

Lignes directrices sur les principes méthodologiques pour l'analyse des métaux (DR-12-MÉT)

Mise à jour : 31 juillet 2025

Lignes directrices sur les principes méthodologiques pour l'analyse des métaux

Le présent document a pour objet de préciser les principes méthodologiques qui doivent être appliqués par les laboratoires accrédités pour l'analyse des métaux pour chacun des domaines. Il permet de s'assurer de l'uniformité des méthodes utilisées par les laboratoires et de garantir que les métaux analysés correspondent aux prescriptions réglementaires.

Les présentes lignes directrices sont basées sur le document « Terminologie recommandée pour l'analyse des métaux » disponible sur notre site Web à l'adresse www.ceaeq.gouv.qc.ca. Sommairement, les termes utilisés correspondent à ce qui suit :

Échantillon aqueux

Dissous : Filtration de l'échantillon, puis conservation de l'échantillon avec de l'acide nitrique. Aucune autre préparation n'est requise.

Soluble à l'acide : Conservation à pH inférieur à 2 avec acide nitrique au prélèvement.
Si nécessaire, filtration sans minéralisation au laboratoire.

Extractible : Minéralisation à chaud avec acide nitrique et acide chlorhydrique.

Échantillon solide

Extractible : Minéralisation à chaud avec acide nitrique et acide chlorhydrique.

Mehlich : Extraction à la température ambiante avec le réactif de Mehlich.

Domaine	Paramètre	Métaux visés
11	Baryum	RQEP* : soluble à l'acide. Autres : dissous
	Bore	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
	Cadmium	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
	Chrome	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
	Plomb	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
	Cuivre	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
	Manganèse	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
12	Mercure	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
13	Arsenic	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
	Sélénium	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
14	Uranium	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
16	Cobalt	Dissous
	Cuivre	Dissous
	Molybdène	Dissous
	Nickel	Dissous
	Zinc	Dissous
23	Calcium	Eau potable : soluble à l'acide. Autres matrices : dissous
	Fer	Eau potable : soluble à l'acide. Autres matrices : dissous
	Magnésium	Eau potable : soluble à l'acide. Autres matrices : dissous
	Manganèse	Eau potable : soluble à l'acide. Autres matrices : dissous
	Sodium	Eau potable : soluble à l'acide. Autres matrices : dissous

* RQEP : Règlement sur la qualité de l'eau potable

Domaine	Paramètre	Métaux visés
27	Cuivre	Dissous
	Nickel	Dissous
	Zinc	Dissous
28	Antimoine	RQEP : soluble à l'acide. Autres : dissous
63	Arsenic	Matières dangereuses : dissous. Autres matrices : extractibles
	Mercure	Matières dangereuses : dissous. Autres matrices : extractibles
	Sélénium	Matières dangereuses : dissous. Autres matrices : extractibles
64	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Fer	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Zinc	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Fer	Extractibles
	Mercure	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Sodium	Extractibles
	Zinc	Extractibles
70	Antimoine	Extractibles
	Béryllium	Extractibles
	Manganèse	Extractibles
	Thallium	Extractibles
	Vanadium	Extractibles
71	Aluminium	Extractibles
72	Argent	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Zinc	Extractibles

Domaine	Paramètre	Métaux visés
74	Baryum	Matières dangereuses : dissous. Autres matrices : extractibles
	Bore	Matières dangereuses : dissous. Autres matrices : extractibles
75	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Fer	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Sodium	Extractibles
	Vanadium	Extractibles
	Zinc	Extractibles
76	Arsenic	Matières dangereuses : dissous. Autres matrices : extractibles
77	Aluminium	Extractibles
	Antimoine	Extractibles
	Argent	Extractibles
	Arsenic	Extractibles
	Baryum	Extractibles
	Béryllium	Extractibles
	Calcium	Extractibles
	Cobalt	Extractibles
	Magnésium	Extractibles
82	Manganèse	Extractibles
	Cadmium	Dissous
	Chrome	Dissous
	Fer	Dissous
	Manganèse	Dissous
	Mercure	Dissous
	Nickel	Dissous
	Plomb	Dissous
	Sodium	Dissous
88	Zinc	Dissous
	Aluminium	Extractibles
	Argent	Extractibles
	Arsenic	Extractibles
	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles

