

**MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT,  
DE LA LUTTE CONTRE  
LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES,  
DE LA FAUNE ET DES PARCS**

## **Prestation électronique de service Transmission électronique de résultats d'analyse d'échantillons d'eau potable**

Systeme de suivi de l'eau potable (SEP)

Spécifications des paramètres d'analyse

Juin 2024 - Version 2  
Équipe de pilotage SEP

## HISTORIQUE DU DOCUMENT

<b>Description</b>	<b>Date</b>
<b><u>Version 1.0</u></b> Création du document	Mars 2013
<b><u>Version 2</u></b> Ajout du nouveau paramètre Manganèse dont l'entrée en vigueur de la norme a eu lieu le 21 juin 2024.	Juin 2024

# Table des matières

<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>1</b>
<b>2. SPÉCIFICATIONS DES PARAMÈTRES D'ANALYSE SEP</b>	<b>1</b>
2.1 Contrôle microbiologique eau brute	1
2.2 Contrôle microbiologique eau distribuée	2
2.3 Contrôle des substances organiques et THM	3
2.4 Contrôle des substances inorganiques	5

## 1. INTRODUCTION

Une révision des spécifications définissant les paramètres d'analyse a été réalisée en mars 2024. Celle-ci a mené notamment à des mises à jour des valeurs limites inférieures et supérieures permises, ainsi que de certains facteurs de précision. Le respect de ces spécifications est essentiel pour une transmission officielle des résultats d'analyse au ministère.

Le non-respect de ces spécifications entraîne automatiquement le rejet de l'échantillon. Ce dernier n'est pas considéré comme transmis au ministère et n'est pas inscrit au système SEP.

Pour chacun des 4 types de contrôles que l'on retrouve dans le *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (RQEP), vous trouverez la liste des paramètres à analyser par type d'analyses.

## 2. SPÉCIFICATIONS DES PARAMÈTRES D'ANALYSE SEP

### 2.1 Contrôle microbiologique eau brute

Voici les spécifications définies dans le système SEP pour les paramètres d'analyse pour lesquels des prélèvements doivent être réalisés en vertu des articles 13-a1, 13-a2, 21.1, 22.0.1 et 53.0.1 du RQEP. Ces spécifications seront validées lors de chaque transmission de ces résultats d'analyse.

Type de contrôle	Type d'analyse	Code paramètre d'analyse	Nom du paramètre d'analyse	Facteur de précision	Norme	Unité de mesure	Limite inférieure	Limite supérieure	Délai de conservation	Domaine d'accréditation
Microbiologique eau brute	Eau brute de surface – Art. 53.0.1	ESCCOL10	Escherichia coli	0	0	UFC/100 ml	0	9999	2 jours	30, 32
	Eau brute de surface – Art. 22.0.1	ESCCOL10	Escherichia coli	0	0	UFC/100 ml	0	9999	2 jours	30, 32
	Eau brute souterraine – Art. 13-a1	STRFEC10	Entérocoques	0	0	UFC/100 ml	0	199	2 jours	2, 7, 8
		ESCCOL10	Escherichia coli	0	0	UFC/100 ml	0	9999	2 jours	1, 4
	Eau brute souterraine – Art. 13-a2	COLIPH30	Coliphages F-Spécifiques	0	0	UFP/100 ml	0	0	2 jours	6
	Eau brute souterraine – Art. 21.1	STRFEC10	Entérocoques	0	0	UFC/100 ml	0	199	2 jours	2, 7, 8
		ESCCOL10	Escherichia coli	0	0	UFC/100 ml	0	9999	2 jours	1, 4

## 2.2 Contrôle microbiologique eau distribuée

Voici les spécifications définies dans le système SEP pour les paramètres d'analyse pour lesquels des prélèvements doivent être réalisés en vertu de l'article 11 du RQEP. Ces spécifications seront validées lors de chaque transmission de ces résultats d'analyse.

