



# Rapport d'essai Laboratoire Central Société wallonne des eaux

1 / 9

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

Date : 20/08/19 02:29

## Rapport d'analyse N°: 215570-1

### Echantillons et identifications :

N° dem.	No échant.	Prélevé le	Réceptionné le	Information	Statut
215570	0954676	02/08/19	02/08/19 15:03:00	Solvay Carrières Les Petons -Crèvecoeur sortie les petons DERYCKE ou MARRELI - 0475 691607 ou 0475 516234 PUITS SUD	

Le Laboratoire ne fournit pas d'avis ou d'interprétations de résultats d'analyse, hormis les interprétations faisant intégralement partie d'une méthode d'essai.

Le Laboratoire fournit une interprétation de conformité de l'échantillon par rapport aux valeurs paramétriques reprises au sein de la législation en vigueur. Veuillez noter que l'incertitude de mesure de la méthode d'essai n'est pas prise en compte. Celle-ci est toutefois disponible sur simple demande.

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

**N° demande** 215570  
**No échantillon** 0954676

### Prélèvement

Prélevé le 02/08/19 09:58:35  
Prélevé par VAN\_OPSTAL  
Méthode de prélèvement Manuelle

Informations fournies par le client : Solvay Carrières Les Petons -Crèvecoeur sortie les petons  
DERYCKE ou MARRELI - 0475 691607 ou 0475 516234  
PUITS SUD

### Information LIMS

Type d'échantillon LIMS Eau souterraine  
Description échantillon LIMS Ech. d'eau souterraine  
Catégorie d'eau LIMS EAU SOUTERRAINE  
Type de Client EXTERIEUR  
Client Solvay Carrières Les Petons  
Normes Code de l'Eau-Art. R.43ter-3, annexe XIV

### Information Laboratoire

Réceptionné le 02/08/19 15:03:00  
Début d'analyse 02/08/19 15:06:00  
(+) Complément d'information : Bactériologie:  
300 signifie que le dénombrement des germes totaux à 22°C est impossible suite à une charge de micro-organismes trop importante.  
Org-Pesticides et PAH :  
-La détermination des pesticides polaires a été réalisée par la méthode MEO-LAB 11.

### prélèvement

Type A + B (méthode classique)	Résultats	Normes
pH sur place	7,6 unités pH	
+ Chlore libre résiduel	mg/l Cl <sub>2</sub>	
+ Chlore total	mg/l Cl <sub>2</sub>	
Conductivité à 20 °C sur place	503,0 µS/cm à 20°C	
Turbidité sur place	< 0,3 <sup>2</sup> NTU	
Température	14,2 °C	
+ Couleur sur place	acceptable	
+ Odeur sur place	acceptable	
+ Saveur sur place	acceptable	

### bactériologie

Bac - Bacto classique + clost.	Résultats	Normes
Germes totaux 22°C	300 CFU / ml	
Germes totaux 36°C	490 CFU / ml	
Bactéries coliformes / 100 ml	63 CFU / 100 ml	
Escherichia coli / 100 ml	19 CFU / 100 ml	
Entérocoques intestinaux / 100 ml	7 CFU / 100 ml	
Clostridium perfringens	0 CFU / 100 ml	

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)

**minérale**

Min - Anions	Résultats	Normes
Nitrites	< 0,05 <sup>2</sup> mg/l NO <sub>2</sub>	=< 0,100 mg/l NO <sub>2</sub>
Nitrates	29,3 mg/l NO <sub>3</sub>	=< 50,0 mg/l NO <sub>3</sub>
Chlorures	22,3 mg/l Cl	=< 150,0 mg/l Cl
Chlorites	< 0,5 <sup>1</sup> µg/l ClO <sub>2</sub>	
Chlorates	< 7,5 <sup>1</sup> µg/l ClO <sub>3</sub>	
Fluorures	0,06 mg/l F	
Bromures	< 50 <sup>2</sup> µg/l Br	
Bromates	< 0,5 <sup>1</sup> µg/l BrO <sub>3</sub>	
Sulfates	22,7 mg/l SO <sub>4</sub>	=< 250,0 mg/l SO <sub>4</sub>
Ortho Phosphates	< 0,05 <sup>1</sup> mg/l oPO <sub>4</sub>	

Min - Cyanures	Résultats	Normes
Cyanures totaux	< 1 <sup>1</sup> µg/l CN tot	=< 50,0 µg/l CN tot

