La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux	Version: 02	Page 1/8
04FO-08PQ	Date: 27/12/2022	rage 1/o

# 1. Méthodes d'Analyses Bactériologiques

Méthode	Produit soumis	Intitulé <i>de l'essai</i>	Paramètres pour		Méthode ap	opliquée		Méthode	Références
appliquée par demande	à l' essai		analyse			Interne DCE		Accréditée	externes
аетапае				Norme	Code	Version	Date de révision	1.2 ; 1 ou 2 (cf. pieds de pages)	
	Farm traitées	Recherche et dénombrement des bactéries coliformes et des Escherichia	Bactéries coliformes	NM ISO 9308- 1 (2019)	MOND B01	Version 10	29-déc23	(1.2)	
	Eaux traitées	coli dans les eaux traitées	Escherichia coli						
	East traitée	Dénombrement des microorganismes revivifiables par la technique	Microorganismes revivifiables à 22°C	NM ISO 6222 (2007)	MOND B03	Version 06	Juin 2022	(1.2)	
	Eaux traitées	d'incorporation en gélose	Microorganismes revivifiables à 36°C						
	Eaux traitées	Recherche et dénombrement des entérocoques intestinaux par la technique filtration sur membrane	Entérocoques intestinaux	NM ISO 7899- 2 (2007)	MOND B04	Version 08	12-déc23	(1.2)	
		Dénombrement des Escherichia coli et des bactéries coliformes dans les eaux	Bactéries coliformes	NM ISO 9308- 2 (2019)	MOND B05	Version 08	29-déc23	(1.2)	
	Eaux Naturelles & usées	naturelles et usées par la méthode du nombre le plus probable	Escherichia coli						
			Coliforme fécaux						
	Eaux Naturelles	Dénombrement des streptocoques fécaux dans les eaux naturelles et	Entérocoques intestinaux	NA	MOND B06	Version 05	Déc-2019	(1)	
	& usées	usées	Streptocoques fécaux						
	Eaux traitées	Recherche et le dénombrement des spores de microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs (Clostridia) dans les eaux traitées	Spores de microorganismes anaérobies sulfito- réducteurs (Clostridia)	NM ISO 6461-2 (2007)	MOND B07	Version 04	Déc-2019	(1)	
	Eaux de piscine	Dénombrement staphylocoques pathogènes (coagulase positifs) dans les eaux	Staphylocoques aureus	NM 03.7.036 (2019)	MOND B08	Version 06	9-déc23	(1.2)	
	Eaux de piscine	Dénombrement des Pseudomonas aeruginosa dans les eaux	Pseudomonas aeruginosa	NM ISO 16266 (2012)	MOND B09	Version 04	29-déc23	(1.2)	
	Tout type d'eaux	Recherche des Salmonelles dans les eaux	Salmonelles spp	NM ISO 19250 (2012)	MOND B10	Version 01	Déc-2019	(1)	
	Tout type d'eaux	Recherche des vibrions cholériques dans les eaux	Vibrions cholériques	NM 03.7.051 (1995)	MOND B 11	Version 00	Déc-2019	Non accréditée	

<sup>1 -</sup> Ministère de l'Industrie et du commerce (Maroc)

