



# Rapport d'essai Laboratoire Central Société wallonne des eaux

1 / 8

LABORATOIRE SWDE  
Zoning Industriel  
Avenue de l'Espérance,14  
6220 FLEURUS  
BELGIQUE

Date : 25/06/15 10:20

## Rapport d'analyse N°: 161098-1

### Echantillons et identifications :

N° dem.	No échant.	Prélevé le	Réceptionné le	Information	Statut
161098	0855495	11/06/15	12/06/15 07:56:00	Maison de Repos. Rue Général Jadot,11 à Perwez	

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes d'essais et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande.

## Rapport d'essai Laboratoire Central Société wallonne des eaux

**N° demande** 161098  
**No échantillon** 0855495

**Prélèvement**

Prélevé le 11/06/15  
  
Prélevé par DAPHNE  
Méthode de prélèvement Manuel  
Information échantillon : Maison de Repos. Rue Général Jadot, 11 à Perwez

**Information LIMS**

Type d'échantillon LIMS Eau potable  
Description échantillon LIMS Ech. d'eau potable  
Type de Client EXTERIEUR  
Client Adm. Com. Perwez  
Normes Code de l'Eau-Art. D185, annexe XXXI  
Type d'eau EAU CLAIRE

**Information Laboratoire**

Réceptionné le 12/06/15 07:56:00  
Début d'analyse 12/06/15 08:34:00

**bactériologie**

**Bac - Bacto classique + clost.**

**Résultats**

**Normes**

Germes totaux 22 °C	4	CFU / ml	
Germes totaux 36 °C	0	CFU / ml	
Bactéries coliformes (37°C)	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml
Escherichia coli / 100 ml	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml
Entérocoques fécaux / 100 ml	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml
Clostridium perfringens.	0	CFU / 100 ml	=< 0 CFU / 100 ml

**minérale**

**Min - Anions**

**Résultats**

**Normes**

Nitrites	< 0,03	<sup>1</sup> mg/l NO <sub>2</sub>	=< 0,50 mg/l NO <sub>2</sub>
Nitrates	37,4	mg/l NO <sub>3</sub>	=< 50,0 mg/l NO <sub>3</sub>
Chlorures	40,2	mg/l Cl	=< 250,0 mg/l Cl
Chlorites	< 0,25	<sup>1</sup> µg/l ClO <sub>2</sub>	
Chlorates	166	µg/l ClO <sub>3</sub>	
Fluorures	0,10	mg/l F	=< 1,50 mg/l F
Bromures	65	µg/l Br	
Bromates	< 0,25	<sup>1</sup> µg/l BrO <sub>3</sub>	=< 10 µg/l BrO <sub>3</sub>
Sulfates	72,1	mg/l SO <sub>4</sub>	=< 250,0 mg/l SO <sub>4</sub>
Ortho Phosphates	0,04	<sup>2</sup> mg/l oPO <sub>4</sub>	

**Min - Cyanures**

**Résultats**

**Normes**

Cyanures totaux	< 1	<sup>1</sup> µg/l CN tot	=< 50 µg/l CN tot
-----------------	-----	--------------------------	-------------------

**Min - NH<sub>4</sub>-TAC**

**Résultats**

**Normes**

Ammonium	< 0,0125	<sup>1</sup> mg/l NH <sub>4</sub>	=< 0,50 mg/l NH <sub>4</sub>
TAC	22,3	°F	

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande

+ : non accrédité

x : analysé hors délai

# : non-conforme

1 : < LOD, paramètre non-déecté

2 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)