Type de contrôle	Type d'analyse	Code paramètre d'analyse	Nom du paramètre d'analyse	Facteur de précision	Norme	Unité de mesure	Limite inférieure	Limite supérieure	Délai de conservation	Domaine d'accréditation
Microbiologique eau distribuée	Microbiologique – Art. 11	CHRELI10	Chlore résiduel libre (terrain)	2		mg/l	0	4		
		CHRETO10	Chlore résiduel total (terrain)	2		mg/l	0	4		
		COLATY11	Colonies atypiques (coliformes totaux)	0	200	UFC/100 ml	0	299		1
		COLIFO10	Coliformes totaux	0	10	UFC/100 ml	0	199	2 jours	1, 4
		ESCCOL10	Escherichia coli	0	0	UFC/100 ml	0	9999	2 jours	1, 4

## 2.3 Contrôle des substances organiques et THM

Voici les spécifications définies dans le système SEP pour les paramètres d'analyse pour lesquels des prélèvements doivent être réalisés en vertu des articles 18 et 19 du RQEP. Ces spécifications seront validées lors de chaque transmission de résultats d'analyse.

Type de contrôle	Type d'analyse	Code paramètre d'analyse	Nom du paramètre d'analyse	Facteur de précision	Norme	Unité de mesure	Limite inférieure	Limite supérieure	Délai de conservation	Domaine d'accréditation
Organiques et THM	Organiques – Art. 19	11DICH11	1,1-Dichloroéthylène (appellation par le CEAEQ : 1,1-dichloroéthène)	3	10	µg/l	0,03	10,999	7 jours	140
		12DICH21	1,2-Dichlorobenzène	3	150	µg/l	0,03	150,999	7 jours	140
		12DICH31	1,2-Dichloroéthane	3	5	µg/l	0,01	5,999	7 jours	140
		14DICH11	1,4-Dichlorobenzène	3	5	µg/l	0,001	20,999	7 jours	140
		2346TE11	2,3,4,6-Tétrachlorophénol	3	70	µg/l	0,04	70,999	14 jours	130, 131
		246TRI11	2,4,6-Trichlorophénol	3	5	µg/l	0,05	5,999	14 jours	130, 131
		24DICH11	2,4-Dichlorophénol	3	700	µg/l	0,05	700,999	14 jours	130, 131
		ATRAZI11	Atrazine et ses métabolites	3	3,5	µg/l	0,01	3,599	7 jours	175
		BEAPYR11	Benzo(a)pyrène	4	0,01	µg/l	0,002	2,9999	7 jours	120
		BENZEN11	Benzène	2	0,5	µg/l	0,02	6,99	7 jours	140, 141
		CARBAR11	Carbaryl	2	70	µg/l	0,03	70,99	7 jours	171, 175
		CARBOF11	Carbofurane	3	70	µg/l	0,01	70,999	7 jours	171, 175
		CHLORO31	Monochlorobenzène (appellation par le CEAEQ : Chlorobenzène)	2	60	µg/l	0,01	60,99	7 jours	140
		CHLORP11	Chlorpyrifos	2	70	µg/l	0,02	70,99	7 jours	175
		CHLVIN11	Chlorure de vinyle	2	2	µg/l	0,02	4,99	7 jours	140
		DI24PH10	Acide dichloro-2,4-Phénoxyacétique (2,4-D)	2	70	µg/l	0,01	70,99	21 jours	172, 176
		DIAZIN11	Diazinon	3	14	µg/l	0,02	14,999	7 jours	174, 175
		DICAMB11	Dicamba	2	85	µg/l	0,02	85,99	21 jours	176
		DICHLO21	Dichlorométhane	2	50	µg/l	0,02	200,99	7 jours	140
		DIQUAT11	Diquat	2	50	µg/l	0,2	50,99	28 jours*	170
		DIURON11	Diuron	3	110	µg/l	0,02	110,999	7 jours	175
		GLYPHO10	Glyphosate	2	210	µg/l	0,6	210,99	28 jours*	177
		METOLA11	Métolachlore	3	35	µg/l	0,002	35,999	7 jours	175
		METRIB11	Métribuzine	2	60	µg/l	0,02	60,99	7 jours	175
		PARAQU11	Paraquat (en dichlorures)	2	7	µg/l	0,2	7,99	28 jours*	170
		PENTAC11	Pentachlorophénol	3	42	µg/l	0,04	42,999	14 jours	130, 131
PICLOR11	Piclorame	2	140	µg/l	0,02	140,99	21 jours	172, 176		
SIMAZI11	Simazine	3	9	µg/l	0,001	9,999	7 jours	175		

