

**MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
ET DE LA LUTTE CONTRE
LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

PROGRAMME D'ACCRÉDITATION DES LABORATOIRES D'ANALYSE

**DIRECTIVE SUR LES MATÉRIAUX À UTILISER
POUR LA VALIDATION DES MÉTHODES
D'ANALYSE EN CHIMIE
(DR-12-VAL)**

Mise à jour : 2020

Directive sur les matériaux à utiliser pour la validation des méthodes d'analyse en chimie

Ce document a pour objet de préciser quels types de matériaux doivent être utilisés pour la validation des méthodes d'analyse en chimie. On y retrouve, pour chaque domaine d'accréditation, le type de matériaux à utiliser afin de déterminer les limites de détection et de quantification, la justesse, la répétabilité, la reproductibilité, la sensibilité et la récupération.

LÉGENDE :

R : Échantillon réel

MR : Matériaux de référence

ET : Étalon

S : Échantillon synthétique fabriqué en laboratoire à partir d'étalons validés

NA : Non applicable à ce domaine

VR : Voir remarque

LDM : Limite de détection de la méthode

LQM : Limite de quantification de la méthode

Répéta : Répétabilité

Repro : Reproductibilité

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
10	Fluorures	R	R	MR	R	ET
	Turbidité	R	R	MR	R	ET
	Sulfures	R	R	MR	R	ET
	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
11	Baryum	R	R	MR	R	ET
	Bore	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
12	Mercure	R	R	MR	R	ET
13	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Sélénium	R	R	MR	R	ET
14	Uranium	R	R	MR	R	ET
15	Cyanures	R	R	MR	R	ET
	Fluorures	R	R	MR	R	ET
	Nitrates et nitrites	R	R	MR	R	ET
	Turbidité	R	R	MR	R	ET
16	Cobalt	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Molybdène	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
17	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Bromures dissous	R	R	MR	R	ET
	Cyanures disponibles	R	R	MR	R	ET
	Nitrates	R	R	MR	R	ET
	Nitrites	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
	Sulfures	R	R	MR	R	ET
18	Turbidité	R	R	MR	R	ET
19	Bromates	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
20	Carbone organique total	R	R	MR	R	ET
21	Nitrates et nitrites	R	R	MR	R	ET
22	pH	NA	R	MR	NA	NA
	Conductivité	R	R	MR	NA	NA
23	Calcium	R	R	MR	R	ET
	Fer	R	R	MR	R	ET
	Magnésium	R	R	MR	R	ET
	Manganèse	R	R	MR	R	ET
	Sodium	R	R	MR	R	ET
24	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Aluminium	R	R	MR	R	ET
	Baryum	R	R	MR	R	ET
	Bore	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cobalt	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Étain	R	R	MR	R	ET
	Mercure	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Potassium	R	R	MR	R	ET
	Sélénium	R	R	MR	R	ET
	Silicium	R	R	MR	R	ET
	Strontium	R	R	MR	R	ET
	Vanadium	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
25	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Bromures dissous	R	R	MR	ET	ET
	Fluorures	R	R	MR	R	ET
	Nitrates	R	R	MR	R	ET
	Nitrites	R	R	MR	R	ET
	Nitrates et nitrites	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
	Sulfates	R	R	MR	R	ET
	Turbidité	R	R	MR	R	ET
	Cyanures disponibles	R	R	MR	R	ET
26	Chlorures	R	R	MR	R	ET
	Sulfates	R	R	MR	R	ET
27	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
28	Antimoine	R	R	MR	R	ET
29	Fluorures	R	R	MR	R	ET
40	Demande biochimique en oxygène après 5 jours	R	R	MR	NA	NA
	Demande chimique en oxygène	R	R	MR	R	ET
41	Solides en suspension (MES)	R	R	MR	NA	NA
	Solides en suspension volatils (MESV)	R	R	MR	NA	NA
42	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Azote total Kjeldahl	R	R	MR	R	ET
	Orthophosphates	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
43	Solides totaux	R	R	MR	NA	NA
44	Demande biochimique en oxygène après 5 jours	R	R	MR	NA	NA
	Solides en suspension (MES)	R	R	MR	NA	NA
45	Demande chimique en oxygène	R	R	MR	R	ET
46	Carbone organique total	R	R	MR	R	ET
47	Cyanates	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
48	Demande chimique en oxygène	R	R	MR	R	ET
	Solides en suspension (MES)	R	R	MR	NA	NA
49	Indice phénols (méthode colorimétrique)	R	R	MR	R	ET
50	Solides en suspension (MES)	R	R	MR	NA	NA
51	Chlorures	R	R	MR	R	ET
	Fluorures	R	R	MR	R	ET
	Nitrates	R	R	MR	R	ET
	Nitrites	R	R	MR	R	ET
	Orthophosphates	R	R	MR	R	ET
	Sulfates	R	R	MR	R	ET
52	Acide nitrilotriacétique (NTA)	S	S	MR	S	ET
53	Orthophosphates	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
54	pH	NA	R	MR	NA	NA
	Conductivité	R	R	MR	NA	NA
	Oxygène dissous	NA	NA	NA	NA	NA
	Demande biochimique en oxygène après 5 jours	R	R	MR	NA	NA
	Demande chimique en oxygène	R	R	MR	R	ET
	Solides en suspension (MES)	R	R	MR	NA	NA
	Solides en suspension volatils (MESV)	R	R	MR	NA	NA
	Chlorures	R	R	MR	R	ET
55	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Azote total Kjeldahl	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
56	Sulfures totaux	R	R	MR	R	ET
57	Chlorures	R	R	MR	R	ET
	pH	NA	R	MR	NA	NA
	Sulfates	R	R	MR	R	ET
58	Conductivité	R	R	MR	NA	NA
59	Conductivité	R	R	MR	NA	NA
	Nitrates et nitrites	R	R	MR	R	ET
	pH	NA	R	MR	NA	NA