Min - Plasma	Résultats	Normes
	Mercure < 0,05 <sup>1</sup> µg/l Hg	=< 1,00 µg/l Hg
+	Uranium 0 µg/l U	
	Calcium 113,7 mg/l Ca	=< 270,0 mg/l Ca
	Magnésium 13,1 mg/l Mg	=< 50,0 mg/l Mg
	Sodium 20,2 mg/l Na	=< 200,0 mg/l Na
	Potassium 1,2 mg/l K	
	Silice 8,1 mg/l Si	
	Aluminium 5 <sup>2</sup> µg/l Al	=< 200 µg/l Al
	Bore 15 µg/l B	=< 1000 µg/l B
	Fer 57 µg/l Fe	=< 200 µg/l Fe
	Manganèse 1,5 µg/l Mn	=< 50,0 µg/l Mn
	Cuivre 183,8 µg/l Cu	=< 2000,0 µg/l Cu
	Zinc 253 µg/l Zn	=< 5000 µg/l Zn
	Etain < 1,25 <sup>1</sup> µg/l Sn	
	Cobalt < 1 <sup>1</sup> µg/l Co	
	Baryum 39,4 µg/l Ba	
+	Argent < 0,5 <sup>1</sup> µg/l Ag	
	Arsenic 0,3 <sup>2</sup> µg/l As	=< 10,0 µg/l As
+	Beryllium < 0,125 <sup>1</sup> µg/l Be	
	Cadmium < 0,05 <sup>1</sup> µg/l Cd	=< 5,0 µg/l Cd
	Chrome 0,8 <sup>2</sup> µg/l Cr	=< 50,0 µg/l Cr
	Nickel 1,5 µg/l Ni	=< 20,0 µg/l Ni
	Plomb 2,7 µg/l Pb	=< 10,0 µg/l Pb
	Antimoine 0,1 <sup>2</sup> µg/l Sb	=< 5,0 µg/l Sb
	Sélénium 1,0 µg/l Se	=< 10,0 µg/l Se
	Vanadium 0,3 <sup>2</sup> µg/l V	
+	Strontium 261,8 µg/l Sr	
	Molybdène 0,9 <sup>2</sup> µg/l Mo	
	TH (dureté totale) 33,8 °F	
	Phosphore total < 0,1 <sup>1</sup> mg/l PO <sub>4</sub>	

Min - TOC	Résultats	Normes
	TOC (NPOC) 0,8 mg/l C	

## organique

Org - Pesticides et PAH	Résultats	Normes
	Bentazone 3 ng/l	=< 100 ng/l
+	Bromoxynil < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Clopyralide 2 <sup>2</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Dicamba < 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Dinoseb < 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Dinoterb < 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Fluroxypyr < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Ioxynil < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	MCPA < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	MCPB < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Mecoprop < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Triclopyr < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	2,4-D < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	2,4-DB < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	2,4-DP < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	2,4,5-T < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	2,4,5-TP < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Alachlor < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Acetochlor < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Aldicarb < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Aldicarb sulfone < 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Aldicarb sulfoxyde < 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Ametryn < 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Amidosulfuron < 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande

+ : non accrédité

x : analysé hors délai

# : non-conforme

1 : < LOD, paramètre non-détecté

2 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)

	Atrazine	57	ng/l	=< 100 ng/l
	Bromacil	16	ng/l	=< 100 ng/l
+	Carbendazim	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Carbetamide	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Carbofuran	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Chlorfenvinphos	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Chloridazon	1	<sup>2</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Chlortoluron	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Cyanazine	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Déséthylatrazine	47	ng/l	=< 100 ng/l
	Désisopropylatrazine	17	ng/l	=< 100 ng/l
	Diazinon	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Dichlorvos	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Diflufenican	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	2,6-Dichlorobenzamide	75	ng/l	=< 100 ng/l
	Dimethenamide	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Diméthoate	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Diuron	9	ng/l	=< 100 ng/l
	Ethofumésate	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Ethylazinphos	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Fenthion	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Flazasulfuron	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Imidaclopryde	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Isoproturon	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Lénacil	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Linuron	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Malathion	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Métamitron	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Méthidation	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Methomyl	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Méthylazinphos	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Métobromuron	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Métolachlor	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Métoxuron	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Métribuzin	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Metsulfuron	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Monuron	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Oxadiazon	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Oxamyl	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Pendimethaline	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Pirimicarb	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Prochloraz	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Prometon	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Prométrine	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Propazine	2	<sup>2</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Prosulfocarb	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Pyridate	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Simazine	8	ng/l	=< 100 ng/l
	Sulcotrione	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Terbutylazine	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Terbutryn	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Triadimephon	< 1	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Aldrine	< 5	<sup>1</sup> ng/l	=< 30 ng/l
	Dachtal	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	DDE	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	DDT	< 3	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Dichlobényl	< 2	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Dieldrin	< 5	<sup>1</sup> ng/l	=< 30 ng/l
+	Endosulphan alpha	< 7	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Endosulphan beta	< 7	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Endrin	< 10	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Ethylparathion	< 7	<sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande

+ : non accrédité

x : analysé hors délai

# : non-conforme

1 : < LOD, paramètre non-déecté

2 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)

