



Méthodes d'analyses chimiques inorganiques

Anions/cations

bromate, bromure, chlorate, chlorite, nitrate et nitrite	fluorures, fluorures disponibles
bromures	fluorures (HF)
bromures dissous	halogènes adsorbables
chlorures	halogènes organiques totaux
Cl-, Br disp., sulfates, nitrites, nitrites et nitrates	halogènes totaux
cyanates	soufre
cyanures disponibles et totaux	sulfates
fluorures	sulfures
	thiocyanates et thiosulfates

Éléments nutritifs

azote, azote total, phosphore, phosphore total	nitrates et nitrites
azote ammoniacal	nitrates, nitrites, nitrates et nitrites
carbone	ortho-phosphates
carbone inorganique dissous	phosphore assimilable
carbone organique total	phosphore inorganique
	phosphore total

Lixiviation




[lixiviation générale](#)

Métaux

antimoine - spéciation	mercure
arsenic	métaux et métalloïdes
arsenic - spéciation	sélénium
chrome hexavalent	

Physico-chimie

acidité	pH
alcalinité	potentiel génération d'acide
ammoniac	potentiel acidogène
capacité de neutralisation	pouvoir calorifique
conductivité	pouvoir de neutralisation
corrosivité	point d'éclair
couleur	retombées de poussières
demande biochimique en oxygène	siccité
demande chimique en oxygène	solides en suspension
granulométrie	tannins et lignines
liquide libre	transmittance
matières dissoutes	turbidité
matières organiques	
particules	

Paramètre d'analyse	Nature	Titre de la méthode ou descriptif	Code de la méthode	Date d'édition ou de révision	Méthodes disponibles
Anions/cations					
 bromate, bromure, chlorate, chlorite, nitrate et nitrite	eau potable, etc.	Détermination des anions en faible concentration dans l'eau de consommation : méthode par chromatographie ionique	MA. 303 - Ions 3.1	2005-04-29	format pdf (121 ko)
bromures	eau potable, etc.	Détermination des bromures; Méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon	MA. 303 - Ions 2.0	2001-06-19 (1)	format pdf (32 ko)
bromures dissous	eau potable, etc.	Détermination des anions en faible concentration dans l'eau de consommation : méthode par chromatographie ionique	MA. 303 - Ions 3.1	2005-04-29	format pdf (121 ko)
					
chlorures	eau potable, etc.	Détermination des anions fluorure, chlorure et sulfate dans l'eau : dosage par chromatographie ionique avec détecteur conductivimétrique	MA. 303 - Anions 1.0	2006-08-28	format pdf (86 ko)
Cl-, Br disp., sulfates, nitrites, nitrites et nitrates	général	Détermination des anions : méthode par chromatographie ionique	MA. 300 - Ions 1.2	2004-12-22 (1)	format pdf (189 ko)
 cyanates	effluents industriels	Détermination des cyanates dans les effluents : méthode par chromatographie ionique	MA. 315 - CNO 1.1	2005-02-01	format pdf (138 ko)
cyanures disponibles et totaux	général	Détermination des cyanures : méthode colorimétrique automatisée avec la pyridine et l'acide barbiturique - distillation manuelle	MA. 300 - CN 1.1	2004-10-27 (3)	format pdf (221 ko)

fluorures	eau potable, etc.	Détermination des anions fluorure, chlorure et sulfate dans l'eau : dosage par chromatographie ionique avec détecteur conductivimétrique	MA. 303 - Anions 1.0	2006-08-28	format pdf (86 ko)
fluorures, fluorures disponibles	général	Détermination des fluorures: méthode colorimétrique après distillation	MA. 300 - F. 1.0	2004-07-23 (4)	format pdf (111 ko)
fluorures (HF)	air ambiant	Détermination de l'acide fluorhydrique dans l'air ambiant : méthode colorimétrique après distillation	MA. 301 - F 1.0	2005-02-02 (2)	format pdf (175 ko)



halogènes adsorbables	général	Détermination des composés organiques halogénés adsorbables : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique	MA. 400 - Hal 2.0	2004-12-22	format pdf (158 ko)
halogènes organiques totaux	général	Détermination des halogènes organiques totaux : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique	MA. 400 - Hal 1.0	2004-11-25 (2)	format pdf (47 ko)
halogènes totaux	général	Détermination des halogènes totaux et du soufre : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique	MA. 300 - Hal - Sou 1.0	2006-09-11	format pdf (49 ko)




