



## Mémento No 4 - ANALYSES

(# = sous accréditation ISO/CEI 17025:2005)

- ☐ **Analyses microbiologiques pour contrôler la potabilité de l'eau** (code interne MA-37):  
(durée minimale: 5 jours ouvrables, sauf problèmes techniques)

Coliformes totaux #@	ISO 9308-2
<i>Escherichia coli</i> #	ISO 9308-2
Germes totaux à 22°C (72 h) #	ISO 6222
Germes totaux à 36°C (48 h) #	ISO 6222
Entérocoques intestinaux #	ISO 7899-2

- ☐ **Analyses microbiologiques pour contrôler la potabilité de l'eau d'une nouvelle conduite**  
(code interne MA-05):  
(durée minimale: 5 jours ouvrables, sauf problèmes techniques)

Coliformes totaux #	ISO 9308-2
<i>Escherichia coli</i> #	ISO 9308-2
Germes totaux à 22°C (72 h) #	ISO 6222
Germes totaux à 36°C (48 h) #	ISO 6222
Entérocoques intestinaux #	ISO 7899-2

- ☐ **Analyses microbiologiques supplémentaires possibles:**  
(durée minimale: 5 jours ouvrables, sauf problèmes techniques)

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> #	ISO 16266
<i>Clostridium perfringens</i>	SOP 508
<i>Escherichia coli</i> # (microplaques)	ISO 9308-3 (eau de surface, eau de baignade)
Entérocoques intestinaux # (microplaques)	ISO 7899-1 (eau de surface, eau de baignade)
Coliformes totaux #	ISO 9308-1 (eau embouteillée)
<i>Escherichia coli</i> #	ISO 9308-1 (eau embouteillée)

- ☐ **Analyses chimiques pour contrôler la potabilité de l'eau** (code interne MA-38):  
(durée minimale: 10 jours ouvrables, sauf problèmes techniques)

Aspect de l'échantillon	SOP 023
Couleur	SOP 023
Odeur	SOP 026
Turbidité #	ISO 7027
pH #	ISO 10523
Conductibilité électrique #	ISO 7888
Dureté carbonatée (en d°f) #	ISO 9963-1
Dureté totale (en d°f) #	calculée
Ammonium #	ISO 7150
Nitrites #	ISO 6777
Chlorures #	ISO 10304-1
Nitrates #	ISO 10304-1
Sulfates #	ISO 10304-1
Potassium #	ISO 14911
Sodium #	ISO 14911
Calcium #	ISO 14911
Magnésium #	ISO 14911



- ☐ **Analyses chimiques type «corrosion» (MA-04) et «allergies» (MA-06):**  
(durée minimale: 10-15 jours ouvrables selon paramètre, sauf problèmes techniques)

En supplément aux analyses chimiques pour contrôler la potabilité de l'eau:

Phosphore total #	ISO 6878 (code interne MA-04)
Métaux #	ISO 17294-1/2 (code interne MA-04 et MA-06)
(fer, manganèse, cuivre, nickel, zinc, plomb, silicium, chrome)	

- ☐ **Analyses type «piscine» (code interne MA-11):**  
(durée minimale: 10 jours ouvrables selon paramètre, sauf problèmes techniques)

En supplément aux analyses chimiques et microbio. pour contrôler la potabilité de l'eau:

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> #	ISO 16266
Solvants volatils # (BTX et THM)	ISO 10301 ou méthode interne
Chlore libre et chlore total	ISO 7393-2

- ☐ **Analyses supplémentaires possibles:**  
(durée minimale: 5-15 jours ouvrables selon paramètre, sauf problèmes techniques)

Demande chimique en oxygène #	ISO 15705	(5 jours)
Demande biologique en oxygène #	ISO 5815-1/2	(10 jours)
Oxygène dissous #	ISO 5814	(5 jours)
Saturation en oxygène #	ISO 5814	(5 jours)
Chlore libre et chlore total	ISO 7393-2	(5 jours)
Phosphore total # et o-Phosphates #	ISO 6878	(5 jours)
Phosphore total #	ISO 17294-1/2	(5 jours)
Bromures # et Fluorures #	ISO 10304-1	(10 jours)
Chlorites # et Chlorates #	ISO 10304-4	(10 jours)
Bromates #	ISO 15061	(10 jours)
Cyanures libres	SOP 213	(5 jours)
Teneur en carb.organique total COT #	ISO 8245	(5 jours)
Teneur en carb.organique dissout COD #	ISO 8245	(5 jours)
Métaux #	ISO 17294-1/2	(15 jours)
(par défaut: fer, manganèse, cuivre, nickel, zinc, plomb, silicium, chrome)		
Mercuré #	ISO 17852	(10 jours)
Antimoine #	méthode interne	(15 jours)
Hydrocarb.polycycl.aromatiques (HPA) #	EPA 8270D	(15 jours)
Polychlorobiphényles #	EPA 8270D	(15 jours)
Solvants volatils # (BTX et THM)	ISO 10301 ou méthode interne	(5 jours)
Pesticides # et/ou Médicaments #	DIN 38407-35 / ISO 16308	(15 jours)