Min - NH <sub>4</sub> -TAC	Résultats	Normes
Ammonium	< 0,0125 <sup>1</sup> mg/l NH <sub>4</sub>	=< 0,500 mg/l NH <sub>4</sub>
TAC	22,7 °f	

Min - Plasma	Résultats	Normes
Calcium	75,3 mg/l Ca	
Magnésium	16,6 mg/l Mg	
Sodium	9,8 mg/l Na	
Potassium	1,7 mg/l K	
Silice	3,3 mg/l Si	
Aluminium	15,0 µg/l Al	
Bore	< 10 <sup>2</sup> µg/l B	
Fer	11 µg/l Fe	
Manganèse	0,8 µg/l Mn	
Cuivre	3,5 µg/l Cu	=< 100,0 µg/l Cu
Zinc	6 µg/l Zn	=< 200 µg/l Zn
Etain	< 0,08 <sup>1</sup> µg/l Sn	
Cobalt	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l Co	
Baryum	16,3 µg/l Ba	
+ Argent	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l Ag	
Arsenic	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l As	=< 10,0 µg/l As
+ Beryllium	< 0,04 <sup>1</sup> µg/l Be	
Cadmium	< 0,04 <sup>1</sup> µg/l Cd	=< 3,0 µg/l Cd
Chrome	< 0,5 <sup>2</sup> µg/l Cr	
Mercuré	< 0,04 <sup>1</sup> µg/l Hg	=< 1,0 µg/l Hg
Nickel	< 0,4 <sup>1</sup> µg/l Ni	=< 20,0 µg/l Ni
Plomb	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l Pb	=< 10,0 µg/l Pb
Antimoine	< 0,04 <sup>1</sup> µg/l Sb	
Sélénium	< 0,5 <sup>2</sup> µg/l Se	
Vanadium	0,3 µg/l V	
Strontium	80,7 µg/l Sr	
Uranium	0,46 µg/l U	
Uranium pondéral	0,012 Bq/l	
Molybdène	0,1 µg/l Mo	
TH (dureté totale)	25,6 °f	
Phosphore total	0,0 mg/l PO <sub>4</sub>	

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

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)

**organique**

Org - Pesticides et PAH	Résultats	Normes
Bentazone	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Bromoxynil	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Dicamba	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+ Dinoseb	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+ Dinoterb	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Fluroxypyr	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Ioxynil	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
MCPA	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
MCPB	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Mecoprop	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Triclopyr	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
2,4-D	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
2,4-DB	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
2,4-DP	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
2,4,5-T	< 5 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Alachlor	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+ Acetochlor	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Aldicarb	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Aldicarb sulfone	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Ametryn	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Atrazine	14 ng/l	=< 100 ng/l
Bromacil	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+ Carbendazim	ng/l	=< 100 ng/l
Carbetamide	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Carbofuran	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Chlorfenvinphos	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Chlorpyrifos	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Chloridazon	< 6 <sup>2</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Chlortoluron	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Cyanazine	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Déséthylatrazine	43 ng/l	=< 100 ng/l
Désisopropylatrazine	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Diazinon	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Dichlorvos	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Diflufenican	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
2,6-Dichlorobenzamide	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 500 ng/l
Dimethenamide	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Diméthoate	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Diuron	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Ethofumésate	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Ethylazinphos	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Fenthion	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Imidaclopryde	< 6 <sup>2</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Isoproturon	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Lénacil	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Linuron	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Malathion	< 2 <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	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Méthylazinphos	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Métobromuron	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Métolachlor	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Métoxuron	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Métribuzin	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Monuron	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
Oxadiazon	< 2 <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

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)