+	Fénitrothion	< 7 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Hexachlorobenzène	< 1 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Heptachlor	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 30 ng/l
	Heptachlor epoxide A	< 7 <sup>1</sup> ng/l	=< 30 ng/l
	Heptachlor epoxide B	< 3 <sup>1</sup> ng/l	=< 30 ng/l
	Lindane	< 3 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Méthylparathion	< 8 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Mirex	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Pentachlorophénol	< 20 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	2,4,6-Trichlorophénol	< 7 <sup>1</sup> ng/l	
	Trifluraline	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Acénaphène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Acénaphylène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Anthracène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Benzo(a)anthracène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Benzo(a)pyrène	1 <sup>2</sup> ng/l	=< 10 ng/l
	Benzo(b)fluoranthène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Benzo(ghi)pérylène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Benzo(k)fluoranthène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Chrysène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Dibenzo(a,h)anthracène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Fluoranthène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Fluorène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Hydroxy biphénol	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Indénopyrène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Phénanthrène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
	Pyrène	< 1,5 <sup>1</sup> ng/l	
+	Naphtalène	< 6 <sup>1</sup> ng/l	
	Somme PAH (AGw 04)	2 ng/l	=< 100 ng/l
	Somme PAH (AERW89)	3 ng/l	
	Recherche PCB	absence	
	Pesticides	237 ng/l	=< 500 ng/l

**Org - Solvants volatils****Résultats****Normes**

+	Recherche autres polluants volatils	Négatif	
	Bromoforme	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Chlorodibromométhane	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Chloroforme	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Dichlorobromométhane	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Somme des THM	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	=< 100,0 µg/l
	Tétrachloréthylène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	=< 10,0 µg/l
	Trichloréthylène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	=< 10,0 µg/l
	Tri+Tétrachloroéthylène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	=< 10,0 µg/l
	Tétrachlorure de carbone	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
+	CS2	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Styrène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Xylènes	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	m-+p-xylène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	o-xylène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Trichlorobenzène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	1,2,3-Trichlorobenzène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	1,2,4-Trichlorobenzène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	1,3,5-Trichlorobenzène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Chlorobenzène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Chlorotoluène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	1,2-Dichloréthane	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	=< 3,0 µg/l
	1,2-Dichlorobenzène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Cis 1,2-Dichloroéthène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	Trans 1,2-Dichloroéthène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	1,2-Dichloroéthène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
	1,1-Dichloroéthène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
+	Dichlorométhane	µg/l	
	Cis 1,3-Dichloropropène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	

La description des méthodes d'essais, les références aux méthodes et les incertitudes de mesures sont disponibles sur simple demande

+ : non accrédité

x : analysé hors délai

# : non-conforme

1 : < LOD, paramètre non-déecté

2 : < LOQ, valeur estimée (inférieure à la limite de quantification)

Trans 1,3-Dichloropropène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
Ethylbenzène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
Hexachloréthane	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
Hexachlorobutadiène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
MTBE	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
Naphtalène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
1,1,2,2-Tétrachloréthane	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
Thiophène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
Benzène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	=< 1,0 µg/l
Toluène	< 1 <sup>1</sup> µg/l	
1,1,1-Trichloréthane	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	
1,1,2-Trichloréthane	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	

## prélèvement

CC - SWDE	Résultats	Normes
pH sur place	7,0 unités pH	6,5 =< unités pH =< 9,5
Chlore combiné	0,00 mg/l Cl <sub>2</sub>	
Chlore libre résiduel	0,00 mg/l Cl <sub>2</sub>	=< 0,25 mg/l Cl <sub>2</sub>
Chlore total	0,00 mg/l Cl <sub>2</sub>	
Conductivité à 20 °C sur place	651,0 µS/cm à 20°C	=< 2500,0 µS/cm à 20°C
Turbidité sur place	0,3 NTU	
Température	19,1 °C	=< 25,0 °C
+ Couleur sur place	acceptable	acceptable
+ Odeur sur place	acceptable	acceptable
+ Saveur sur place	acceptable	acceptable

Le prélèvement et le transport des échantillons sont également couverts par l'accréditation ISO 17025.

En ce qui concerne les paramètres analysés, l'échantillon répond aux normes prescrites par le Code de l'Eau-Art. D185, annexe XXXI.