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
60	Chlorures	R	R	MR	R	ET
	Couleur	R	R	MR	R	ET
	pH	NA	R	MR	NA	NA
	Sulfates	R	R	MR	R	ET
61	Cyanures	R	R	MR	R	ET
	Sulfures totaux	R	R	MR	R	ET
62	Huiles et graisses minérales	R	MR	MR	R	NA
	Huiles et graisses totales	R	MR	MR	R	NA
63	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Mercure	R	R	MR	R	ET
	Sélénium	R	R	MR	R	ET
64	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Fer	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
65	Composés organiques halogénés (AOX)	R	R	MR	R	ET
66	Huiles et graisses totales	R	MR	MR	R	NA
67	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Chlorures	R	R	MR	R	ET
	Conductivité	R	R	MR	NA	NA
	Matières dissoutes	R	R	MR	NA	NA
	Nitrates et nitrites	R	R	MR	R	ET
	pH	NA	R	MR	NA	NA

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
68	Aluminium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Fer	R	R	MR	R	ET
	Mercure	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Sodium	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
69	Fluorures	R	R	MR	R	ET
70	Antimoine	R	R	MR	R	ET
	Béryllium	R	R	MR	R	ET
	Manganèse	R	R	MR	R	ET
	Thallium	R	R	MR	R	ET
	Vanadium	R	R	MR	R	ET
71	Aluminium	R	R	MR	R	ET
72	Argent	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
73	Chlorures	R	R	MR	R	ET
	Cyanures	R	R	MR	R	ET
	pH	NA	R	MR	NA	NA
	Sulfates	R	R	MR	R	ET
74	Baryum	R	R	MR	R	ET
	Bore	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
75	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Fer	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Sodium	R	R	MR	R	ET
	Vanadium	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
76	Arsenic	R	R	MR	R	ET
77	Aluminium	R	R	MR	R	ET
	Antimoine	R	R	MR	R	ET
	Argent	R	R	MR	R	ET
	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Baryum	R	R	MR	R	ET
	Béryllium	R	R	MR	R	ET
	Calcium	R	R	MR	R	ET
	Cobalt	R	R	MR	R	ET
	Magnésium	R	R	MR	R	ET
	Manganèse	R	R	MR	R	ET
	78	Azote ammoniacal	R	R	MR	R
Cyanures		R	R	MR	R	ET
Nitrates et nitrites		R	R	MR	R	ET
Solides en suspension (MES)		R	R	MR	NA	NA
Sulfates		R	R	MR	R	ET
Sulfures totaux		R	R	MR	R	ET
79	Chrome hexavalent	R	R	MR	R	ET
80	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
81	Chlorures	R	R	MR	R	ET
	Conductivité	ET	R	MR	NA	NA
	Nitrates et nitrites	R	R	MR	R	ET
	pH	NA	R	MR	NA	NA
	Sulfates	R	R	MR	R	ET
	Cyanures disponibles	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
82	Aluminium	R	R	MR	R	ET
	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Bore	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cobalt	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Étain	R	R	MR	R	ET
	Fer	R	R	MR	R	ET
	Manganèse	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Potassium	R	R	MR	R	ET
	Sélénium	R	R	MR	R	ET
	Sodium	R	R	MR	R	ET
	Strontium	R	R	MR	R	ET
	Vanadium	R	R	MR	R	ET
Zinc	R	R	MR	R	ET	
Mercure	R	R	MR	R	ET	
Silicium	R	S	MR	R	ET	
83	Formaldéhyde	S	S	MR	S	ET
84	Cyanures	R	R	MR	R	ET
85	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
86	pH	NA	R	MR	NA	NA
87	Chlorures	R	R	MR	R	ET
