

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux 04FO-08PQ	Version : 01 Date : 4 Janvier 2021	Page 1/5
--	---------------------------------------	----------

1. Méthodes d'Analyses Bactériologiques

Référence de la méthode	Intitulé du document	Références interne			Méthode Accréditée
		Code	Version	Date de révision	
NM ISO 9308-1 (2019)	Méthode par filtration pour le dénombrement des bactéries coliformes et des <i>Escherichia coli</i> dans les eaux traitées	MOND B01	<i>Version 09</i>	<i>Juin 2022</i>	Accréditée ^(1,2)
NM ISO 6222 (2007)	Méthode de dénombrement des microorganismes revivifiants par la technique d'incorporation en gélose	MOND B03	<i>Version 06</i>	<i>Juin 2022</i>	Accréditée ^(1,2)
NM ISO 7899-2 (2007)	Méthode de recherche et de dénombrement des entérocoques intestinaux par la technique filtration sur membrane	MOND B04	<i>Version 07</i>	<i>Juin 2022</i>	Accréditée ^(1,2)
NM ISO 9308-2 (2019)	Dénombrement des bactéries coliformes et des <i>Escherichia coli</i> dans les eaux naturelles et usées par la méthode du nombre le plus probable	MOND B05	<i>Version 06</i>	<i>Juin 2022</i>	Accréditée ^(1,2)
--	Méthode en tubes multiples pour le dénombrement des streptocoques fécaux dans les eaux naturelles et usées	MOND B06	Version 05	Déc-19	Accréditée ⁽¹⁾
NM ISO 6461- 2 (2007)	Méthode par filtration pour la recherche et le dénombrement des spores de microorganismes anaérobies sulfite-réducteurs (<i>Clostridia</i>) dans les eaux traitées	MOND B07	Version 04	Déc-19	Accréditée ⁽¹⁾
NM 03.7.036 (2019)	Méthode par filtration pour le dénombrement staphylocoques pathogènes (coagulase positifs) dans les eaux	MOND B08	<i>Version 05</i>	<i>Juin 2022</i>	Accréditée ^(1,2)
NM ISO 16266 (2012)	Méthode par filtration pour le dénombrement des <i>Pseudomonas aeruginosa</i> dans les eaux	MOND B09	Version 02	Déc-19	Accréditée ^(1,2)
NM ISO 19250 (2012)	Méthode de recherche des Salmonelles dans les eaux	MOND B10	Version 01	Déc-19	Accréditée ⁽¹⁾
NM 03.7.051 (1995)	Méthode de recherche des vibrions cholériques dans les eaux	MOND B 11	Version 00	Déc-19	Non accréditée

1 - Ministère de l'Industrie, du commerce et de l'Économie Verte et Numérique (Maroc)

2 - Ministère de l'Environnement et la Lutte Contre les Changements Climatiques (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux 04FO-08PQ	Version : 01 Date : 4 Janvier 2021	Page 2/5
--	---------------------------------------	----------

2. Méthodes d'Analyses Parasitologies

Référence de la méthode	Intitulé du document	Références interne			Références externes	Méthode Accréditée
		Code	Version	Date de révision		
MOND PARA 01	Méthode de recherche et de dénombrement des œufs d'helminthes dans les eaux usées et naturelles - Méthode de Flottation par ZnSO ₄ (d=1,35) -	-	Version 03	Mai 2020	--	Accréditée ⁽¹⁾
MOND PARA 02	Méthode de recherche et de dénombrement des œufs d'helminthes dans les eaux traitées	-	Version 05	Mai 2020	--	Accréditée ⁽¹⁾
FD X33-040 (2013)	Méthode de recherche et dénombrement des œufs d'helminthes dans les boues - Méthode de Triple Flottation par ZnSO ₄ (d=1,38)-	MOND PARA 03	Version 04	Mai 2020		Accréditée ⁽¹⁾
MOND PARA 04	Méthode de recherche et de dénombrement de Cryptosporidium et Giardia dans les eaux traitées - Méthode de coloration de Ziehl Nielsen	-	Version 02	Oct-17	--	Non accréditée
MOND PARA 05	Méthode de recherche et de dénombrement de Cryptosporidium et Giardia dans les eaux traitées - Méthode d'Immuno-Séparation Magnétique -	-	Version 01	Déc-19	ISO 15553 (2006)	Non accréditée
FD X33-040 (2013)	Méthode de recherche des œufs d'helminthes viables dans les boues	MOND PARA 06	Version 01	Sept-18		Accréditée ⁽¹⁾

