

---

## PORTÉE D'ACCREDITATION

---

**Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec**  
**Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements**  
**climatiques, de la Faune et des Parcs**  
**2700, rue Einstein, bureau E.2.220**  
**Québec (Québec) G1P 3W8**

Le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec est habilité à réaliser les analyses énumérées dans la présente portée d'accréditation, valide à compter du 30 juillet 2024.

### Microbiologie de l'eau et des matières solides

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
1	Coliformes totaux	UFC/100 ml	0
	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	0
2	Bactéries hétérotrophes aérobies et anaérobies facultatives (35 °C, 48 heures)	UFC/ml	0
	Entérocoques	UFC/100 ml	0
3	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UFC/100 ml	0
	<i>Staphylococcus aureus</i>	UFC/100 ml	0
4	Coliformes totaux (présence / absence)	PRE / ABS	S.O.
	<i>Escherichia coli</i> (présence / absence)	PRE / ABS	S.O.
5	Bactéries hétérotrophes aérobies et anaérobies facultatives (35 °C, 48 heures)	UFC/ml	0
6	Virus coliphages (mâles spécifiques) (présence/absence)	PRE / ABS	S.O.
7	Entérocoques	UFC/100 ml	0
8	Entérocoques (présence/absence)	PRE / ABS	S.O.
30	Coliformes fécaux	UFC/100 ml	0
	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	0
31	Coliformes totaux	UFC/100 ml	0
35	<i>Salmonella spp.</i> (présence / absence)	PRE / ABS	S.O.
36	<i>Escherichia coli</i>	UFC/g sec	0

<b>Chimie de l'eau</b>
------------------------

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
11	Baryum	mg/l	0,1
	Bore	mg/l	2
	Cadmium	mg/l	0,002
	Chrome	mg/l	0,01
	Plomb	mg/l	0,003
	Cuivre	mg/l	0,01
	Manganèse	mg/l	0,005
12	Mercure	mg/l	0,0002
13	Arsenic	mg/l	0,002
	Sélénium	mg/l	0,002
14	Uranium	mg/l	0,01
15	Cyanures	mg/l	0,02
	Fluorures	mg/l	0,1
	Nitrates et nitrites	mg N / l	1
	Turbidité	UTN	0,3
16	Cobalt	mg/l	0,02
	Cuivre	mg/l	0,01
	Molybdène	mg/l	0,01
	Nickel	mg/l	0,1
	Zinc	mg/l	0,05
17	Azote ammoniacal	mg N / l	0,07
	Bromures dissous	mg/l	0,25
	Cyanures disponibles	mg/l	0,01
	Nitrates	mg N / l	1
	Nitrites	mg N / l	0,05
	Phosphore total	mg P / l	0,05
19	Sulfures	mg/l	0,07
	Bromates	µg/l	6
20	Carbone organique total	mg/l	1
21	Nitrates et nitrites	mg N / l	1
22	pH	unité	2
	Conductivité	µmhos/cm	50
23	Calcium	mg/l	2
	Fer	mg/l	0,3
	Magnésium	mg/l	2
	Manganèse	mg/l	0,005