	Couleur	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
88	Aluminium	R	R	MR	R	ET
	Argent	R	R	MR	R	ET
	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Fer	R	R	MR	R	ET
	Manganèse	R	R	MR	R	ET
	Mercure	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Sélénium	R	R	MR	R	ET
	Sodium	R	R	MR	R	ET
	Vanadium	R	R	MR	R	ET
Zinc	R	R	MR	R	ET	
89	Bore	R	R	MR	R	ET
	Baryum	R	R	MR	MR	ET
	Béryllium	R	R	MR	R	ET
	Calcium	R	R	MR	R	ET
	Cobalt	R	R	MR	R	ET
	Magnésium	R	R	MR	R	ET
	Antimoine	R	R	MR	R	ET
	Étain	R	R	MR	R	ET
	Thallium	R	R	MR	R	ET
	Titane	R	R	MR	R	ET
	Uranium	R	R	MR	R	ET
90	Zinc	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
91	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Cyanates	R	R	MR	R	ET
	Cyanures	R	R	MR	R	ET
	Nitrates et nitrites	R	R	MR	R	ET
	Solides en suspension (MES)	R	R	MR	NA	NA
	Sulfates	R	R	MR	R	ET
	Sulfures totaux	R	R	MR	R	ET
	Thiocyanates	R	R	MR	R	ET
	Thiosulfates	R	R	MR	R	ET
92	Cyanures	R	R	MR	R	ET
	Solides en suspension (MES)	R	R	MR	NA	NA
93	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Calcium	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Mercure	R	R	MR	R	ET
	Magnésium	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
94	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Mercure	R	R	MR	R	ET
	Sélénium	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
	Solides en suspension (MES)	R	R	MR	NA	NA
95	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
	Solides en suspension (MES)	R	R	MR	R	ET
96	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
97	Baryum	R	R	MR	R	ET
	Étain	R	R	MR	R	ET
	Molybdène	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
98	Aluminium	R	R	MR	R	ET
	Argent	R	R	MR	R	ET
	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Baryum	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cobalt	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Étain	R	R	MR	R	ET
	Fer	R	R	MR	R	ET
	Manganèse	R	R	MR	R	ET
	Mercure	R	R	MR	R	ET
	Molybdène	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
Sélénium	R	R	MR	R	ET	
Zinc	R	R	MR	R	ET	
99	Chrome hexavalent	R	R	MR	R	ET
100	Biphényles polychlorés (chacun)	S	S	MR	S	ET
104	Biphényles polychlorés congénères (chacun)	S	S	MR	S	ET
106	Chlorobenzènes (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Hexachlorobenzène	S	S	MR	S	ET
107	Biphényles polychlorés groupe homologues (chacun)	VR	S	MR	S	ET
108	Biphényles polychlorés par congénères (chacun)	S	S	MR	S	ET
109	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	S	S	MR	S	ET
110	Dioxines et furanes (chacun)	VR	S	MR	S	ET
111	Biphényles polychlorés groupe homologues (chacun)	VR	S	MR	S	ET
120	Benzo (a) pyrène	S	S	MR	S	ET
123	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
124	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
125	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
126	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
130	Composés phénoliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
131	Composés phénoliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
132	Pentachlorophénol	S	S	MR	S	ET