soufre	déchets	Détermination des halogènes totaux et du soufre : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique, suivie d'un dosage par chromatographie ionique	MA. 300 - Hal - Sou 1.0	2006-09-11	format pdf (49 ko)
	sols	Détermination du soufre : méthode par combustion et dosage titrimétrique	MA. 310 - Sou 1.0	2003-11-18 (1)	format pdf (45 ko)
		Détermination du soufre : méthode par combustion et dosage par spectrophotométrie infrarouge	MA.310 - Sou 2.0	2005-02-07	format pdf (139 ko)
sulfates	eau potable, etc.	Détermination des anions fluorure, chlorure et sulfate dans l'eau : dosage par chromatographie ionique avec détecteur conductivimétrique	MA. 303 - Anions 1.0	2006-08-28	format pdf (86 ko)
sulfures	général	Détermination des sulfures : méthode colorimétrique avec le chlorure ferrique et l'oxalate du diméthyle-p-phénylène diamine	MA. 300 - S 1.1	2006-09-28 (2)	format pdf (81 ko)
thiocyanates et thiosulfates	eaux usées	Détermination des thiocyanates et des thiosulfates dans les effluents : méthode par chromatographie ionique	MA. 304 - Ions 1.0	2004-11-18 (3)	format pdf (148 ko)

Éléments nutritifs

azote, azote total, phosphore et phosphore total	général	Détermination de l'azote total Kjeldahl et du phosphore total : digestion acide - méthode colorimétrique automatisée	MA. 300 - NTPT 1.0	2004-12-22 (3)	format pdf (209 ko)
	eau potable, etc.	Détermination de l'azote total dans l'eau : méthode colorimétrique automatisée avec une digestion UV, réduction au sulfate d'hydrazine et dosage avec le N.E.D.	MA. 303 - N tot 1.0	2006-05-29	format pdf (86 ko)

azote ammoniacal	eau potable, etc.	Détermination de l'azote ammoniacal dans l'eau: méthode colorimétrique automatisée avec le salicylate de sodium	MA. 303 - N 1.0	2003-09-19 (1)	format pdf (52 ko)
	général	Détermination de l'azote ammoniacal : méthode colorimétrique automatisée avec le salicylate de sodium	MA. 300 - N 1.1	2005-02-15	format pdf (73 ko)
carbone	sols	Détermination du carbone dans les solides : dosage par spectrophotométrie infrarouge	MA. 410 - C 1.0	2003-11-13 (1)	format pdf (155 ko)
		Détermination du carbone dans les solides : dosage par spectrophotométrie infrarouge	MA. 410 - C 2.0	2005-02-07	format pdf (148 ko)
carbone inorganique dissous	général	Détermination du carbone inorganique dissous, du carbone organique dissous et du carbone organique total : méthode par détection infrarouge	MA. 300 - C 1.0	2003-10-18	format pdf (46 ko)
carbone organique total	effluents industriels	Détermination du carbone inorganique dissous, du carbone organique dissous et du carbone organique total : méthode par détection infrarouge	MA. 300 - C 1.0	2003-10-18	format pdf (46 ko)
	sols	Détermination du carbone organique total dans les solides : dosage par titrage	MA. 405 - C 1.0	2005-01-26 (2)	format pdf (154 ko)
nitrate et nitrite	solides	Détermination des nitrates et des nitrites extractibles dans les matières solides : méthode colorimétrique automatisée avec le sulfate d'hydrazine et le N.E.D	MA. 310 - NO3 1.0	2004-10-27 (3)	format pdf (181 ko)

	effluents industriels	Détermination des nitrates et nitrites dans les effluents : méthode colorimétrique automatisée avec le sulfate d'hydrazine et le N.E.D	MA. 315 - NO3 1.0	2004-10-27 (2)	format pdf (192 ko)
					