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
	Sodium	mg/l	2
26	Chlorures	mg/l	5
	Sulfates	mg/l	2
27	Cuivre	mg/l	0,01
	Nickel	mg/l	0,1
	Zinc	mg/l	0,05
28	Antimoine	mg/l	0,003
42	Azote ammoniacal	mg N / l	0,5
	Azote total Kjeldahl	mg N / l	1
	Orthophosphates	mg P / l	0,05
	Phosphore total	mg P / l	0,5
46	Carbone organique total	mg/l	5
50	Solides en suspension (MES)	mg/l	20
52	Acide nitrilotriacétique (NTA)	µg/l	50
60	Chlorures	mg/l	20
	Couleur	U.C.V.	5
	pH	unité	2
	Sulfates	mg/l	20
83	Formaldéhyde	µg/l	100
95	Phosphore total	mg P / l	0,002
	Solides en suspension (MES)	mg/l	4
140	Chloroéthène (chlorure de vinyle)	µg/l	2
	1,1-dichloroéthène	µg/l	1
	Dichlorométhane	µg/l	1
	1,2-dichloroéthène (trans)	µg/l	1
	1,1-dichloroéthane	µg/l	1
	1,2-dichloroéthène (cis)	µg/l	1
	Chloroforme	µg/l	1
	1,1,1-trichloroéthane	µg/l	1
	Tétrachlorure de carbone	µg/l	1
	Benzène	µg/l	1
	1,2-dichloroéthane	µg/l	1
	Trichloroéthène	µg/l	1
	1,2-dichloropropane	µg/l	1
	1,3-dichloropropane	µg/l	1
	1,3-dichloropropène (cis)	µg/l	1
	Toluène	µg/l	1

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
	1,3-dichloropropène (trans)	µg/l	1
	1,1,2-trichloroéthane	µg/l	1
	1,1,2,2-tétrachloroéthène	µg/l	1
	Chlorobenzène	µg/l	1
	Éthylbenzène	µg/l	1
	m,p-xylène	µg/l	1
	o-xylène	µg/l	1
	Styrène	µg/l	1
	1,1,2,2-tétrachloroéthane	µg/l	1
	1,3-dichlorobenzène	µg/l	1
	1,4-dichlorobenzène	µg/l	1
	1,2-dichlorobenzène	µg/l	1
141	Benzène	µg/l	1
	Toluène	µg/l	1
	Éthylbenzène	µg/l	1
	m,p-xylène	µg/l	1
	o-xylène	µg/l	1
145	Composés organiques semi-volatils (SOA-SOBN)	µg/l	1
146	Benzène	µg/l	1
	1,1,2,2-tétrachloroéthane	µg/l	1
	1,2-dichlorobenzène	µg/l	1
	1,2-dichloroéthène (cis)	µg/l	1
	1,2-dichloroéthène (trans)	µg/l	1
	1,3-dichloropropène (cis)	µg/l	1
	1,3-dichloropropène (trans)	µg/l	1
	1,4-dichlorobenzène	µg/l	1
	Chloroforme	µg/l	1
	Dichlorométhane	µg/l	15
	Éthylbenzène	µg/l	1
	Tétrachloroéthylène	µg/l	1
	Trichloroéthène	µg/l	1
	Toluène	µg/l	1
	o-xylène	µg/l	1
	m,p-xylène	µg/l	1
147	3,3'-dichlorobenzidine	µg/l	2,5
	Bis(2-éthylhexyl) phtalate	µg/l	10
	Phtalate de dibutyle	µg/l	10

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
150	Chloroforme	µg/l	1
	Bromodichlorométhane	µg/l	1
	Dibromochlorométhane	µg/l	1
	Bromoforme	µg/l	1
151	Chlorites	mg/l	0,01
	Chlorates	mg/l	0,01
152	Acide chloroacétique	µg/l	3
	Acide dichloroacétique	µg/l	3
	Acide trichloroacétique	µg/l	3
	Acide bromoacétique	µg/l	3
	Acide dibromoacétique	µg/l	3
	Total des acides haloacétiques	µg/l	3
170	Diquat	µg/l	16
	Paraquat (en dichlorures)	µg/l	1,4
172	Dichloro-2,4 phénoxyacétique acide (2,4-D)	µg/l	0,1
	2,4,5-TP	µg/l	0,1
	Piclorame	µg/l	0,1
	Acide (4-chloro-2-méthylphénoxy) acétique (MCPA)	µg/l	0,5
173	Lindane	µg/l	0,05
	Aldrine	µg/l	0,05
	Époxyde d'heptachlore	µg/l	0,05
	Chlordane (isomères totaux)	µg/l	0,05
	Dieldrine	µg/l	0,05
	Endrine	µg/l	0,05
	o,p' + p,p'-DDT	µg/l	0,05
174	Diazinon	µg/l	0,5
	Méthyl parathion	µg/l	0,5
	Fenitrothion	µg/l	0,5
	Parathion	µg/l	0,5
175	Atrazine et ses métabolites	µg/l	2
	-Atrazine	µg/l	2
	-Dééthylatrazine	µg/l	2
	-Désisopropylatrazine	µg/l	2
	Azinphos-méthyle	µg/l	10
	Bendiocarbe	µg/l	1
Carbaryl	µg/l	0,2	