140	Composés organiques volatils (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Chloroéthène (chlorure de vinyle)	S	S	MR	S	ET
141	Composés organiques volatils (BTEX) (chacun)	S	S	MR	S	ET
145	Total des composés organiques semi-volatils	S	S	MR	S	ET
146	Composés organiques volatils (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Benzène	S	S	MR	S	ET
	1,1,2,2-tétrachloroéthane	S	S	MR	S	ET
	1,2-dichlorobenzène	S	S	MR	S	ET
	1,2-dichloroéthène (cis)	S	S	MR	S	ET
	1,2-dichloroéthène (trans)	S	S	MR	S	ET
	1,3-dichloropropène (cis)	S	S	MR	S	ET
	1,3-dichloropropène (trans)	S	S	MR	S	ET
	1,4-dichlorobenzène	S	S	MR	S	ET
	Dichlorométhane	S	S	MR	S	ET
147	3,3'-dichlorobenzidine	S	S	MR	S	ET
	Bis(2-éthylhexyl) phtalate	S	S	MR	S	ET
	Phtalate de dibutyle	S	S	MR	S	ET
150	Trihalométhanes (chacun)	S	S	MR	S	ET
151	Chlorites	R	R	MR	R	ET
	Chlorates	R	R	MR	R	ET
152	Acides haloacétiques (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Total des acides haloacétiques	S	S	MR	S	ET
153	Sulfures totaux	R	R	MR	R	ET
	Couleur	R	R	MR	R	ET
	pH	NA	R	MR	NA	NA
	Conductivité	R	R	MR	NA	NA
154	Sulfures totaux	R	R	MR	R	ET
	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
156	Chlorures	R	R	MR	R	ET
	pH	NA	R	MR	NA	NA
	Conductivité	R	R	MR	NA	NA
	Fluorures	R	R	MR	R	ET
157	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Bromures dissous	R	R	MR	R	ET
	Nitrates	R	R	MR	R	ET
	Nitrites	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
	Sulfures	R	R	MR	R	ET
160	Acides gras et résiniques (chacun)	S	S	MR	S	ET
170	Diquat	S	S	MR	S	ET
	Paraquat	S	S	MR	S	ET
171	Pesticides de type carbamate (chacun)	S	S	MR	S	ET
172	Pesticides de type chlorophénoxy carboxylique et trichloroacétate (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Acide (4-chloro-2-méthylphénoxy) acétique (MCPA)	S	S	MR	S	ET
173	Pesticides de type organochloré (chacun)	S	S	MR	S	ET
174	Pesticides de type organophosphoré (chacun)	S	S	MR	S	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
175	Atrazine et ses métabolites	S	S	MR	S	ET
	Atrazine	S	S	MR	S	ET
	Dééthylatrazine	S	S	MR	S	ET
	Déisopropylatrazine	S	S	MR	S	ET
	Azinphos-méthyle	S	S	MR	S	ET
	Bendiocarbe	S	S	MR	S	ET
	Carbaryl	S	S	MR	S	ET
	Carbofuran	S	S	MR	S	ET
	Chlorpyrifos	S	S	MR	S	ET
	Cyanazine	S	S	MR	S	ET
	Diazinon	S	S	MR	S	ET
	Diméthoate	S	S	MR	S	ET
	Diuron	S	S	MR	S	ET
	Malathion	S	S	MR	S	ET
	Méthoxychlore	S	S	MR	S	ET
	Métolachlore	S	S	MR	S	ET
	Métribuzine	S	S	MR	S	ET
	Parathion	S	S	MR	S	ET
	Phorate	S	S	MR	S	ET
Simazine	S	S	MR	S	ET	
Terbufos	S	S	MR	S	ET	
Trifluraline	S	S	MR	S	ET	
176	Bromoxynil	S	S	MR	S	ET
	Dicamba	S	S	MR	S	ET
	Diclofop-méthyle	S	S	MR	S	ET
	Dichloro-2,4 phénoxyacétique acide (2,4-D)	S	S	MR	S	ET
	Dinosèbe	S	S	MR	S	ET
	Piclorame	S	S	MR	S	ET
	Acide (4-chloro-2-méthylphénoxy) acétique (MCPA)	S	S	MR	S	ET
177	Glyphosate	S	S	MR	S	ET
178	Aldicarbe et ses métabolites	S	S	MR	S	ET
	Aldicarbe	S	S	MR	S	ET
	Aldicarbe sulfoxide	S	S	MR	S	ET
	Aldicarbe sulfone	S	S	MR	S	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
180	Total des isomères du nonylphénol	S	S	MR	S	ET