<sup>2 -</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux
04F0-08PQ

Version: 02
Date: 27/12/2022

Page 2/8

### 2. Méthodes d'Analyses Parasitologies :

Méthode	Produit	Intitulé de l'essai	Paramètres pour		Méthode	appliquée		Méthode	Références
appliquée par	soumis à l' essai		analyse			Interne DCE		Accréditée 1.2 ; 1 ou 2	externes
demande	CSSUI			Norme	Code	Version	Date de révision	(cf. pieds de pages)	
	Eaux naturelles et usées	Dénombrement des œufs d'helminthes dans les eaux usées et naturelles - Méthode de Flottation par ZnSO4 (d=1,35) -	Œufs d'helminthes	NA	MOND PARA 01	Version 03	Mai 2020	(1)	
	Eaux traitées	Méthode de recherche et de dénombrement des œufs d'helminthes dans les eaux traitées	Œufs d'helminthes	NA	MOND PARA 02	Version 05	Mai 2020	(1)	
	Boues	Recherche et dénombrement des œufs d'helminthes dans les boues - Méthode de Triple Flottation par ZnSO4 (d=1,38)-	Œufs d'helminthes	NM 03.7.521 (2018)	MOND PARA 03	Version 04	Mai 2020	(1)	
	Eaux traitées	Recherche et de dénombrement de Cryptosporidium et Giardia dans les eaux traitées - Méthode de coloration de Ziehl Nielsen	Oocystes de Cryptosporidium et Kystes de Giardia (Protozoaires	NA	MOND PARA 04	Version 02	Oct-2017	Non accréditée	
	Eaux traitées	Recherche et de dénombrement de Cryptosporidium et Giardia dans les eaux traitées - Méthode d'Immuno-Séparation Magnétique -	Oocystes de Cryptosporidium et Kystes de Giardia (Protozoaires	NA	MOND PARA 05	Version 01	Déc-2019	Non accréditée	NM ISO 15553 (2019) / NM 03.7.350 (2019)
	Boues	Recherche des œufs d'helminthes viables dans les boues	Œufs d'helminthes	NM 03.7.521 (2018)	MOND PARA 06	Version 01	Sept-2018	(1)	

### 3. Méthodes d'analyses Toxicologies :

Méthode	Produit	Intitulé de l'essai	Paramètres pour		Méthode ap	pliquée		Méthode	Références
appliquée	soumis à l'		analyse		1	nterne DCE		Accréditée	externes
par demande	essai			Norme	Code	Version	Date de révision	1.2 ; 1 ou 2 (cf. pieds de pages)	
	Tous types d'eaux	Évaluation de la toxicité aiguë létale vis-à-vis d'un poisson d'eau douce le Danio rerio	CL50-24H; CL50-48H et CL50-72H; CL50-96H	NA	MOND TOX 02	Version 08	Juin 2022	(2)	NM ISO 7346-1 (2013)
	Tous types d'eaux	Évaluation de l'inhibition de la mobilité de Daphnia magna	CE50-24H & CE50-48H	NA	MOND TOX 04	Version 12	20.Nov.2023	(2)	NM ISO 6341 (2014)
	Tous types d'eaux	Essai d'inhibition de la croissance des algues d'eau douce avec des algues vertes unicellulaires	CI50-5j	NA	MOND TOX 06	Version 01	Déc-2019	Non accréditée	NM ISO 8692 (2014)
	Tous types d'eaux	Évaluation de l'effet inhibiteur d'échantillons d'eau sur la luminescence de Vibrio fischeri (Essai de bactéries luminescentes)	CE50-5min, CE50-15min et CE50-30min	NA	MOND TOX 07	Version 00	Déc-2019	Non accréditée	NM ISO 11348-3 (2019)

<sup>1 -</sup> Ministère de l'Industrie et du commerce (Maroc)