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
	Carbofuran	µg/l	0,2
	Chlorpyriphos	µg/l	2
	Cyanazine	µg/l	2
	Diazinon	µg/l	0,5
	Diméthoate	µg/l	2
	Diuron	µg/l	20
	Malathion	µg/l	2
	Méthoxychlore	µg/l	0,05
	Métolachlore	µg/l	2
	Métribuzine	µg/l	2
	Parathion	µg/l	0,5
	Phorate	µg/l	0,5
	Simazine	µg/l	2
	Terbufos	µg/l	0,5
	Trifluraline	µg/l	2
176	Bromoxynil	µg/l	1
	Dicamba	µg/l	2
	Diclofop-méthyle	µg/l	0,5
	Dichloro-2,4 phénoxyacétique acide (2,4-D)	µg/l	0,1
	Dinosèbe	µg/l	1
	Piclorame	µg/l	0,1
	Acide (4-chloro-2-méthylphénoxy) acétique (MCPA)	µg/l	0,5
177	Glyphosate	µg/l	25
178	Aldicarbe et ses métabolites	µg/l	2
	-Aldicarbe	µg/l	2
	-Aldicarbe sulfoxyde	µg/l	2
	-Aldicarbe sulfone	µg/l	2
180	Total des isomères du nonylphénol	µg/l	10
181	NP1EO	µg/l	2
	NP2EO	µg/l	2
	NP3EO	µg/l	2
	NP4EO	µg/l	2
	NP5EO	µg/l	2
	NP6EO	µg/l	2
	NP7EO	µg/l	2
	NP8EO	µg/l	2

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
	NP9EO	µg/l	2
	NP10EO	µg/l	2
	NP11EO	µg/l	2
	NP12EO	µg/l	2
	NP13EO	µg/l	2
	NP14EO	µg/l	2
	NP15EO	µg/l	2
	NP16EO	µg/l	2
	NP17EO	µg/l	2
	Total des nonylphénols polyéthoxylates	µg/l	40
183	Microcystine LA	µg/l	0,1
	Microcystine RR	µg/l	0,1
	Microcystine YR	µg/l	0,1
	Microcystine LR	µg/l	0,1
	Total des microcystines	µg/l	0,1
186	Acide perfluoro-n-butanoïque (PFBA)	ng/l	15
	Acide perfluoro-3-méthoxypropanoïque (PFMPA)	ng/l	3
	Acide perfluoro-n-pentanoïque (PFPeA)	ng/l	3
	Perfluoro-n-butane sulfonate (PFBS)	ng/l	3
	Acide perfluoro-4-méthoxybutanoïque (PFMBA)	ng/l	3
	Acide perfluoro(2-éthoxyéthane) sulfonique (PFEESA)	ng/l	3
	Acide nonafluoro-3,6-dioxaheptanoïque (NFDHA)	ng/l	18
	1H,1H,2H,2H-perfluorohexane sulfonate (4:2 FTS)	ng/l	3
	Acide perfluoro-n-hexanoïque (PFHxA)	ng/l	3
	Perfluoro-1-pentane sulfonate (PFPeS)	ng/l	3
	Acide dimère d'oxyde d'hexafluoropropylène (HFPO-DA)	ng/l	24
	Acide perfluoro-n-heptanoïque (PFHpA)	ng/l	3
	Perfluorohexanesulfonate (PFHxS) (linéaire et ramifiés)	ng/l	3
	Acide 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoïque (ADONA)	ng/l	3
	1H,1H,2H,2H-perfluorooctane sulfonate (6:2 FTS)	ng/l	6
	Acide perfluorooctanoïque (PFOA)	ng/l	3
	Perfluoro-1-heptane sulfonate (PFHpS)	ng/l	3