Domaine	Paramètre	Métaux visés
89	Cuivre	Extractibles
	Fer	Extractibles
	Manganèse	Extractibles
	Mercure	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Sélénium	Extractibles
	Sodium	Extractibles
	Vanadium	Extractibles
	Zinc	Extractibles
90	Bore	Extractibles
	Baryum	Extractibles
	Béryllium	Extractibles
	Calcium	Extractibles
	Cobalt	Extractibles
	Magnésium	Extractibles
	Antimoine	Extractibles
	Étain	Extractibles
	Thallium	Extractibles
	Titane	Extractibles
	Uranium	Extractibles
90	Zinc	Extractibles

Domaine	Paramètre	Métaux visés
93	Arsenic	Extractibles
	Calcium	Extractibles
	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Mercure	Extractibles
	Magnésium	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Zinc	Extractibles
94	Cadmium	Extractibles
	Mercure	Extractibles
	Sélénium	Extractibles
	Zinc	Extractibles
97	Baryum	Extractibles
	Étain	Extractibles
	Molybdène	Extractibles
98	Aluminium	Extractibles
	Argent	Extractibles
	Arsenic	Extractibles
	Baryum	Extractibles
	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cobalt	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Étain	Extractibles
	Fer	Extractibles
	Manganèse	Extractibles
	Mercure	Extractibles
	Molybdène	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Sélénium	Extractibles
	Zinc	Extractibles

Domaine	Paramètre	Métaux visés
207	Arsenic	Extractibles
	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Plomb	Extractibles
213	Arsenic	Extractibles
	Mercure	Extractibles
	Sélénium	Extractibles
214	Argent	Extractibles
	Baryum	Extractibles
	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cobalt	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Étain	Extractibles
	Molybdène	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Zinc	Extractibles
215	Aluminium	Extractibles
	Calcium	Extractibles
	Magnésium	Extractibles
	Manganèse	Extractibles
	Potassium	Extractibles
216	Bore	Extractibles

Domaine	Paramètre	Métaux visés
219	Argent	Extractibles
	Baryum	Extractibles
	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cobalt	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Molybdène	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Zinc	Extractibles
246	Arsenic	Extractibles
	Baryum	Extractibles
	Cadmium	Extractibles
	Cobalt	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Manganèse	Extractibles
	Mercure	Extractibles
	Molybdène	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Sélénium	Extractibles
404	Zinc	Extractibles
	Antimoine	Extractibles
	Argent	Extractibles
	Arsenic	Extractibles
	Baryum	Extractibles
	Béryllium	Extractibles
	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Thallium	Extractibles
	Vanadium	Extractibles
	Zinc	Extractibles

Domaine	Paramètre	Métaux visés
406	Mercure sur filtre	Extractibles
	Mercure dans KMnO ₄	Extractibles
410	Chrome hexavalent	Extractibles
416	Aluminium	Extractibles
	Antimoine	Extractibles
	Argent	Extractibles
	Arsenic	Extractibles
	Baryum	Extractibles
	Béryllium	Extractibles
	Bore	Extractibles
	Cadmium	Extractibles
	Chrome	Extractibles
	Cobalt	Extractibles
	Cuivre	Extractibles
	Étain	Extractibles
	Fer	Extractibles
	Magnésium	Extractibles
	Manganèse	Extractibles
	Mercure	Extractibles
	Molybdène	Extractibles
	Nickel	Extractibles
	Plomb	Extractibles
	Sélénium	Extractibles
	Tellure	Extractibles
	Thallium	Extractibles
	Uranium	Extractibles
	Vanadium	Extractibles
	Zinc	Extractibles
418	Cérium	Extractibles
	Dysprosium	Extractibles
	Erbium	Extractibles
	Europium	Extractibles
	Gadolinium	Extractibles
	Holmium	Extractibles
	Lanthane	Extractibles
	Lutécium	Extractibles
	Néodyme	Extractibles

Domaine	Paramètre	Métaux visés
	Praséodyme	Extractibles
	Scandium	Extractibles
	Samarium	Extractibles
	Terbium	Extractibles
	Thorium	Extractibles
	Thulium	Extractibles
	Uranium	Extractibles
	Yttrium	Extractibles
	Ytterbium	Extractibles
1001	Calcium	Mehlich
	Magnésium	Mehlich
	Potassium	Mehlich
	Aluminium	Mehlich
1006	Manganèse	Mehlich
	Cuivre	Mehlich
	Zinc	Mehlich
1009	Bore (Mehlich III)	Mehlich
1020	Potassium	Extractibles
	Calcium	Extractibles
	Magnésium	Extractibles



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

Québec 