<sup>2 -</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux
04F0-08PQ

Version: 02
Date: 27/12/2022

Page 3/8

### 4. Méthodes d'analyses d'Hydrobiologie :

Méthode appliquée	Produit soumis à l'	Intitulé de l'essai	Paramètres pour analyse		Méthode ap	<u> </u>		Méthode Accréditée	Références externes
par demande	essai			Norme	Code	Version	Date de révision	1.2 ; 1 ou 2 (cf. pieds de pages)	
	Eaux naturelles et traitées	Recherche et de dénombrement du phytoplancton dans les eaux prétraitées et traitées	Algues et phytoplancton	NA	MOND HYDR 01	Version 01	Déc-2019	Non accréditée	
	Eaux naturelles et usées	Recherche et de dénombrement du phytoplancton dans les eaux naturelles et les eaux usées	Algues et phytoplancton	NA	MOND HYDR 02	Version 01	Déc-2019	Non accréditée	NM EN 15204 (2016)
	Eaux naturelles et traitées	Recherche et de dénombrement du zooplancton dans les eaux prétraitées et traitées	Zooplancton	NA	MOND HYDR 03	Version 01	Déc-2019	Non accréditée	
	Eaux naturelles et traitées	Recherche et de dénombrement du zooplancton dans les eaux naturelles et les eaux usées	Zooplancton	NA	MOND HYDR 04	Version 01	Déc-2019	Non accréditée	
	Eaux naturelles et traitées	Quantification des toxines algales par la méthode d'inhibition de la Protéine Phosphatase type 2A -	Toxines algales	NA	MOND TALG-01	Version 01	Déc-2019	Non accréditée	

#### 5. Méthodes d'Analyses Physico-chimiques Inorganiques :

Méthode	Produit	Intitulé de l'essai	Paramètres pour analyse		Méthode	appliquée		Méthode	Références
appliquée	soumis à				Interne DCE		Accréditée	externes	
par demande	l' essai			Norme	Code	Version	Date de révision	1.2 ; 1 ou 2 (cf. pieds de pages)	
	Eaux	Détermination d'Azote ammoniacal- méthode colorimétrique par flux continu	NH4	NA	MOND CI 102	Version 02	Déc-2019	(1.2)	NM ISO 11732 (2007)
	Eaux	Détermination de l'Azote totale-méthode colorimétrique par flux continu	NTOT	NA	MOND CI 103	Version 02	Déc-2019	(1.2)	SKALAR référence 475-424
	Eaux	Détermination des nitrates et nitrites- méthode colorimétrique par flux continu	N03+N02	NA	MOND CI 110	Version 02	Déc-2019	(1.2)	NM ISO 13395 (1999)
	Eaux	Détermination de la demande chimique en oxygène méthode colorimétrique	DCO	NA	MOND CI 212	Version 04	Janvier 2022	(1.2)	ISO 15705 (2002)
	Eaux	Détermination des matières en suspension et matières volatiles méthode gravimétrie	MES et MVS	NA	MOND CI 401	Version 06	05 Juin 2023	(1.2)	NM EN 872 (2013)

<sup>1 -</sup> Ministère de l'Industrie et du commerce (Maroc)

<sup>2 -</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux 04FO-08PQ Date: 27/12/2022