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
	Acide perfluorononanoïque (PFNA)	ng/l	3
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS) (linéaire et ramifiés)	ng/l	3
	Acide 9-chlorohexadécafluoro-3-oxanonane-1-sulfonique (9Cl-PF3ONS)	ng/l	3
	1H,1H,2H,2H-perfluorodécane sulfonate (8:2 FTS)	ng/l	3
	Acide perfluorodécanoïque (PFDA)	ng/l	6
	Acide perfluoroundécanoïque (PFUDA)	ng/l	6
	Acide 11-chloroicosafluoro-3-oxaundécane-1-sulfonique (11Cl-PF3OudS)	ng/l	6
	Acide perfluoro-n-dodécanoïque (PFDoA)	ng/l	6
	Acide N-méthylperfluorooctane sulfonamidoacétique (NMeFOSAA)	ng/l	3
	Acide N-éthylperfluorooctane sulfonamidoacétique (NEtFOSAA)	ng/l	3
	Acide perfluoro-n-tridécanoïque (PFTTrDA)	ng/l	15
	Acide perfluoro-n-tetradécanoïque (PFTeDA)	ng/l	18
	Total des PFAS	ng/l	30
800	Radium 226	Bq/l	0,1
802	Tritium	Bq/l	100
850	Radium 226	Bq/l	0,05

### Chimie des boues, des déchets et des sols

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
342	Chloroéthène (chlorure de vinyle)	mg/kg	0,4
	1,1-dichloroéthène	mg/kg	0,2
	Dichlorométhane	mg/kg	0,2
	1,2-dichloroéthène (trans)	mg/kg	0,2
	1,1-dichloroéthane	mg/kg	0,2
	1,2-dichloroéthène (cis)	mg/kg	0,2
	Chloroforme	mg/kg	0,2
	1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	0,2
	Tétrachlorure de carbone	mg/kg	0,1
	Benzène	mg/kg	0,1
	1,2-dichloroéthane	mg/kg	0,2
	Trichloroéthène	mg/kg	0,2
	1,2-dichloropropane	mg/kg	0,2
	1,3-dichloropropène (cis)	mg/kg	0,2




Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
	Toluène	mg/kg	0,2
	1,3-dichloropropène (trans)	mg/kg	0,2
	1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	0,2
	1,1,2,2-tétrachloroéthène	mg/kg	0,2
	Chlorobenzène	mg/kg	0,2
	Éthylbenzène	mg/kg	0,2
	m,p-xylène	mg/kg	0,2
	o-xylène	mg/kg	0,2
	Styrène	mg/kg	0,2
	1,1,2,2-tétrachloroéthane	mg/kg	0,2
	1,3-dichlorobenzène	mg/kg	0,2
	1,4-dichlorobenzène	mg/kg	0,2
	1,2-dichlorobenzène	mg/kg	0,2
	Acrylonitrile	mg/kg	0,2
345	Trinitro-2,4,6-toluène	mg/kg	1
	Phtalate de dibutyle	mg/kg	3
370	Tébutiuron	mg/kg	1

### Microbiologie de l'air

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
606	<i>Legionella spp.</i>	UFC/l	5000
	<i>Legionella pneumophila</i>	UFC/l	5000

### Toxicologie de l'eau

Domaines	Paramètres	Unité de mesure	Minima
191	Létalité avec la daphnie ( <i>Daphnia magna</i> )	% (V/V)	S.O.
193	Inhibition de la croissance avec l'algue <i>Raphidocelis subcapitata</i> (protocole CEAEQ)	% (V/V)	S.O.



pour

\_\_\_\_\_  
Christiane Jacques  
Directrice de l'accréditation et de la qualité