in situ		
Chlore libre in situ			
Eaux brutes	Conductivité à 20°C	Electrométrie	PS-TL/ES 04 (Rév : 05.15/09/2015)
	Ortho-phosphate	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 03 (Rév : 07.12/02/2015)

			PS-TL/ES 33 (Rév : 01.10/12/2016)
	Matières en suspension	Gravimétrie	PS-TL/ES 12 (Rév : 03.12/02/2015)
	DCO	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 07 (Rév : 05.13/02/2015)
	DBO ₅	Manométrie	PS-TL/ES 08 (Rév : 04.13/02/2015)

« *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 : Analyses microbiologiques des eaux potables et des eaux brutes

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 et brutes	Recherche et dénombrement des Escherichia coli et des Bactéries coliformes	Filtration sur membrane	PS-TL/ES 16 (Rév : 06.19/03/2018)
	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane	PS-TL/ES 17 (Rév : 06.20/06/2018)
	Recherche et dénombrement des spores des microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs	Filtration sur membrane	PS-TL/ES 27 (Rév : 02.06/03/2016)

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

- Site 2 : Laboratoire de distribution et laboratoire des eaux résiduaires
 - Unité technique N° 1 : Analyses physicochimiques des eaux potables

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	pH	Electrométrie	PS-TL/ES 10 (Rév : 04.19/06/2018)
	Conductivité à 20°C	Electrométrie	PS-TL/ES 04 (Rev : 05.15/09/2015)
	Turbidité	Néphélométrie	PS-TL/ES 13 (Rév : 02.19/06/2018)
	Oxydabilité	Volumétrie	PS-TL/ES 09 (Rév : 02.22/11/2012)
	Chlore combiné	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 06 (Rév : 05.19/03/2018)
	Chlore total		
	Chlore libre		
	Couleur	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 05 (Rév : 02.07/11/2012)
	Ammonium	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 01 (Rev : 03.13/02/2015)
	Nitrites	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 15 (Rév : 06.21/06/2018)
	Chlore combiné in situ	Spectrophotométrie (Photomètre de chlore)	PS-TL/ES 19 (Rév : 06.02/11/2014)
	Chlore total in situ		

	Chlore libre in situ		
--	----------------------	--	--

« 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 : 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	PS-TL/ES 16 (Rév : 06.19/03/2018)
	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane	PS-TL/ES 17 (Rév : 06.20/06/2018)
	Recherche et dénombrement des spores des microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs	Filtration sur membrane	PS-TL/ES 27 (Rév : 02.06/03/2016)

« 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° 3 : Analyses physicochimiques des eaux résiduaires**

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 résiduaires	pH	Electrométrie	PS-TL/ES 10 (Rév : 04.19/06/2018)
	Conductivité à 25°C	Electrométrie	PS-TL/ES 04 (Rév : 05.15/09/2015)
	Matières en suspension	Gravimétrie	PS-TL/ES 12 (Rév : 03.12/02/2015)
	DBO ₅	Manométrie	PS-TL/ES 08 (Rév : 04.13/02/2015)
	DCO	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 07 (Rév : 05.13/02/2015)
	Phosphore total	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 03 (Rév : 07.12/02/2015)
	Ortho-phosphate	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 33 (Rév : 01.10/12/2016)
	Température	Thermomètre	PS-TL/ES 14 (Rév : 02.07/11/2012)

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

- Site 3 : Laboratoire STEP EL KARMA
 - Unité technique : Analyses physicochimiques des eaux résiduaires

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 résiduaires	pH	Electrométrie	PS-TL/ES 10 (Rév : 04.19/06/2018)
	Conductivité à 25°C	Electrométrie	PS-TL/ES 04 (Rév : 05.15/09/2015)
	Matières en suspension	Gravimétrie	PS-TL/ES 12 (Rév : 03.12/02/2015)
	DBO ₅	Manométrie	PS-TL/ES 08 (Rév : 04.13/02/2015)
	DCO	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 07 (Rév : 05.13/02/2015)
	Phosphore total	Spectrophotométrie	PS-TL/ES 03 (Rév : 07.12/02/2015)
	Ortho-phosphate		PS-TL/ES 33 (Rév : 01.10/12/2016)
	Température	Thermomètre	PS-TL/ES 14 (Rév : 02.07/11/2012)

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

- Site 1 et site 2 : Laboratoire Central/ Laboratoire de distribution et laboratoire des eaux résiduaires
 - Unité technique : Échantillonnage 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 et eaux brutes	Echantillonnage pour analyses physicochimiques et microbiologiques	PS-TL/ES 22 (Rév : 06.13/12/2018)

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