Page 4/8

Version: 02

Méthode appliquée	Produit soumis à	Intitulé de l'essai	Paramètres pour analyse		Méthode	appliquée Interne DCE		Méthode Accréditée	Références externes
par demande	l' essai			Norme	Code	Version	Date de révision	1.2 ; 1 ou 2 (cf. pieds de pages)	
	Eaux	Détermination du résidu sec et du résidu sec total	RSEC et RSET	NA	MOND CI 402	Version 03	Avril 2021	(1.2)	NM 03-7-088 (2016)
	Eaux	Détermination de la conductivité	COND	NA	MOND CI 501	Version 03	Avril 2021	(1.2)	NM ISO 7888 (2001)
	Eaux	Détermination du pH- méthode potentiométrique.	рН	NA	MOND CI 502	Version 05	Avril 2021	(1.2)	NM ISO 10523 (2012)
	Eaux	Détermination de la turbidité	Turbidité	NA	MOND CI 503	Version 03	Avril 2021	(1.2)	NM ISO 7027 (2012)
	Eaux	Détermination de la demande biochimique en oxygène par Oxitop	DB05	NA	MOND CI 504	Version 03	Aout 2022	(1.2)	MANUEL OXITOP WTW
	Eaux	Détermination d'alcalinité	TA et TAC	NA	MOND CI 601	Version 01	Déc-2019	(1)	NM ISO 9963-1 (2001)
	Eaux	Détermination de la dureté et du calcium	TH et Ca	NA	MOND CI 606	Version 03	Avril 2021	(1)	NM 03.7.020 (1990)
	Eaux	Détermination des anions par chromatographie ionique	Cl, SO4, NO3, NO2, Fluorures, PO4, Bromates et Bromures.	NA	MOND CI 1001	Version 05	Mai 2021	(1.2)	NM ISO10304-1 (2012), NM ISO 11206 (2014)
	Eaux	Détermination de l'oxydabilité	OXYD	NA	MOND CI 607	Version 02	Avril 2021	(1)	NM ISO 8467 (2012)
	Eaux	Détermination des métaux par ICP-MS.	Al, As, Cd, Cr, Pb, Ba, Se, Fe, Mn, Cu, Zn, Ni, Na, K, Hg, B, V, Sn, Sb, Co, Ca, Mg, Sr, P.	NA	MOND CI 903	Version 04	Déc-2019	(1.2)	NM ISO 17294-2 (2014)
	Eaux	Déterminations des cyanures libres par l'analyseur séquentiel AQ2.	CN	NA	MOND CI 1002	Version 01	Février 2021	(1.2)	EPA-130-A Révision 5
	Eaux	Détermination de détergent anionique - méthode colorimétrique UV-VIS	DETR	NA	MOND CI 107	Version 01	Sept-2022	Non accréditée	SKALAR référence 167-001
	Eaux	Détermination de l'indice de phénol	PHEN	NA	MOND CI 113	Version 01	2022	Non accréditée	SKALAR référence 497-001
	Eaux	Détermination du Chlorophylle	CHLO		MOND CI 211	Version 02	2022	Non accréditée	AFNOR

<sup>1 -</sup> Ministère de l'Industrie et du commerce (Maroc)

<sup>2 -</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux	Version: 02	Dage F /O
04F0-08PQ	Date: 27/12/2022	Page 5/8

# 6. Méthodes d'Analyses Physico-chimiques Organiques :

Méthode	Produit	Intitulé de l'essai	Paramètres pour analyse		Méthode	appliquée		Méthode	Références externes
appliquée par	soumis à l' essai					Interne DCE		Accréditée 1.2 ; 1 ou 2	
demande				Norme	Code	Version	Date de révision	(cf. pieds de pages)	
	Eaux	Dosage des pesticides organochlorés et polychlorobiphényles dans les eaux Méthode par chromatographie en phase gazeuse.	Pesticides organochlorés: Alpha BHC, Beta BHC, Lindane, Delta BHC, Heptachlore, Aldrine, Heptachlore Epoxyde, Endosulfan I, Dieldrine, DDE, Endrine, Endosulfan II, DDD, Endrine Aldéhyde, Endosulfan Sulfate, DDT, Méthoxychlor PCB: Arochlor 1242, Arochlor 1248, Arochlor 1254, Arochlor 1260	NA	MOND CO 01	Version 09	01-Juin- 2021	(1.2)	NF EN ISO 6468:1997. NM 03.7.202 MA. 403 – P. Ocl 4.1, Édition: 2013-02-08
	Eaux	Méthode d'analyse des Trihalométhanes par chromatographie en phase gazeuse et Headspace	Trihalométhanes (THM) Chloroforme Bromodichlorométhane Chlorodibromométhane Bromoforme	NA	MOND CO 03	Version 09	01-Juin- 2021	(1.2)	NM ISO 10301(2008)
	Eaux	Méthode d'analyse du Carbone Organique Total	Carbone Organique Total (COT)	NA	MOND CO 04	Version 07	Fév-2020	(1,2)	NM EN 1484 (2013) MA .300-C 1.0 (2016)
	Eaux	Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les eaux Méthode par chromatographie en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP): Naphtalene, Acenaphtylene, Acenaphtene Fluorene, Phenanthrene, Anthracene Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene Chrysene, Benzo(bk)fluoranthene Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd) pyrene Dibenzo(ah)anthracene, Benzo(ghi)perylene	NA	MOND CO 05	Version 08	01 Juillet 2023	(1.2)	MA. 400 - HAP-1.1 (2016) NM ISO 28540 (2014)
	Eaux	Dosage des hydrocarbures totaux par infrarouge a Transformé de Fourier	Hydrocarbures totaux Huiles et graisses	NA	MOND CO 07	Version 01	01 Mai 2021	Non accréditée	NM 03-7-032 (1995) NM 03.7.073 (2006) NF 07-203 2008
	Eaux	Dosage des pesticides Organophosphorés - Méthode par chromatographie en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse	Pesticides organophosphorés : Diazinon, Méthyl-parathion, parathion, Fénitrothion, Ethion	NA	MOND CO 09	Version 03	30 Décembre 2019	(1,2)	NM 03.7.201(1996) NF EN 12918 (2013) MA. 403 – Pest 3.1 (2011)
	Eaux	Dosage des composés organiques volatils dans les eaux – Méthode par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse.	Composés organique volatils : Chlorure de vinyle, 1,1-dichloroéthène, Dichlorométhane, Trans-1,2-dichloroéthène, 1,1- dichloroéthane, 2,2-dichloropropane	NA	MOND CO 12	Version: 00	03 Janvier 2022	Non accréditée	MA. 400 COV 2.0 (2015) ISO 20595 (2018)