***Ce rapport d'essai a été signé électroniquement***

Ir. MARC RUELLE

Directeur du Pôle Technique

## Listes des méthodes d'essais et références normatives

<b>Prélèvement</b>	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel de l'eau destinée à la consommation humaine pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-5, et ISO 19458
<b>Prélèvement</b>	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3, ISO 5667-4, ISO 5667-6 et ISO 19458
<b>Prélèvement</b>	Instruction pour l'échantillonnage ponctuel des eaux de piscine pour analyses physico-chimiques (paramètres généraux, inorganiques et organiques) et bactériologiques et des légionelles	Dérivée de ISO 5667-1, ISO 5667-3 et ISO 19458
<b>Prélèvement</b>	Instruction pour l'échantillonnage des métaux de l'eau destinée à la consommation humaine	Arrêté Ministériel relatif à l'échantillonnage de métaux et aux mesures concernant les raccordements en plomb dans l'eau de distribution, du 29 septembre 2011, ISO 5667-1, ISO 5667-3 et ISO 5667-5.
<b>Odeur, Couleur, Saveur</b>		Méthode qualitative
<b>Conductivité (µS)</b>	Méthode de mesure sur place de la conductivité	ISO 7888
<b>Turbidité (NTU)</b>	Méthode de mesure sur place de la turbidité	ISO 7027
<b>Chlore libre et total</b>	Méthode de mesure sur place du chlore libre et chlore total	Dérivée de ISO 7393
<b>pH et température</b>	Méthode de mesure sur place du pH	ISO 10523
<b>Option Oxygène Dissous (O2)</b>	Méthode de mesure sur place de l'oxygène dissous (LOD) par luminescence	Dérivée de ASTM D 888-05
<b>Choramines (piscine)</b>	Méthode de mesure des chloramines dans l'air	INRS, Trichlorures d'azote et autres composés chlorés, 10/06/02 Document ISSEP, prélèvement et dosage des chloramines dans les halls de piscine
<b>Germes banaux à 22°C</b>	Dénombrement des microorganismes revivifiables – comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
<b>Coliformes totaux (36°C)</b>	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes (méthode par filtration sur membrane)	NBN EN ISO 9308-1
<b>Recherche et dénombrement des bactéries coliformes et d'<i>Escherichia coli</i> par méthode miniaturisée (NPP)</b>	Recherche et dénombrement des bactéries coliformes et d' <i>Escherichia coli</i> par la méthode miniaturisée (NPP)	Dérivée de NBN EN ISO 9308-3 et 9308-3/AC1
<b>Recherche et dénombrement d'<i>Escherichia coli</i> sur milieu solide sélectif chromogène</b>	Recherche et dénombrement d' <i>Escherichia coli</i> sur milieu solide sélectif chromogène	Dérivée de Std Methods, 19th ed, 9223
<b>Entérocoques fécaux</b>	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux (méthode par filtration sur membrane)	ISO 7899-2
<b>Entérocoques fécaux</b>	Recherche et dénombrement des entérocoques fécaux. Méthode miniaturisée du nombre le plus probable (NPP)	Méthode interne (Enterolert Idexx)
<b>Coliformes thermorésistants (44°C)</b>	Recherche et dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des bactéries coliformes (méthode par filtration sur membrane)	NBN EN ISO 9308-1
<b>Germes banaux à 37°C</b>	Dénombrement des microorganismes revivifiables – comptage des colonies par ensemencement dans un milieu de culture nutritif gélosé	EN ISO 6222 (analyse en simple)
<b>Clostridium perfringens</b>	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> (y compris les spores)	Annexe III, Directive 98/83 CEE
<b>Clostridium sulfito-réducteurs</b>	Recherche et dénombrement des spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs ( <i>Clostridia</i> ) (y compris les formes végétatives)	Dérivée de ISO 6461/2
<b>Salmonelles spp</b>	Recherche de <i>Salmonella spp</i> (méthode VIDAS Salmonella (SLM))	Dérivée de ISO 6340 et de la validation AFNOR Bio-12/1-04/94
<b>Staphylocoques aureus</b>	Recherche et dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> (méthode par filtration sur membrane)	Dérivée de ISO 6888-1
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (méthode par filtration sur membrane)	ISO 16266
<b>Legionella</b>	Détection et dénombrement des <i>Legionella</i> et/ou <i>Legionella pneumophila</i> (combinaison de PCR et filtration)	Méthode interne combinée basée sur XP T 90-471 et ISO 11731
<b>Tests de matériaux</b>	Analyse de matériaux en contact avec l'eau potable et l'eau servant à la production d'eau potable (Analyse de turbidité, carbone organique dissous (COD), carbone organique total (TOC), germes aérobies à 22°C et 37°C et bactéries coliformes à 37°C pour tou	Document BELGAQUA, édition 01/10/2012

