

Annexe au certificat d'accréditation : N° 1/015 selon la norme ISO/IEC 17025:2017 pour un laboratoire d'essais

Version 03 de l'annexe technique du 22 janvier 2024
Valide jusqu'au 7 novembre 2027

Organisme accrédité :

Laboratoire d'analyse de l'eau du SEBES

20, Um Quatre Vents

L-9150 Eschdorf

Personne de contact :

Kolber Isabelle

Tél. : +352 83 95 91 301

E-Mail : isabelle.kolber@sebes.lu

Document approuvé par :

Dominique Ferrand
Responsable de département de l'OLAS

Environnement

Essais en portée fixe

Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
(ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)		(ex. mesure manuelle ou automatique)	(ex. publiées, adaptées, validées internes)
Domaine général : LAB5 – Chimie des eaux			
Domaine technique : LAB5.1 – Caractérisation physico-chimique			
Eaux douces **	pH	Potentiométrie	ISO 10523 Qualité de l'eau – Détermination du pH
	Conductivité électrique	Conductivité électrique	ISO 7888 Qualité de l'eau – Détermination de la conductivité électrique
	Couleur vraie	Spectrophotométrie	ISO 7887 Qualité de l'eau – Examen et détermination de la couleur
	Phosphore (Phosphates)	Spectrophotométrie	ISO 15681-2 Qualité de l'eau – Dosage du phosphore – Méthode par analyse en Flux continu
	Nitrites	Spectrophotométrie	ISO 13395 Qualité de l'eau – Détermination de l'azote nitreux et nitrique et de la somme des deux par analyse en flux et détection spectrométrique.
	Ammonium	Spectrophotométrie	ISO 11732 Qualité de l'eau – Dosage de l'azote ammoniacal – Méthode par analyse en flux et détection spectrométrique.
	Anions : <i>bromure, chlorure, fluorure, nitrate et sulfate</i>	Chromatographie ionique	Méthode interne M10 basée sur ISO 10304-1
	Cations : <i>calcium, magnésium, potassium, sodium</i>	Chromatographie ionique	ISO 14911 Qualité de l'eau – Dosage par chromatographie ionique, des ions Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mn ²⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ et Ba ²⁺ dissous
Bromate	Chromatographie ionique	Méthode interne M10 basée sur ISO 10304-1	

Essais en portée fixe			
Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
Eaux douces **	COT, COD	Combustion oxydative catalytique à haute température	ISO 20236 Qualité de l'eau – Dosage du carbone organique total (COT), carbone organique (COD), azote lié total (TNb) et azote lié dissous (DNb)
	pH (mesure in situ)	Potentiométrie	ISO 10523 Qualité de l'eau – Détermination du pH
	Conductivité électrique (mesure in situ)	Conductivité électrique	ISO 7888 Qualité de l'eau – Détermination de la conductivité électrique
	Echantillonnage (en vue d'analyses chimiques et biologiques)	Echantillonnage ponctuel	ISO 5667 parties 1, 3, 4, 5, 6, 11, 20, 22, 23 ISO 19458
	Echantillonnage (en vue d'analyses chimiques et biologiques)	Echantillonnage ponctuel	ISO 5667 parties 1, 3, 4, 6, 20, 23 ISO 19458
	Chlorite, chlorate	Chromatographie ionique	Méthode interne M10 basée sur ISO 10304-4
	Dureté carbonatée (alcalinité totale et composite)	Spectrophotométrie	Méthode interne M16 basée sur EPA 310.2
Essais en portée flexible *			
Domaine général : LAB5 – Chimie des eaux			
Domaine technique : LAB5.1 – Caractérisation physico-chimique			
Eaux douces **	Dosage d'éléments totaux	Dosage d'éléments choisis par spectroscopie ICP-OES	ISO 11885 Qualité de l'eau – Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)
	Dosage d'éléments totaux et dissous	ICP-MS	ISO 17294-2

* Portée flexible : Le laboratoire est reconnu compétent pour analyser les éléments définis dans la norme référencée dans la portée d'accréditation. Il est responsable de la gestion de la liste des éléments qu'il analyse.

La liste des activités accréditées est disponible sur demande auprès du laboratoire.

** Eaux douces : eaux destinées à la consommation humaine, eaux de baignade naturelles ou traitées, eaux de piscines, eaux de surface (rivière et lac), eaux souterraines, eaux thermales, eaux embouteillées ou conditionnées, eaux de dialyse, osmosées et établissements de soins.

Essais en portée fixe			
Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
(ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)		(ex. mesure manuelle ou automatique)	(ex. publiées, adaptées, validées internes)
Domaine général : LAB2 – Microbiologie des eaux			
Domaine technique : LAB2.1 – Bactériologie			
Eaux douces **	Clostridium perfringens, y compris les spores	Dénombrement par filtration sur membrane sur milieu gélosé	Milieu mCP selon Mémorial (Journal Officiel du Grand-Duché de Luxembourg) A-N°115 du 11 octobre 2002.
	Clostridium perfringens, y compris les spores	Méthode par filtration sur membrane	ISO 14189 Qualité de l'eau – Dénombrement de Clostridium perfringens – Méthode par filtration sur membrane
	Entérocoques intestinaux	Dénombrement par filtration sur membrane sur milieu gélosé	ISO 7899-2 Qualité de l'eau – Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux - Partie 2 : Méthode par filtration sur membrane.
	Micro-organismes revivifiables à 22°C et 36°C	Dénombrement par incorporation en milieu gélosé	ISO 6222 Qualité de l'eau – Dénombrement des micro- organismes revivifiables – Comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé.
	Coliformes et Escherichia coli	Dénombrement par NPP en milieu liquide	Méthode IDEXX Colilert®-18/Quanti-Tray® basée ISO 9308-2 Qualité de l'eau – Dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes - Partie 2 Méthode du nombre le plus probable

** Eaux douces : eaux destinées à la consommation humaine, eaux de baignade naturelles ou traitées, eaux de piscines, eaux de surface (rivière et lac), eaux souterraines, eaux thermales, eaux embouteillées ou conditionnées, eaux de dialyse, osmosées et établissements de soins.