3. Méthodes d'analyses Toxicologies

Référence de la méthode	Intitulé du document	Version	Date de révision	Références externes	Méthode Accréditée
MOND TOX 02	Évaluation de la toxicité aiguë létale vis-à-vis d'un poisson d'eau douce le <i>Danio rerio</i>	<i>Version 08</i>	<i>Juin 2022</i>	NM ISO 7346-1 (2013)	Accréditée ⁽²⁾
MOND TOX 04	Évaluation de l'inhibition de la mobilité de <i>Daphnia magna</i>	<i>Version 10</i>	<i>Juin 2022</i>	NM ISO 6341 (2014)	Accréditée ⁽²⁾
MOND TOX 06	Essai d'inhibition de la croissance des algues d'eau douce avec des algues vertes unicellulaires	Version 01	Déc-19	NM ISO 8692 (2014)	Non accréditée
MOND TOX 07	Évaluation de l'effet inhibiteur d'échantillons d'eau sur la luminescence de <i>Vibrio fischeri</i> (Essai de bactéries luminescentes)	Version 00	Déc-19	NM ISO 11348-3 (2019)	Non accréditée

1 - Ministère de l'Industrie, du commerce et de l'Économie Verte et Numérique (Maroc)

2 - Ministère de l'Environnement et la Lutte Contre les Changements Climatiques (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux 04FO-08PQ	Version : 01 Date : 4 Janvier 2021	Page 3/5
--	---------------------------------------	----------

4. Méthodes d'analyses d'Hydrobiologie

Référence de la méthode	Intitulé du document	Version	Date de révision	Références externes	Méthode Accréditée
MOND HYDR 01	Méthode de recherche et de dénombrement du phytoplancton dans les eaux prétraitées et traitées	Version 01	Déc-19	--	Non accréditée
MOND HYDR 02	Méthode de recherche et de dénombrement du phytoplancton dans les eaux naturelles et les eaux usées	Version 01	Déc-19	NM EN 15204 (2016)	Non accréditée
MOND HYDR 03	Méthode de recherche et de dénombrement du zooplancton dans les eaux prétraitées et traitées	Version 01	Déc-19	--	Non accréditée
MOND HYDR 04	Méthode de recherche et de dénombrement du zooplancton dans les eaux naturelles et les eaux usées	Version 01	Déc-19	--	Non accréditée
MOND TALG-01	Méthode : Quantification des toxines algales par la méthode d'inhibition de la Protéine Phosphatase type 2A -	Version 01	Déc-19	--	Non accréditée

5. Méthodes d'Analyses Physico-chimiques Inorganiques

Référence de la méthode	Intitulé du MOND	Version	Date de révision	Références externes	Méthode Accréditée
MOND CI 102	Détermination d'Azote ammoniacal- méthode colorimétrique par flux continu	Version 02	Déc-19	NM ISO 11732 (2007)	Accréditée ^(1,2)
MOND CI 103	Détermination de l'Azote totale-méthode colorimétrique par flux continu	Version 02	Déc-19	SKALAR référence 475-424	Accréditée ^(1,2)
MOND CI 110	Détermination des nitrates et nitrites- méthode colorimétrique par flux continu	Version 02	Déc-19	NM ISO 13395 (1999)	Accréditée ^(1,2)
MOND CI 212	Détermination de la demande chimique en oxygène méthode colorimétrique	Version 04	Janvier 2022	ISO 15705 (2002)	Accréditée ⁽²⁾
MOND CI 401	Détermination des matières en suspension et matières volatiles méthode gravimétrie	Version 05	Jan-17	NM EN 872 (2013)	Accréditée ^(1,2)
MOND CI 402	Détermination du résidu sec et du résidu sec total	Version 03	2021	-NM 03.7.027 (1991), -NF T 90-029 (2002)	Accréditée ^(1,2)
MOND CI 501	Détermination de la conductivité	Version 03	2021	NM ISO 7888 (2001)	Accréditée ^(1,2)
MOND CI 502	Détermination du pH- méthode potentiométrique.	Version 05	2021	NM ISO 10523 (2012)	Accréditée ^(1,2)
MOND CI 503	Détermination de la turbidité	Version 03	2021	NM ISO 7027 (2012)	Accréditée ^(1,2)

1 - Ministère de l'Industrie, du commerce et de l'Économie Verte et Numérique (Maroc)

2 - Ministère de l'Environnement et la Lutte Contre les Changements Climatiques (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux 04FO-08PQ	Version : 01 Date : 4 Janvier 2021	Page 4/5
--	---------------------------------------	----------

MOND CI 504	Détermination de la demande biochimique en oxygène par Oxitop	<i>Version 03</i>	<i>Aout 2022</i>	MANUEL OXITOP WTW	Accréditée ⁽²⁾
MOND CI 601	Détermination d'alcalinité	Version 01	Déc-19	NM ISO 9963-1 (2001)	Accréditée ⁽¹⁾
MOND CI 606	Détermination de la dureté et du calcium	<i>Version 03</i>	2021	NM 03.7.020 (1990)	Accréditée ⁽¹⁾
MOND CI 1001	Détermination des anions par chromatographie ionique	<i>Version 05</i>	2021	NM ISO10304-1 (2012), NM ISO 11206 (2014)	Accréditée ^(1.2)
MOND CI 607	Détermination de l'oxydabilité	<i>Version 02</i>	2021	-NM ISO 8467 (2012), -NF T 90-50 (1989)	Accréditée ^(1.2)
MOND CI 903	Détermination des métaux par ICP-MS.	Version 04	Déc-19	NM ISO 17294-2 (2014)	Accréditée ^(1.2)
MOND CI 1002	Déterminations des cyanures libres par l'analyseur séquentiel AQ2.	<i>Version 01</i>	2021	EPA-130-A Révision 5	Accréditée ^(1.2)
MOND CI 107	Détermination de détergent anionique - méthode colorimétrique UV-VIS	Version 00	Jui-12	SKALAR référence 167-001	Non accréditée
MOND CI 113	Détermination de l'indice de phénol	<i>Version 01</i>	<i>2022</i>	SKALAR référence 497-001	Non accréditée
MOND CI 211	Détermination du Chlorophylle	<i>Version 02</i>	<i>2022</i>	AFNOR	Non accréditée