181	Nonylphénols polyéthoxylates (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Total des nonylphénols polyéthoxylates	S	S	MR	S	ET
182	Hydrazine	R	R	MR	R	ET
183	Microcystines (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Total des microcystines	S	S	MR	S	ET
200	Corrosivité	R	R	MR	NA	NA
201	pH	NA	R	MR	NA	NA
	pH (solide)	NA	R	MR	NA	NA
	Cyanure d'hydrogène	R	R	MR	R	ET
	Sulfure d'hydrogène	R	R	MR	R	ET
202	pH	NA	R	MR	NA	NA
	pH (solide)	NA	R	MR	NA	NA
203	Pouvoir calorifique	R	R	MR	R	NA
204	Soufre	R	R	MR	R	ET
206	Point d'éclair	NA	S	MR	NA	NA
207	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
208	Halogènes organiques totaux	R	R	MR	R	ET
	Halogènes totaux	R	R	MR	R	ET
209	Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	S	S	MR	S	ET
210	Essai de lixiviation	NA	NA	NA	NA	NA
211	Bromures disponibles	R	R	MR	R	ET
212	Essai de lixiviation - analyse de fluorures	R	R	NA	R	ET
213	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Mercure	R	R	MR	R	ET
	Sélénium	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
214	Argent	R	R	MR	R	ET
	Baryum	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cobalt	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Étain	R	R	MR	R	ET
	Molybdène	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
215	Aluminium	R	R	MR	R	ET
	Calcium	R	R	MR	R	ET
	Magnésium	R	R	MR	R	ET
	Manganèse	R	R	MR	R	ET
	Potassium	R	R	MR	R	ET
216	Bore	R	R	MR	R	ET
217	pH	NA	R	MR	NA	NA
	Solides totaux	R	R	MR	NA	NA
	Solides totaux volatils	R	R	MR	NA	NA
218	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Azote total Kjeldahl	R	R	MR	R	ET
	Nitrates et nitrites	R	R	MR	R	ET
	Phosphore inorganique	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
219	Argent	R	R	MR	R	ET
	Baryum	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cobalt	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Molybdène	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Zinc	R	R	MR	R	ET
220	Radioactivité	NA	NA	NA	NA	NA
221	Pouvoir calorifique	R	R	MR	R	NA
	Soufre	R	R	MR	R	ET
222	Soufre	R	R	R	R	ET
223	Carbone organique total	R	R	NA	R	ET
224	Altération	NA	NA	NA	NA	NA
225	Capacité de neutralisation	NA	R	NA	NA	NA
226	Potentiel de génération d'acide	NA	R	NA	NA	NA
227	Lixiviation à l'eau	NA	NA	NA	NA	NA
228	Lixiviation en milieu acide acétique	NA	NA	NA	NA	NA
229	Lixiviation pour simuler les pluies acides	NA	NA	NA	NA	NA
230	Cyanures totaux	R	R	MR	R	ET
	Cyanures disponibles	R	R	MR	R	ET
	Fluorures disponibles	R	R	MR	R	ET
231	Formaldéhyde	S	S	MR	S	ET
232	Éthylène glycol	S	S	MR	S	ET
233	Mercure	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
234	Argent	R	R	MR	R	ET
	Baryum	R	R	MR	R	ET
	Aluminium	R	R	MR	R	ET
	Arsenic	R	R	MR	R	ET
	Cadmium	R	R	MR	R	ET
	Chrome	R	R	MR	R	ET
	Cuivre	R	R	MR	R	ET
	Fer	R	R	MR	R	ET
	Manganèse	R	R	MR	R	ET
	Molybdène	R	R	MR	R	ET
	Nickel	R	R	MR	R	ET
	Plomb	R	R	MR	R	ET
	Sélénium	R	R	MR	R	ET
Zinc	R	R	MR	R	ET	
235	Halogènes totaux	R	R	MR	R	ET
236	Liquide libre	NA	NA	NA	NA	NA
237	Corps étrangers	NA	NA	NA	NA	NA
	Corps étrangers tranchants	NA	NA	NA	NA	NA
