

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

Version 06 de l'annexe technique du 9 mars 2026
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 :

Olivier Wagner
Responsable opérationnel de l'OLAS

Gloria Pappalardo
Responsable d'accréditation

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 **	Echantillonnage des eaux de consommation (en vue d'analyses chimiques et biologiques)	Echantillonnage ponctuel	Méthode interne P01
	Echantillonnage des eaux de surface (en vue d'analyses chimiques et biologiques)	Echantillonnage ponctuel	Méthode interne P01
	Conductivité électrique (mesure in situ)	Conductivité électrique	ISO 7888
	pH (mesure in situ)	Potentiométrie	ISO 10523
	pH	Potentiométrie	ISO 10523
	Conductivité électrique	Conductivité électrique	ISO 7888
	Couleur vraie	Spectrophotométrie	ISO 7887
	Phosphore (Phosphates)	Spectrophotométrie	ISO 15681-2
	Nitrites	Spectrophotométrie	ISO 13395
	Ammonium	Spectrophotométrie	ISO 11732
	Anions : <i>bromure, chlorure, fluorure, nitrate, sulfate et bromate</i>	Chromatographie ionique	Méthode interne M10 basée sur ISO 10304-1
	Cations : <i>calcium, magnésium, potassium, sodium</i>	Chromatographie ionique	ISO 14911
	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 fixe			
Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
	COT, COD	Combustion oxydatif catalytique à haute température	ISO 20236
	Dureté totale	Calcul à partir du dosage Ca et Mg	Méthode interne M12

Essais en portée flexible *			
(ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)		(ex. mesure manuelle ou automatique)	(ex. publiées, adaptées, validées internes)
Domaine général : LAB5 – Chimie des eaux			
Domaine technique : LAB5.2 – Caractérisation polluants minéraux			
Eaux douces **	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. Il est responsable de la validation des méthodes qu'il met en œuvre.

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

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	Méthode interne M20 selon ISO 14189
	Entérocoques intestinaux	Dénombrement par filtration sur membrane sur milieu gélosé	Méthode interne M02 selon ISO 7899-2
	Micro-organismes revivifiables à 22°C et 36°C	Dénombrement par incorporation en milieu gélosé	Méthode interne M03 selon ISO 6222

Essais en portée fixe			
Objets soumis à l'essai	Caractéristiques ou propriétés mesurées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'essais
	Coliformes et Escherichia-coli	Dénombrement par NPP en milieu liquide	Méthode interne M11 selon ISO 9308-2

** 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 (liste limitée aux domaines d'application des méthodes accréditées définis par le laboratoire dans ses procédures).