6. Méthodes d'Analyses Physico-chimiques Organiques

Référence de la méthode	Intitulé du MOND	Version	Date de révision	Références externes	Méthode Accréditée
MOND CO 01	Dosage des pesticides organochlorés et polychlorobiphényles dans les eaux Méthode par chromatographie en phase gazeuse.	Version 09	28-Juil-2021	ISO 6468 :1996 MA. 403 – P. Ocl 4.1, Édition : 2013-02-08	Accréditée ^(1.2)
MOND CO 02	Dosage des BTEX Méthode par purge and trap couplée à la spectrométrie de masse et la chromatographie en phase gazeuse (CPG/MSD)	Version 03	Jui-16	MA-403 COV1.1 (2007)	Non accréditée
MOND CO 03	Méthode d'analyse des Trihalométhanes par chromatographie en phase gazeuse et Headspace	Version 09	28-Juil-2021	NM ISO 10301(2008)	Accréditée ^(1.2)
MOND CO 04	Méthode d'analyse du Carbone Organique Total	Version 07	Fév-20	NM EN 1484 (2013)	Accréditée ⁽¹⁾

1 - Ministère de l'Industrie, du commerce et de l'Économie Verte et Numérique (Maroc)

2 - Ministère de l'Environnement et la Lutte Contre les Changements Climatiques (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux 04FO-08PQ	Version : 01 Date : 4 Janvier 2021	Page 5/5
--	---------------------------------------	----------

				MA 300-C 1.0 (2016)	
MOND CO 05	Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les eaux Méthode par chromatographie en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse	Version 07	Fév-18	MA. 400 – HAP-1.1 (2016) NM ISO 28540 (2014)	Accréditée ^(1,2)
MOND CO 06	Méthode d'analyse des composés volatils par chromatographie en phase gazeuse et Headspace couplé à un spectromètre de masse	Version 00	Fév-18		Non accréditée
MOND CO 07	Dosage des hydrocarbures totaux par infrarouge a Transformé de Fourier	Version 01	Mars-15	NM 03-7-032 (1995)	Non accréditée
MOND CO 09	Dosage des pesticides Organophosphorés - Méthode par chromatographie en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse	Version 03	Déc-19	NM 03.7.201(1996) NF EN 12918 (2013) MA. 403 – Pest 3.1 (2011)	Accréditée ⁽¹⁾

7. Méthodes d'analyse utilisées au laboratoire mobile et au niveau du site de prélèvement

Référence de la méthode	Intitulé du MOND	Version	Date de révision	Références externes	Méthode Accréditée
MOND LM01	Dosage des chlorures au laboratoire mobile	Version 04	2017	NM 03-7-024	Accréditée ^(1,2)
MOND TR 01	Détermination du titre alcalimétrique (TA) et du titre Alcalimétrique complet (TAC)	Version 03	Avr-16	NM ISO 9963-1(2001) NF T 90-0008	Accréditée ^(1,2)
MOND TR 02	Détermination de la conductivité sur terrain	Version 07	2020	NM ISO 7888	Accréditée ^(1,2)
MOND TR 03	Détermination de la dureté totale et de la dureté calcique sur terrain (titrimétrie)	Version 01	Avr-16	NM 03-7-020	Accréditée ^(1,2)
MOND TR 04	Détermination de l'oxygène dissous sur terrain	Version 03	2021	NM ISO5814(1993)	Accréditée ^(1,2)
MOND TR05	Détermination de la turbidité sur terrain	Version 07	14 oct.2021	NM ISO 7027	Accréditée ^(1,2)
MOND TR 06	Détermination du pH sur terrain Méthode potentiométrique	Version 05	Déc-15	NM ISO 10523	Accréditée ^(1,2)
O2PRL	Procédure de prélèvement des eaux naturelles, traitées et usées	<i>Version 06</i>	<i>2022</i>	ISO 5667-1,3,4,6 et10 ISO 19458	Accréditée ⁽²⁾

1 - Ministère de l'Industrie, du commerce et de l'Économie Verte et Numérique (Maroc)

2 - Ministère de l'Environnement et la Lutte Contre les Changements Climatiques (Québec/Canada)