238	Pouvoir neutralisant	R	R	NA	NA	NA
239	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Azote total Kjeldahl	R	R	MR	R	ET
	Phosphore inorganique	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
240	Chrome hexavalent	R	R	MR	R	ET
241	pH	NA	R	MR	NA	NA
242	Azote ammoniacal	R	R	MR	R	ET
	Azote total Kjeldahl	R	R	MR	R	ET
	Nitrates et nitrites	R	R	MR	R	ET
	Phosphore total	R	R	MR	R	ET
301	Biphényles polychlorés (chacun)	S	R	MR	S	ET
302	Biphényles polychlorés (chacun)	S	S	MR	S	ET
304	Biphényles polychlorés congénères (chacun)	S	S	MR	S	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
306	Chlorobenzènes (chacun)	S	S	MR	S	ET
310	Dioxines et furanes (chacun)	VR	S	MR	S	ET
320	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
321	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
323	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
330	Composés phénoliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
	2-nitrophénol	S	S	MR	S	ET
	4-nitrophénol	S	S	MR	S	ET
333	Composés phénoliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
340	Composés organiques volatils - Headspace (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Chloroéthène (chlorure de vinyle)	S	S	MR	S	ET
	Tétrachlorure de carbone	S	S	MR	S	ET
	Benzène	S	S	MR	S	ET
341	Composés organiques volatils (BTEX) (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Benzène	S	S	MR	S	ET
342	Composés organiques volatils - Purge and Trap (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Chloroéthène (chlorure de vinyle)	S	S	MR	S	ET
	Tétrachlorure de carbone	S	S	MR	S	ET
	Benzène	S	S	MR	S	ET
345	Trinitro-2,4,6-toluène	S	S	MR	S	ET
	Phtalate de dibutyle	S	S	MR	S	ET
370	Tébuthiuron	S	S	MR	S	ET
400	Particules dans les rejets à l'atmosphère (buse/sonde)	NA	R	MR	NA	NA
	Particules dans les rejets à l'atmosphère (filtres)	NA	NA	NA	NA	NA
401	Composés de soufre réduit totaux	R	R	MR	R	ET
	Dioxyde de soufre	R	R	MR	R	ET
402	Fluorures (HF)	NA	R	MR	NA	ET
403	Fluorures totaux (fourrage)	R	R	MR	R	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
404	Antimoine	R	R	MR	NA	ET
	Argent	R	R	MR	NA	ET
	Arsenic	R	R	MR	NA	ET
	Baryum	R	R	MR	NA	ET
	Béryllium	R	R	MR	NA	ET
	Cadmium	R	R	MR	NA	ET
	Chrome	R	R	MR	NA	ET
	Cuivre	R	R	MR	NA	ET
	Nickel	R	R	MR	NA	ET
	Plomb	R	R	MR	NA	ET
	Thallium	R	R	MR	NA	ET
	Vanadium	R	R	MR	NA	ET
	Zinc	R	R	MR	NA	ET
406	Mercure sur filtre	R	R	MR	NA	ET
	Mercure dans MnO4	R	R	MR	NA	ET
407	Fluorure particulaire	S	S	MR	S	ET
408	Particules dans l'air ambiant (filtres)	NA	NA	NA	NA	NA
504	Biphényles polychlorés congénères (chacun)	S	S	MR	S	ET
506	Chlorobenzènes (chacun)	S	S	MR	S	ET
510	Dioxines et furanes (chacun)	VR	S	MR	S	ET
520	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
521	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Total des HAP	S	S	MR	S	ET
523	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
530	Composés phénoliques (chacun)	S	S	MR	S	ET
533	Pentachlorophénol	S	S	MR	S	ET
540	Composés organiques volatils (chacun)	S	S	MR	S	ET
545	Composés organiques volatils (chacun)	S	S	MR	S	ET