<sup>1 -</sup> Ministère de l'Industrie et du commerce (Maroc)

<sup>2 -</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux
04F0-08PQ

Version: 02
Date: 27/12/2022

Page 6/8

Méthode	Produit	Intitulé de l'essai	Paramètres pour analyse		Méthode	appliquée		Méthode	Références externes
appliquée par	soumis à l' essai					Interne DCE		Accréditée 1.2 ; 1 ou 2	
demande	i essui			Norme	Code	Version	Date de révision	(cf. pieds de pages)	
	Eaux	Dosage des composés organoleptiques dans les eaux - Méthode par chromatographie en	Cis-1,2-dichloroethene, Chloroforme, Bromochloromethane, 1,1,1-trichloroéthène, Tétrachlorure de carbone, 1,1-dichloropropene, Benzène, 1,2-ichloroethaneTrichloroéthène, 1,2-dichloropropane, Dibromomethane, Bromodichlorométhane, Cis-1,3- dichloropropène, Toluène, Trans-1,3 dichloropropène, Tetrachloroethène, 1,3- dichloropropane, Dibromochloromethane, 1,2-dibromoethane, Ethylbenzène, m-p- xylène, 1,1,1,2-tetrachloroethane, o-xylène, Bromoforme, Isopropylbenzène, 1,2,3-trichloropropane, Hexachloroéthane, 1,2-dibromo-3-chloropropane, hexachlorobutadiène  Géosmine Methylisobornéol (MIB)	NA	MOND CO 13	Version: 00	01 Février 2022	Non accréditée	ISO 17943 (2016)
	Eaux	phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse.  Dosage des polychlorobiphényles dans les eaux - Méthode par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse.	Polychlorobiphényles PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	NA	MOND CO 14	Version 00	01 Février 2022	Non accréditée	NF EN ISO 6468 :1997. MA.400-BPCHR 1.0 (2015)
	SOLS	Dosage des pesticides Organochlorés dans le sol - Méthode par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse.	Pesticides organochlorés :  Alpha BHC, Beta BHC, Lindane, Delta BHC, Heptachlore, Aldrine, Heptachlore Epoxyde, Endosulfan I, Dieldrine, DDE, Endrine, Endosulfan II, DDD, Endrine Aldéhyde, Endosulfan Sulfate, DDT, Méthoxychlor	NA	MOND CO 15	Version 00	03 Octobre 2022	Non accréditée	ISO 10382 :2002
	SOLS	Dosage des polychlorobiphényles dans le sol - Méthode par	Polychlorobiphényles PCB 28 PCB 52	NA	MOND CO 16	Version 00	03 Octobre 2022	Non accréditée	ISO 10382 (2002)