## Listes des méthodes d'essais et références normatives (suite)

<b>Calcium (Ca), Magnésium (Mg), Sodium (Na), Potassium (K), Bore (B), Aluminium (Al), Vanadium (V), Chrome (Cr), Fer (Fe), Cobalt (Co), Manganèse (Mn), Nickel (Ni), Cuivre (Cu), Zinc (Zn), Arsenic (As), Silicium (Si), Sélénium (Se), Strontium (Sr), Molybdène (Mo), Argent (Ag), Etain (Sn), Cadmium (Cd), Antimoine (Sb), Barium (Ba), Plomb (Pb), Uranium (U), Beryllium (Be), Mercure (Hg), Phosphore total (PO4tot), Dureté (TH)</b>	Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Cu, Al, Zn, Ba, B, Cd, Pb, Ni, Se, As, Sb, Co, V, Cr, Mo, Sn, Si, P total, Hg par ICP/MS*	ISO 17294-2
<b>Cations par paramètre (Max 5)</b>	Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Cu, Al, Zn, Ba, B, Cd, Pb, Ni, Se, As, Sb, Co, V, Cr, Mo, Sn, Si, P total, Hg par ICP/MS*	ISO 17294-2
<b>Fluorures (F), Nitrates (NO3), Nitrites (NO2), Chlorures (Cl), oPhosphates (oPO4), Sulfates (SO4), Bromures (Br), Chlorites (ClO2), Chlorates (ClO3), Bromates (BrO3)</b>	F, Cl, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Br, PO <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> , BrO <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> , ClO <sub>3</sub> par chromatographie ionique	ISO 10304-1 ISO 10304-4
<b>Anions par paramètre : (Max 3)</b>	F, Cl, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Br, PO <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> , BrO <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> , ClO <sub>3</sub> par chromatographie ionique	ISO 10304-1 ISO 10304-4
<b>Nitrates (NO3) par FIA</b>	Dosage des nitrates par FIA	Dérivée de USEPA 353.1
<b>Nitrites (NO2) par FIA</b>	Dosage des nitrites par FIA	Dérivée de ISO 6777
<b>Ammoniaque (NH4) par FIA</b>	Dosage de l'ammonium par FIA	Dérivée de USEPA 350.1
<b>TAC (Alcalinité) par FIA</b>	Dosage de l'alcalinité par FIA	Dérivée de USEPA 310.2
<b>Cyanure (CN) totaux</b>	Dosage des cyanures libres et totaux par FIA (flux continu) selon méthode à l'acide barbiturique	Méthode interne dérivée de ASTM D 2036-91
<b>Matières organiques permanganate (KMnO4)</b>	Détermination de l'indice de permanganate	ISO 8467
<b>Carbone organique dissous (TOC)</b>	Dosage du carbone organique dissous non purgeable	ISO 8245
<b>Demande chimique en oxygène (DCO, COD)</b>	Détermination de la demande chimique en oxygène	ISO 15705
<b>pH</b>	Détermination du pH	ISO 10523
<b>Conductivité (µS)</b>	Détermination de la conductivité	ISO 7888
<b>Turbidité (NTU)</b>	Détermination de la turbidité	Dérivée de ISO 7027
<b>Couleur</b>	Examen et détermination de la couleur	Dérivée de l'ISO 7887 et Hach method 8025
<b>Résidus secs</b>	Détermination des résidus secs à 180°C	Dérivée de Rodier, 8 ed, pp 36-37
<b>Oxygène Dissous (O2)</b>		Dérivée de ASTM D 888-05
<b>Matières en suspension</b>	Détermination des matières en suspension	ISO 11923
<b>Matières sédimentables</b>		Dérivée de Rodier, 8 ed, pp 36-37
<b>Urée</b>	Détermination de l'urée	Dérivée de méthode Merck Microquant
<b>Azote Kjeldahl</b>	Dosage de l'Azote Kjeldahl Digestion acide sulfurique/ oxyde mercurique et analyse FIA (flux continu) de ammonium au bleu d'indophénol	Dérivée de USEPA 351.2
<b>THM, Solvants volatils</b>	Détermination des trihalométhanes et solvants organiques volatil-s par spectrométrie de masse	Dérivée de Rodier, 8 ed, méthode 13.6
<b>Pesticides classiques, PAH</b>	Détermination des PAH, des triazines et des pesticides chlorés par GC-MS	Dérivée de Std. Methods, 20th ed, 6410
<b>PCB</b>	Détermination des PCB par GC/MS	Dérivée de Std. Methods 20th ed, 6410
<b>Pesticides polaires</b>	Détermination des pesticides polaires par LCMS/MS	Méthode interne
<b>Pesticides thermolabiles</b>	Détermination des pesticides thermolabiles par LCMS/MS	Méthode interne
<b>Pesticides globaux (PES1 et PES2)</b>	Détermination des pesticides polaires par LCMS/MS	Méthode interne
<b>Pesticides globaux (PES1 et PES2)</b>	Détermination des pesticides thermolabiles par LCMS/MS	Méthode interne
<b>Pesticides globaux (PES1 et PES2)</b>	Détermination des PAH, des triazines et des pesticides chlorés par GC-MS	Dérivée de Std. Methods, 20th ed, 6410