Domaine	Paramètre	LDM/ LQM	Répéta/ Repro	Justesse	Récupération	Sensibilité
550	Aldéhydes et cétones (chacun)	S	S	MR	S	ET
	Acétone	S	S	MR	S	ET
	Acroléine	S	S	MR	S	ET
	Propanal	S	S	MR	S	ET
	Butanone	S	S	MR	S	ET
	Butanal	S	S	MR	S	ET
	2-Butenal	S	S	MR	S	ET
	Pentanal	R	S	MR	S	ET
800	Radium 226	R	R	MR	NA	NA
801	Plomb 210	R	R	MR	NA	NA
802	Tritium	R	R	MR	NA	NA
850	Radium 226	R	R	MR	NA	NA
851	Plomb 210	R	R	MR	NA	NA
1001	pH (eau)	NA	R	MR	NA	NA
	pH (tampon)	NA	R	MR	NA	NA
	Calcium	S	R	MR	R	ET
	Magnésium	S	R	MR	R	ET
	Potassium	S	R	MR	R	ET
	Aluminium	S	R	MR	R	ET
1010	Masse volumique pour 3 cc	NA	R	MR	NA	NA
1011	Phosphore assimilable	S	R	MR	R	ET
1012	Matière organique	S	R	MR	R	NA
1020	Matière sèche	S	R	MR	R	NA
	Azote ammoniacal	S	R	MR	R	ET
	Azote total	S	R	MR	R	ET
	Phosphore total	S	R	MR	R	ET
	Potassium	S	R	MR	R	ET
	Calcium	S	R	MR	R	ET
	Magnésium	S	R	MR	R	ET
1050	Contenu en phosphore	S	R	MR	R	ET
	Pourcentage d'humidité	S	R	MR	R	NA

REMARQUE :

Domaines 107, 110, 111 et 310	LDM/LQM: Ces limites sont déterminées pour chacun des échantillons à l'aide du logiciel de traitement des données et tiennent compte du bruit de fond ainsi que de la récupération des surrogates et de la quantité analysée.
Domaine 200	LDM/LQM et Répéta/Repro: en pratique, ne peut être fait dans la même journée.
Domaines 402, 404 et 406	LDM/LQM sur les buses et sondes seulement. Pas disponible pour les filtres.

**Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques**

Québec 