+	Pirimicarb	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Prochloraz	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Prometon	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Prométrine	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Propazine	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Prosulfocarb	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Simazine	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Terbutylazine	< 6 <sup>2</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Terbutryn	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Triadimephon	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Aldrine	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Dachtal	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	p,p'-DDE	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	p,p'-DDT	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Dichlobényl	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Dieldrin	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Endosulphan alpha	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Endosulphan beta	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Endrin	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Ethylparathion	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Fénitrothion	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Hexachlorobenzène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Heptachlor	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Heptachlor epoxide A	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Heptachlor epoxide B	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
+	Somme Heptachlore époxyde	0 ng/l	
	Lindane	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
+	Méthylparathion	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Mirex	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	Pentachlorophénol	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
+	2,4,6-Trichlorophénol	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Trifluraline	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Acénaphène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Acénaphylène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Anthracène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Benzo(a)anthracène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Benzo(a)pyrène	< 1 <sup>1</sup> ng/l	
	Benzo(b)fluoranthène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Benzo(ghi)pérylène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Benzo(k)fluoranthène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Chrysène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Dibenzo(a,h)anthracène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Fluoranthène	6 ng/l	
	Fluorène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Hydroxy biphényl	< 2 <sup>1</sup> ng/l	=< 100 ng/l
	Indénopyrène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Phénanthrène	8 ng/l	
	Pyrène	23 ng/l	
+	Naphtalène	< 2 <sup>1</sup> ng/l	
	Somme PAH (AGw 04)	0 ng/l	
+	Somme PAH (AERW89)	6 ng/l	
+	Pesticides	68 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	
	Tétrachloréthylène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	=< 4,0 µg/l
	Trichloréthylène	< 0,2 <sup>1</sup> µg/l	=< 7,0 µg/l
	Tri+Tétrachloroéthylène	< 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)

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	
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	=< 5,0 µg/l
1,1-Dichloroéthène	< 0,2	<sup>1</sup> µg/l	
Cis 1,3-Dichloropropène	< 0,2	<sup>1</sup> µg/l	
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	=< 30,0 µg/l
Naphtalène	< 0,2	<sup>1</sup> µg/l	
Thiophène	< 0,2	<sup>1</sup> µg/l	
Benzène	< 0,2	<sup>1</sup> µg/l	
Toluène	< 1	<sup>1</sup> µg/l	
1,1,1-Trichloroéthane	< 0,2	<sup>1</sup> µg/l	
1,1,2-Trichloroéthane	< 0,2	<sup>1</sup> µg/l	

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. R.43, annexe XIV.

Le Laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client si celles-ci peuvent affecter la validité des résultats. Les informations fournies par le client sont représentées dans le rapport telles que reçues par celui-ci.

Enfin, nous vous signalons que les résultats, présents dans ce rapport, ne concernent que les échantillons soumis à essais et que la reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

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

Dr ir.Sébastien RONKART

Manager gestion qualité eau et laboratoire



### 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 raccords 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	Méthode propre
<b>Turbidité (NTU)</b>	Méthode de mesure sur place de la turbidité	Méthode propre
<b>Chlore libre et total</b>	Méthode de mesure sur place du chlore libre et chlore total	Méthode propre
<b>pH</b>	Méthode de mesure sur place du pH	Méthode propre
<b>Température</b>	Méthode de mesure sur place de la température	Standard methods 2550
<b>Option Oxygène Dissous (O2)</b>	Méthode de mesure sur place de l'oxygène dissous (FDO) par luminescence	Méthode propre
<b>Germes totaux 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>Germes totaux à 36 °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>Bactéries coliformes et <i>Escherichia coli</i> (par filtration sur membrane)</b>	Dénombrement des <i>E. coli</i> et des bactéries coliformes sur milieu chromogène	ISO 9308-1
<b>Bactéries coliformes et <i>Escherichia coli</i> (par NPP)</b>	Recherche et dénombrement des bactéries coliformes et d' <i>Escherichia coli</i> par méthode miniaturisée (NPP)	ISO 9308-2
<b>Entérocoques intestinaux (par filtration sur membrane)</b>	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux (méthode par filtration sur membrane)	ISO 7899-2
<b>Entérocoques intestinaux par méthode miniaturisée (NPP)</b>	Recherche et dénombrement des entérocoques fécaux. Méthode miniaturisée du nombre le plus probable (NPP)	Méthode Enterolert-DW / Quanti-Tray (IDEXX Laboratories) (NF validation IDX 33/03-10/13)
<b><i>Clostridium perfringens</i></b>	Dénombrement de <i>Clostridium perfringens</i> (méthode par filtration sur membrane)	Dérivée de ISO 6461/2
<b>Staphylocoques pathogènes (à coagulase positifs)</b>	Dénombrement de staphylocoques pathogènes (à coagulase positifs) - Méthode par filtration sur membrane	NF T90-412
<b><i>Pseudomonas aeruginosa</i></b>	Recherche et dénombrement de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> sur milieu chromogène (méthode par filtration sur membrane)	Méthode RAPID <sup>®</sup> P.aeruginosa Agar (BIO-RAD) (NF validation BRD 07/21-04/12)