Type de contrôle	Type d'analyse	Code paramètre d'analyse	Nom du paramètre d'analyse	Facteur de précision	Norme	Unité de mesure	Limite inférieure	Limite supérieure	Délai de conservation	Domaine d'accréditation
		TETCAR11	Tétrachlorure de carbone	2	5	µg/l	0,02	10,99	7 jours	140
		TETRAC11	Tétrachloroéthylène (appellation par le CEAEQ : 1,1,2,2-tétrachloroéthène)	2	25	µg/l	0,03	25,99	7 jours	140
		TRICHL21	Trichloroéthylène (appellation par le CEAEQ : trichloroéthène)	2	5	µg/l	0,02	10,99	7 jours	140
		TRIFLU11	Trifluraline	2	35	µg/l	0,02	35,99	7 jours	175
		ALDTOT11	Aldicarbe et ses métabolites	3	7	µg/l	0,020	7,999	7 jours	178
		ACDIBR13	Acide dibromoacétique	2	60	µg/l	0,5	90,99	14 jours	152
		ACDIAC13	Acide dichloroacétique	2	60	µg/l	0,5	270,99	14 jours	152
		ACBRAC13	Acide monobromoacétique (appellation par le CEAEQ : Acide bromoacétique)	2	60	µg/l	0,5	180,99	14 jours	152
		ACCHAC13	Acide monochloroacétique (appellation par le CEAEQ : Acide chloroacétique)	2	60	µg/l	0,8	70,99	14 jours	152
		ACTRCH13	Acide trichloroacétique	2	60	µg/l	0,6	425,99	14 jours	152
		MCPA13	Acide (4-chloro-2-méthylphénoxy) acétique MCPA	2	30	µg/l	0,01	30,99	21 jours	172, 176
		ALDDIE10	Aldrine et dieldrine	3	0,7	µg/l	0,005	0,799	7 jours	173
		AZIMET11	Azinphos-méthyle	3	17	µg/l	0,01	17,999	7 jours	175
		BENDIO10	Bendiocarbe	2	27	µg/l	0,01	27,99	7 jours	175
		BROMOX10	Bromoxynil	2	3,5	µg/l	0,01	3,59	21 jours	176
		CYANAZ11	Cyanazine	3	9	µg/l	0,02	9,999	7 jours	175
		DICMET10	Diclofop-méthyle	2	7	µg/l	0,02	7,99	21 jours	176
		DIMETH11	Diméthoate	2	14	µg/l	0,02	14,99	7 jours	175
		DINOSE10	Dinosèbe	2	7	µg/l	0,04	7,99	21 jours	176
		MALATH11	Malathion	2	140	µg/l	0,01	140,99	7 jours	175
		METHOX11	Méthoxychlore	2	700	µg/l	0,02	700,99	7 jours	173, 175
		MICRLR13	Microcystines (équivalent toxique microcystine-LR)	2	1,5	µg/l	0,02	1,99	7 jours	183
		ACINIT11	Nitrotriacétique, acide (NTA)	2	280	µg/l	0,01	280,99	7 jours	52
		PARATH11	Parathion	2	35	µg/l	0,02	35,99	7 jours	174, 175
		PHORAT11	Phorate	2	1,4	µg/l	0,02	1,49	7 jours	175
		TERBUF11	Terbufos	2	0,5	µg/l	0,03	0,59	7 jours	175
	<b>Trihalométhanes - Art. 18</b>	BROMOD11	Bromodichlorométhane	2	80	µg/l	0,01	95,99	7 jours	150
		BROMOF11	Bromoforme (tribromométhane)	2	80	µg/l	0,01	250,99	7 jours	150
		CHLORO11	Chloroforme (trichlorométhane)	2	80	µg/l	0,01	675,99	7 jours	150
		CHLORO21	Chlorodibromométhane	2	80	µg/l	0,01	140,99	7 jours	150

## 2.4 Contrôle des substances inorganiques

Voici les spécifications définies dans le système SEP pour les paramètres d'analyse pour lesquels des prélèvements doivent être réalisés en vertu des articles 14, 14.1, 15 et 21 du RQEP. Ces spécifications seront validées lors de chaque transmission de ces résultats d'analyse.