La liste des composés est variable et peut être fournie sur demande ; actuellement les composés suivants sont dosés sous accréditation :

2,6-Dichlorobenzamide, AMPA, Atrazine, Atrazine-desethyl, Atrazine-2-hydroxy, Cyanazine, Dimethenamid, Flurtamone, Glufosinate, Glyphosate, Isoproturon, Ketoprofen, Metazachlor, Metolachlor, Monuron, Pethoxamid, Quinmerac, Simazine, Terbutylazine, Terbutylazine-desethyl

- ☐ **Analyses terrain:**

Turbidité #	ISO 7027
pH #	ISO 10523
Conductibilité électrique #	ISO 7888
Oxygène dissous #	ISO 17289
Saturation en oxygène #	ISO 17289
Chlore libre et chlore total #	ISO 7393-2



- **Analyses type «contrôle complet» selon le RGD modifié du 7.10.2002<sup>\*)</sup>** (code interne MA-01):  
(durée minimale: 10-15 jours ouvrables selon paramètre, sauf problèmes techniques)

En supplément aux analyses pour contrôler la potabilité de l'eau:

<i>Clostridium perfringens</i>	SOP 508
Couleur	SOP 023
Odeur	SOP 026
Teneur en carb.organique total COT #	ISO 8245
Cyanures libres	SOP 213
Bromures # et Fluorures #	ISO 10304-1
Chlorites # et Chlorates #	ISO 10304-4
Bromates #	ISO 15061
Solvants volatils # (BTX et THM)	ISO 10301 ou méthode interne
Hydrocarb.polycycl.aromatiques (HPA) #	EPA 8270D
Mercure #	ISO 17852
Métaux #	ISO 17294-1/2
(arsenic, aluminium, bore, cadmium, chrome, silicium, manganèse, fer, cuivre, nickel, zinc, plomb, sélénium)	
Antimoine #	méthode interne
Pesticides # et/ou Médicaments #	DIN 38407-35 / ISO 16308

dosage sous accréditation :

2,6-Dichlorobenzamide, AMPA, Atrazine, Atrazine-desethyl, Atrazine-2-hydroxy, Dimethenamid, Glufosinate, Glyphosate, Isoproturon, Metazachlor, Metolachlor, Quinmerac, Simazine, Terbutylazine, Terbutylazine-desethyl

dosage hors accréditation :

2,4-D, Atrazine-desisopropyl, Bentazone, Chloridazon, Diuron, Fluazifop-P, MCPA, Mecoprop, Metazachlor-ESA, Metazachlor-OXA, Metolachlor-ESA, Metolachlor-OXA, Nicosulfuron, Propachlor, Tebuconazole, Tembotrione, Carbamazepin, Lidocaine

\*) contrôle de conformité – paramètres du groupe B, réservé aux distributeurs d'eau potable (communes, syndicats d'eau), est prévu selon le Règlement grand-ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Les limites de quantifications peuvent varier selon les équipements analytiques utilisés et sont fournies sur simple demande. Dans la mesure du possible les limites de quantifications sont conformes aux prescriptions relevées au règlement grand-ducal modifié du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

En cas de problèmes techniques, non-respect ou autres exceptions, le laboratoire doit sortir les résultats des analyses concernées hors accréditation. Le laboratoire se réserve le droit d'en informer le client en ajoutant un commentaire au rapport d'analyse. En cas de désaccord du client avec ce procédé celui-ci doit en informer le laboratoire au plus tard lors de la remise de l'échantillon.

**Pour les détails des analyses accréditées ISO/CEI 17025:2005 veuillez consulter l'annexe technique de l'Office Luxembourgeois d'Accréditation et de Surveillance**

<http://www.portail-qualite.public.lu/fr/accreditation-notification/organismes-accredites/laboratoires/lee/index.html>