	nitrates, nitrites, nitrates et nitrites	Détermination des nitrates et des nitrites dans l'eau : méthode colorimétrique automatisée avec le sulfate d'hydrazine et le N.E.D.	MA. 303 - NO3 1.0	2006-09-22 (2)	format pdf (63 ko)
	ortho-phosphates	Détermination des orthophosphates dans l'eau : méthode colorimétrique automatisée à l'acide ascorbique	MA. 303 - P 1.0	2005-10-17 (2)	format pdf (57 ko)
	effluents industriels	Détermination des orthophosphates dans les effluents : méthode colorimétrique automatisée avec l'acide ascorbique	MA. 315 - OPO4 1.0	2003-11-18 (1)	format pdf (46 ko)
	phosphore assimilable	Détermination du phosphore assimilable : méthode Mehlich	MA. 310 - P. ass. 1.0	2005-01-25 (1)	format pdf (172 ko)
	phosphore inorganique	Détermination du phosphore inorganique total : méthode colorimétrique automatisée avec le molybdate d'ammonium	MA. 300 - P. Ino 1.0	2004-12-20 (4)	format pdf (185 ko)
	phosphore total	Détermination du phosphore total dans les eaux naturelles : minéralisation au persulfate; méthode colorimétrique automatisée; procédures adaptées pour le phosphore en teneur élevée et à l'état de trace	MA. 303 - P 5.0	2005-04-20 (1)	format pdf (98 ko)


		Détermination du phosphore total dissous et du phosphore total en suspension dans les eaux : dosage par méthode colorimétrique automatisée avec du molybdate d'ammonium	MA 303 - P 3.0	2006-09-27	format pdf (88 ko)
	effluents industriels	Détermination du phosphore total dans les effluents : digestion à l'autoclave avec persulfate - méthode colorimétrique automatisée	MA. 315 - P 1.0	2006-09-28 (3)	format pdf (66 ko)





Lixiviation

lixiviation générale	solides	Protocole de lixiviation pour les espèces inorganiques	MA. 100 - Lix. com. 1.0	2006-09-18 (4)	format pdf (182 ko)
----------------------	---------	--	-------------------------	----------------	-------------------------------------

Métaux

 antimoine-spéciation	général	Détermination de la spéciation de l'antimoine : méthode par chromatographe liquide à haute pression couplé à un spectromètre de masse à source ionisante au plasma d'argon	MA. 200 - Sb 1.1	2004-12-21 (2)	format pdf (162 ko)
arsenic	eau potable, etc.	Détermination de l'arsenic dans l'eau; Méthode automatisée par spectrophotométrie d'absorption atomique et formation d'hydrures	MA. 203 - As 1.0	2003-12-11 (1)	format pdf (60 ko)
	sédiments	Détermination de l'arsenic dans les sédiments : méthode par spectrophotométrie d'absorption atomique après minéralisation et génération d'hydrure	MA. 205 - As 1.0	2003-10-24	format pdf (59 ko)

 arsenic-spéciation	général	Détermination de la spéciation de l'arsenic : méthode par chromatographie liquide à haute pression couplé à un spectromètre de masse à source ionisante au plasma d'argon	MA. 200 - As 1.1	2004-12-21 (2)	format pdf (172 ko)
chrome hexavalent	général	Détermination du chrome hexavalent : méthode colorimétrique	MA. 200 - CrHex 1.0	2006-09-20 (4)	format pdf (50 ko)
	 général	Détermination du chrome hexavalent : méthode par chromatographie ionique	MA. 200 - CrHex 2.0	2003-06-09	format pdf (53 ko)
mercure	général	Détermination du mercure : méthode par spectrophotométrie d'absorption atomique, formation de vapeur	MA. 200 - Hg 1.0	2006-09-20 (4)	format pdf (62 ko)
	eau potable, etc.	Détermination du mercure dans l'eau: méthode par spectrophotométrie d'absorption atomique, génération de vapeur	MA. 203 - Hg 1.0	2003-10-06 (2)	format pdf (58 ko)
	tissus biologiques	Détermination du mercure dans les tissus biologiques et les sédiments : méthode automatisée par photométrie UV et par formation de vapeur	MA. 207 - Hg 1.0	2003-10-06 (1)	format pdf (92 ko)
métaux et métalloïdes	général	Détermination des métaux : méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon	MA. 200 - Mét 1.1	2004-10-26 (2)	format pdf (263 ko)
	général	Détermination des métaux assimilables : méthode par spectrométrie de masse à source ionisante au plasma d'argon	MA. 200 - Mét. ass. 1.0	2005-02-08 (2)	format pdf (169 ko)