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

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), Sélénium (Se), Strontium (Sr), Uranium (U), Baryum (Ba), Antimoine (Sb), Cadmium (Cd), Plomb (Pb), Mercure (Hg), Phosphore total (P total), Etain (Sn), Molybdène (Mo)	Ca, Mg, K, Na, Fe, Mn, Cu, Al, Zn, Ba, B, Cd, Pb, Ni, Se, As, Sb, Co, V, Cr, Mo, Sn, P total, Hg, U et Sr par ICP-MS	ISO 17294-2
Silicium (Si)	Si par ICP-MS	Méthode propre
Uranium pondéral	Détermination pondéral de l'Uranium et calcul de la radioactivité	Arrêté de l'AFCN portant les modalités d'exécution du contrôle des substances radioactives dans les eaux destinées à la consommation humaine, du 24 novembre 2016, ISO 17294-2
Fluorures (F), Nitrates (NO <sub>3</sub> ), Nitrites (NO <sub>2</sub> ), Chlorures (Cl), oPhosphates (oPO <sub>4</sub> ), Sulfates (SO <sub>4</sub> ), Bromures (Br), Chlorates (ClO <sub>3</sub> )	F, Cl, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Br, PO <sub>4</sub> , SO <sub>4</sub> , et ClO <sub>3</sub> par chromatographie ionique	ISO 10304-1 ISO 10304-4
Chlorites (ClO <sub>2</sub> ), Bromates (BrO <sub>3</sub> )	BrO <sub>3</sub> et ClO <sub>2</sub> par chromatographie ionique	Méthode propre
Nitrates (NO <sub>3</sub> ) par FIA	Dosage des nitrates par FIA	Méthode propre
Nitrites (NO <sub>2</sub> ) par FIA	Dosage des nitrites par FIA	Méthode propre
Ammoniaque (NH <sub>4</sub> ) par FIA	Dosage de l'ammonium par FIA	Méthode propre
TAC (Alcalinité) par FIA	Dosage de l'alcalinité par FIA	Méthode propre
Cyanure (CN) totaux	Dosage des cyanures libres et totaux par FIA (flux continu) selon méthode à l'acide barbiturique	Méthode propre
Matières organiques permanganate (KMnO <sub>4</sub> )	Détermination de l'indice de permanganate	Méthode propre
Carbone organique dissous (TOC)	Dosage du carbone organique non purgeable	ISO 8245
Demande chimique en oxygène (DCO, COD)	Détermination de la demande chimique en oxygène	ISO 15705
Matières en suspension	Détermination des matières en suspension	ISO 11923
Urée	Détermination de l'urée	Méthode propre
Azote Kjeldahl	Dosage de l'Azote Kjeldahl Digestion acide sulfurique/ oxyde mercurique et analyse FIA (flux continu) de ammonium au bleu d'indophénol	Méthode propre
Couleur vraie	Examen et détermination de la couleur vraie	ISO 7887 (Méthode C)
Solvants Volatils	MEO-LAB 12 : « Détermination des trihalométhanes et solvants organiques volatils par espace de tête et spectrométrie de masse ».	Dérivée de Rodier, 9 ed, méthode 10.17
Pesticides et PAH	Suivant disponibilité équipement : MEO-LAB 01 : « Détermination des pesticides polaires par LC-MS/MS », ou MEO-LAB 11 : « Détermination des pesticides polaires par extraction en ligne et HPLC-MS/MS (fraction dissoute) ».	Méthode interne
	MEO-LAB 03 : « Détermination des PAH, des pesticides chlorés et de certains phosphorés par GC-MS/MS ».	Dérivée de Std. Methods, 22nd ed, 6410
	MEO-LAB 14 : « Détermination de pesticides azotés et phosphorés par HPLC MS/MS en ESI+ ».	Méthode interne
Métabolites	MEO-LAB 10 : « Détermination des métabolites du Chlorothalonil, Chloridazon et de certains Chloroacétamides en injection directe par HPLC-MS/MS »	Méthode interne
PCB	MEO-LAB 13 : « Détermination par GC/MS des sept PCB de Ballschmiter (28, 52, 101, 118,153, 138 et 180) »	Dérivée de Std. Methods, 22nd ed, 6410