Type de contrôle	Type d'analyse	Code paramètre d'analyse	Nom du paramètre d'analyse	Facteur de précision	Norme	Unité de mesure	Limite inférieure	Limite supérieure	Délai de conservation	Domaine d'accréditation
Inorganiques	<b>Bromates – Art. 15</b>	BROMAT11	Bromates	4	0,01	mg/l	0,0001	0,0599	28 jours	19
	<b>Chlorites et chlorates – Art. 15</b>	CHLORA10	Chlorates	4	0,8	mg/l	0,0001	0,9999	28 jours	151
		CHLORI10	Chlorites	4	0,8	mg/l	0,0001	0,9999	14 jours	151
	<b>Inorganiques – Art. 14</b>	ANTIMO11	Antimoine	6	0,006	mg/l	0,000001	0,069999	180 jours	28
		ARSENI11	Arsenic	5	0,01	mg/l	0,00001	0,59999	180 jours	13
		BARYUM10	Baryum	5	1	mg/l	0,00001	9,99999	180 jours	11
		BORE10	Bore	4	5	mg/l	0,0001	6,9999	180 jours	11
		CADMIU10	Cadmium	6	0,005	mg/l	0,000001	0,009999	180 jours	11
		CHRTOT10	Chrome	6	0,05	mg/l	0,000001	1,999999	180 jours	11
		CYANUR10	Cyanures	3	0,2	mg/l	0,001	0,999	14 jours	15
		FLUORU10	Fluorures	3	1,5	mg/l	0,001	9,999	28 jours	15, 29
		<b>MANGAN13 à compter du 21 juin 2024</b>	<b>Manganèse</b>	<b>5</b>	<b>0,12</b>	<b>mg/l</b>	<b>0,00001</b>	<b>1,99999</b>	<b>180 jours</b>	<b>11</b>
		MERCUR10	Mercure	6	0,001	mg/l	0,000001	0,099999	28 jours	12
		SELENI10	Sélénium	4	0,01	mg/l	0,0001	0,0999	180 jours	13
		URANIU10	Uranium	5	0,02	mg/l	0,00001	0,29999	180 jours	14
	NITNIT10	Nitrates+Nitrites (exprimés en N)	3	10	mg/l	0,001	30,999	28 jours	15, 21	



Type de contrôle	Type d'analyse	Code paramètre d'analyse	Nom du paramètre d'analyse	Facteur de précision	Norme	Unité de mesure	Limite inférieure	Limite supérieure	Délai de conservation	Domaine d'accréditation
	<b>Nitrates/nitrites – Art. 14</b>	PH11	pH	2	8,5	u	4	11		
		NITRIT11	Nitrites (exprimés en N)	3	1	mg/l	0,001	9,999	2 jours	17
	<b>Plomb et cuivre – Art. 14.1</b>	PLOMB11 avant le 25 mars 2021	Plomb	6	0,01	mg/l	0,000001	0,999999	180 jours	11
		CUIVRE11 avant le 25 mars 2021	Cuivre	6	1	mg/l	0,000001	13,999999	180 jours	11, 16, 27
		PLOMB13 à compter du 25 mars 2021	Plomb – Premier litre après 30 min. stagnation	6	0,005	mg/l	0,000001	0,999999	180 jours	11
		CUIVRE13 à compter du 25 mars 2021	Cuivre – Premier litre après 30 min. stagnation	6	1	mg/l	0,000001	9,999999	180 jours	11, 16, 27
	<b>Turbidité – Art. 21</b>	TURBID10	Turbidité	3	5	UTN	0,001	199,999	2 jours	15, 18

Pour tout renseignement concernant la transmission de résultats d'analyse ou sur les spécifications des paramètres d'analyse définies dans le système SEP, veuillez communiquer avec :

**Équipe de pilotage SEP**

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, la Faune et les Parcs

675, boul. René-Lévesque Est

Québec (Québec)

Courriel : [eaupotable.info@environnement.gouv.qc.ca](mailto:eaupotable.info@environnement.gouv.qc.ca)



**Environnement,  
Lutte contre  
les changements  
climatiques,  
Faune et Parcs**

**Québec** 