eau potable, etc.	Détermination des métaux à l'état de trace en conditions propres dans l'eau : méthode par spectrométrie d'émission au plasma d'argon et détection par spectrométrie de masse	MA. 203 - Mét. Tra. 1.0	2006-08-28	format pdf (321 ko)
eaux naturelles	Détermination des métaux dans l'eau : méthode par spectrométrie d'émission au plasma d'argon	MA. 203 - Mét 3.2	2005-09-09	format pdf (79 ko)
eaux naturelles	Détermination des métaux à l'état de trace en conditions propres dans l'eau : méthode par spectrométrie d'émission au plasma d'argon et détection par spectrométrie de masse	MA. 203 - Mét. Tra. 1.0	2006-08-28	format pdf (321 ko)
eaux naturelles	Détermination des métaux par spectrométrie de masse couplée à une source d'émission au plasma d'argon (ICP-MS)	MA.203 - Met.R. P. 1.0	2006-02-28	format pdf (77 ko)
sédiments	Détermination des métaux et du phosphore dans les sédiments : méthode par spectrométrie d'émission au plasma d'argon après minéralisation acide	MA. 205 - Mét/P 1.0	2003-12-11	format pdf (73 ko)
tissus animaux	Détermination des métaux dans les tissus animaux : méthode par spectrométrie d'émission au plasma d'argon après minéralisation acide	MA. 207 - Mét 1.0	2003-12-11	format pdf (64 ko)

	tissus animaux	Détermination du sélénium dans les tissus animaux : méthode par spectrophotométrie d'absorption atomique après minéralisation et génération d'hydrure	MA.207 - Se 1.0	2003-10-24	format pdf (64 ko)
--	----------------	---	-----------------	------------	------------------------------------




sélénium	eau potable, etc.	Détermination des métaux à l'état de trace en conditions propres dans l'eau : méthode par spectrométrie d'émission au plasma d'argon et détection par spectrométrie de masse	MA. 203 - Mét. Tra. 1.0	2006-08-28	format pdf (321 ko)
	sédiments	Détermination du sélénium dans les sédiments : méthode par spectrophotométrie d'absorption atomique après minéralisation et génération d'hydrure	MA. 205 - Se 1.0	2003-10-18	format pdf (61 ko)



Physico-chimie


acidité	eaux usées	Détermination de l'acidité dans les effluents : méthode titrimétrique	MA. 304 - Aci 1.0	2006-09-28 (2)	format pdf (41 ko)
alcalinité	effluents industriels	Détermination de l'alcalinité dans les effluents : méthode titrimétrique automatisée	MA. 315 - Alc. 1.0	2006-09-28 (2)	format pdf (42 ko)
	eau potable, etc.	Détermination de l'alcalinité totale par titrage à l'acide nitrique, des chlorures par titrage au nitrate d'argent, du pH et de la conductivité dans l'eau : méthode avec un titrateur automatique	MA. 303 - Titr Auto 1.0	2005-04-29	format pdf (76 ko)


ammoniac	déchets	Formation d'ammoniac par une matière solide au contact avec de l'eau : méthode par détecteur de gaz électrochimique	MA. 308 - NH ₃ 1.0	2004-04-16	format pdf (35 ko)
capacité de neutralisation	solides	Détermination de la capacité de neutralisation des résidus solides	MA. 110 - C. neu. 1.0	2003-10-03 (2)	format pdf (41 ko)
conductivité	effluents industriels	Détermination de la conductivité dans les effluents : méthode électrométrique	MA. 115 - Cond 1.0	2006-09-12 (3)	format pdf (40 ko)
	eau potable, etc.	Détermination de l'alcalinité totale par titrage à l'acide nitrique, des chlorures par titrage au nitrate d'argent, du pH et de la conductivité dans l'eau : méthode avec un titrateur automatique	MA. 303 - Titr Auto 1.0	2005-04-29	format pdf (76 ko)



 corrosivité	déchets	Détermination de la corrosivité : méthode gravimétrique	MA. 108 - Cor 2.1	2006-09-11	format pdf (56 ko)
couleur	eau potable, etc.	Détermination de la couleur vraie dans l'eau : méthode colorimétrique automatisée avec le platino-cobalt	MA. 103 - Col 1.0	2005-09-22 (2)	format pdf (44 ko)
	effluents industriels	Détermination de la couleur dans les effluents; Méthode colorimétrique avec le chloroplatinate	MA. 115 - Col 1.0	2001-03-03 (1)	format pdf (34 ko)
demande biochimique en oxygène (DBO)	effluents industriels	Détermination de la demande biochimique en oxygène dans les effluents : méthode électrométrique	MA. 315 - DBO 1.1	2006-09-26	format pdf (109 ko)