<sup>1 -</sup> Ministère de l'Industrie et du commerce (Maroc)

<sup>2 -</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (Québec/Canada)

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux	Version: 02	Dage 7/0
04FO-08PQ	Date: 27/12/2022	Page 7/8

Méthod appliqué		Intitulé de l'essai	Paramètres pour analyse		Méthode appliquée			Méthode Accréditée	Références externes
par	l' essai					Interne DCE		1.2 ; 1 ou 2	
demand				Norme	Code	Version	Date de révision	(cf. pieds de pages)	
		chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse.	PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180						MA.400-BPCHR 1.0 (2015)

# 7. Méthodes d'analyse utilisées au niveau du site de prélèvement :

Méthode appliquée par demande	Produit soumis à l'essai	Intitulé de l'essai	Paramètres pour analyse	Méthode appliquée				Méthode	Références
					Interne DCE			Accréditée	externes
				Norme	Code	Version	Date de révision	1.2 ; 1 ou 2 (cf. pieds de pages)	
	Eaux	Détermination du titre alcalimétrique (TA) et du titre Alcalimétrique complet (TAC)	TA-TAC	NA	MOND TR 01	Version 03	Avr-2016	(1.2)	NM ISO 9963- 1(2001) NF T 90-0008
	Eaux	Détermination de la conductivité sur terrain	COND T à 20°C	NA	MOND TR 02	Version 07	2020	(1.2)	NM ISO 7888 (2001)
	Eaux	Détermination de la dureté totale et de la dureté calcique sur terrain (titrimétrie)	THT	NA	MOND TR 03	Version 01	Avr-2016	(1.2)	NM 03-7-020
	Eaux	Détermination de l'oxygène dissous sur terrain	02	NA	MOND TR 04	Version 03	Juin 2021	(1.2)	NM ISO5814(1993)
	Eaux	Détermination de la turbidité sur terrain	Turb	NA	MOND TR05	Version 07	14 Octobre-2021	(1.2)	NM ISO 7027 (2012)
	Eaux	Détermination du pH sur terrain Méthode potentiométrique	рН	NA	MOND TR 06	Version 05	Déc-2015	(1.2)	NM ISO 10523 (2012)
	Eaux	Procédure de prélèvement des eaux naturelles, traitées et usées		NA	O2PRL	Version 07	02 Janvier 2023	(2)	ISO 5667-1,3,4,6 et10 ISO 19458
	Eaux	Détermination de la Température	T°C	NM 03.7.008(1989)				Non accréditée	

<sup>1 -</sup> Ministère de l'Industrie et du commerce (Maroc)

<sup>2 -</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (Québec/Canada)

Office National de l'Électricité et de l'Eau Potable – Branche Eau Direction Contrôle Qualité des Eaux

La liste des méthodes appliquées à la Direction Contrôle Qualité des Eaux	Version: 02	Page 8/8	
04FO-08PQ	Date: 27/12/2022	Page 6/6	

Méthode appliquée par demande	Produit soumis à l' essai	Intitulé de l'essai	Paramètres pour analyse		Méthode	Références			
				Norme	Interne DCE			Accréditée	externes
					Code	Version	Date de révision	1.2 ; 1 ou 2 (cf. pieds de pages)	
	Eaux	Dosage du chlore libre et chlore total (mg/L)	Cl2	NM ISO 7393-2 (2019)				Non accréditée	
	Eaux	Détermination de l'odeur	Odeur	NM 03.7.016 (1990)				Non accréditée	
	Eaux	Détermination de goût	Saveur	NM 03.7.017 (1990)				Non accréditée	
	Eaux	Examen et détermination de la couleur	Couleur (mg Pt/L)	NM 03.7.018 (2012)				Non accréditée	

FIN DU RAPPORT

<sup>1 -</sup> Ministère de l'Industrie et du commerce (Maroc)

<sup>2 -</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (Québec/Canada)