demande chimique en oxygène (DCO)	effluents industriels	Détermination de la demande chimique en oxygène dans les effluents : méthode de reflux en système fermé suivi d'un dosage par colorimétrie avec le bichromate de potassium	MA. 315 - DCO 1.0	2006-09-26 (4)	format pdf (48 ko)
granulométrie	sols	Détermination de la granulométrie : méthode granulométrique par tamis	MA. 100 - Gran 1.0	2006-09-28 (2)	format pdf (83 ko)
					
liquide libre	sols	Détermination de la présence de liquide libre dans les résidus solides	MA. 110 - L. lib. 1.0	2004-10-05 (2)	format pdf (130 ko)
matières dissoutes	effluents industriels	Détermination des solides dissous totaux et volatils dans les effluents : méthode gravimétrique	MA. 115 - S. D. 1.0	2006-09-12 (2)	format pdf (40 ko)
matières organiques			MA. 205 - MO 1.0	En rédaction	
particules	rejets atmosphériques	Détermination des particules : méthode gravimétrique	MA. 100 - Part 1.0	2006-09-21 (2)	format pdf (41 ko)
pH	général	Détermination du pH : méthode électrométrique	MA. 100 - pH 1.1	2005-01-12	format pdf (147 ko)
	eau potable, etc.	Détermination de l'alcalinité totale par titrage à l'acide nitrique, des chlorures par titrage au nitrate d'argent, du pH et de la conductivité dans l'eau : méthode avec un titrateur automatique	MA. 303 - Titr Auto 1.0	2005-04-29	format pdf (76 ko)
					
potentiel de génération d'acide	déchets	Détermination du potentiel de génération d'acide : méthode par titrage avec de l'acide sulfurique	MA. 110 - PGA 1.0	2006-09-27 (3)	format pdf (43 ko)

potentiel acidogène	solides	Détermination du potentiel acidogène des sols	MA. 110 - TDPAS 1.0	2006-09-21 (4)	format pdf (46 ko)
pouvoir calorifique	déchets	Détermination du pouvoir calorifique : méthode de combustion avec une bombe calorimétrique	MA. 108 - P. Cal 1.1	2006-09-11	format pdf (46 ko)
pouvoir de neutralisation	solides	Détermination de la capacité de neutralisation des résidus solides	MA. 110 - C. neu.1.0	2003-10-03 (2)	format pdf (41 ko)
	sols	Détermination du pouvoir neutralisant dans les solides	MA. 110 - P. neu.1.0	2004-11-17 (2)	format pdf (45 ko)
point d'éclair	déchets	Détermination de la température du point d'éclair selon la technique Pensky-Martens (vase clos)	MA. 108 - P. E. 1.0	2005-02-23 (1)	format pdf (38 ko)
retombées de poussières	air ambiant	Détermination des retombées de poussières dans l'air ambiant : méthode gravimétrique	MA. 101 - R. P. 1.0	2006-09-21 (3)	format pdf (44 ko)
					
siccité	général	Détermination des solides totaux et des solides totaux volatils : méthode gravimétrique	MA. 100 - S. T. 1.0	2005-02-24 (3)	format pdf (42 ko)
solides en suspension	eaux usées	Détermination des solides en suspension totaux et volatils dans l'eau : méthode gravimétrique	MA. 104 - S. S. 1.0	2006-05-09 (3)	format pdf (52 ko)
	effluents industriels	Détermination des solides en suspension totaux et volatils dans les effluents : méthode gravimétrique	MA. 115 - S. S. 1.1	2006-09-20 (1)	format pdf (45 ko)
tannins et lignines	eaux usées	Détermination des tannins et lignines : méthode colorimétrique	MA. 304 - T. L. 1.0	2005-01-25 (2)	format pdf (140 ko)
transmittance	eau potable, etc.	Détermination du % de transmittance UV : méthode par spectrophotométrie UV-visible, lecture à 254 nm	MA. 103 - % TUV 1.0	2005-05-19 (1)	format pdf (44 ko)

turbidité	eau potable, etc.	Détermination de la turbidité dans l'eau : méthode néphélométrique	MA. 103 - Tur 1.0	2005-05- 19 (2)	 format pdf (38 ko)
-----------	----------------------	---	-------------------------	--------------------	--



analyse caractérisée par sa complexité ou son exclusivité



Québec 

© Gouvernement du Québec, 2004