

RBCA de l'Atlantique – Normes de qualité environnementale (NQE) de palier I écologique applicables à l'eau de sous-terrainne (µg/l)

Eau souterraine		(À plus de 10 m du plan d'eau de surface) Eau souterraine		(À moins de 10 m du plan d'eau de surface) Eau souterraine	
Voie		Déversement dans l'eau douce	Déversement dans l'eau de mer	Déversement dans l'eau douce	Déversement dans l'eau de mer
Paramètre	Unités	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur
Paramètres inorganiques					
Aluminium	µg/L	50	-	5	-
Antimoine	µg/L	90	2500	9	250
Arsenic	µg/L	50	125	5	12.5
Baryum	µg/L	10,000	5000	1000	500
Béryllium	µg/L	1.5	1000	0.15	100
Bore	µg/L	15,000	12,000	1500	1200
Cadmium	µg/L	0.9	1.2	0.09	0.12
Chrome (hexavalent)	µg/L	10	15	1	1.5
Chrome (total)	µg/L	89	560	8.9	56
Cobalt	µg/L	10	40	1	4
Cuivre	µg/L	20	20	2	2
Cyanure	µg/L	50	10	5	1
Fer	µg/L	3000	-	300	-
Plomb	µg/L	10	20	1	2
Manganèse	µg/L	4300	-	430	-
Mercuré (total)	µg/L	0.26	0.16	0.026	0.016
Méthylmercure	µg/L	0.04	0.04	0.004	0.004
Molybdène	µg/L	730	10,000	73	1000
Nickel	µg/L	250	83	25	8.3
Sélénium	µg/L	10	20	1	2
Argent	µg/L	2.5	15	0.25	1.5
Strontium	µg/L	210,000	-	21000	-
Thallium	µg/L	8	3	0.8	0.3
Étain	µg/L	-	-	-	-
Uranium	µg/L	150	85	15	8.5
Vanadium	µg/L	1200	50	120	5
Zinc	µg/L	70	100	7	10
Paramètres chimiques généraux					
Ammoniac	µg/L	En fonction du pH et de la température; consulter la fiche d'information du CCME.	En fonction du pH, de la salinité et de la température; consulter l'annexe du ME de la C.-B.	En fonction du pH et de la température; consulter la fiche d'information du CCME.	En fonction du pH, de la salinité et de la température; consulter l'annexe du ME de la C.-B.
Chlorure	µg/L	1,200,000	Pas plus de 10 % de variation de la salinité ambiante de l'eau de mer (en tant que NaCl).	120,000	Pas plus de 10 % de variation de la salinité ambiante de l'eau de mer (en tant que NaCl).
Couleur	UCV	Couleur vraie : L'absorbance moyenne des échantillons filtrés à 456 nm ne doit pas être significativement supérieure à la valeur attendue désaisonnalisée pour le système considéré. Couleur apparente : Le pourcentage moyen de transmission de la lumière blanche par mètre ne doit pas être significativement inférieur à la valeur désaisonnalisée pour le système considéré (CCME, 2001).		Couleur vraie : L'absorbance moyenne des échantillons filtrés à 456 nm ne doit pas être significativement supérieure à la valeur attendue désaisonnalisée pour le système considéré. Couleur apparente : Le pourcentage moyen de transmission de la lumière blanche par mètre ne doit pas être significativement inférieur à la valeur désaisonnalisée pour le système considéré (CCME, 2001).	
Fluorure	µg/L	1200	15,000	120	1500
Sulfure d'hydrogène	µg/L	20	-	2	-
Nitrate (en tant que N)	µg/L	130,000	2,000,000	13,000	200,000
Nitrate-nitrite (en tant que N)	µg/L	-	-	-	-
Nitrite (en tant que N)	µg/L	600	-	60	-
pH	Unités	6,5 à 9	7,0 à 8,7	6,5 à 9	7,0 à 8,7
Sodium	µg/L	-	-	-	-
Sulfate	µg/L	1,280,000	-	128,000	-
Matières totales dissoutes (MDT)	µg/L	-	-	-	-

RBCA de l'Atlantique – Normes de qualité environnementale (NQE) de palier I écologique applicables à l'eau de sous-terrain (µg/l)

Eau souterraine		(À plus de 10 m du plan d'eau de surface) Eau souterraine	(À moins de 10 m du plan d'eau de surface) Eau souterraine		
Voie		Déversement dans l'eau douce	Déversement dans l'eau de mer	Déversement dans l'eau douce	Déversement dans l'eau de mer
Paramètre	Unités	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur
Paramètres relatifs aux hydrocarbures pétroliers (HCP)					
Benzène	µg/L	4600	4600	2100	2100
Toluène	µg/L	4200	4200	770	770
Éthylbenzène	µg/L	3200	3200	320	320
Xylène	µg/L	2800	2800	330	330
HPT modifiés (gaz)	µg/L	13,000	13,000	1500	1500
HPT modifiés (carburant)	µg/L	840	840	100	100
HPT modifiés (lubrifiant)	µg/L	480	480	100	100
ETBM	µg/L	100,000	50,000	10,000	5000
Paramètres relatifs aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Composés d'HAP non cancérigènes					
Naphtalène	µg/L	11	14	1.1	1.4
1-méthylnaphtalène	µg/L	20	10	2	1
2-méthylnaphtalène	µg/L	20	10	2	1
Acénaphthène	µg/L	58	60	5.8	6
Acénaphthylène	µg/L	-	-	-	-
Anthracène	µg/L	0.12	1	0.012	0.1
Fluoranthène	µg/L	0.4	2	0.04	0.2
Fluorène	µg/L	30	120	3	12
Phénanthrène	µg/L	4	3	0.4	0.3
Pyrène	µg/L	0.25	0.2	0.025	0.02
Composés d'HAP cancérigènes					
Equivalences de toxicité totales relatives au BaP	µg/L	-	-	-	-
Benzo[a]anthracène	µg/L	0.18	-	0.018	-
Benzo[a]pyrène	µg/L	0.15	0.1	0.015	0.01
Isomères du benzo[b,j,k]fluoranthène	µg/L	-	-	-	-
Benzo[g,h,i]pérylène	µg/L	-	-	-	-
Chrysène	µg/L	1	1	0.1	0.1
Dibenz[a,h]anthracène	µg/L	-	-	-	-
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène	µg/L	-	-	-	-
Paramètres relatifs aux composés organiques volatils (COV)					
Bromodichlorométhane	µg/L	2000	64,000	200	6400
Bromoforme	µg/L	600	64,000	60	6400
Bromométhane	µg/L	9	64,000	0.9	6400
Tétrachlorure de carbone (tétrachlorométhane)	µg/L	133	130	13.3	13
Chlorobenzène	µg/L	13	250	1.3	25
Chloroéthane	µg/L	11,000	-	1100	-
Chloroforme	µg/L	18	20	1.8	2
Chlorométhane	µg/L	7000	64,000	700	6400
Dibromochlorométhane	µg/L	400	64,000	40	6400
1,2-dichlorobenzène	µg/L	7	420	0.7	42
1,3-dichlorobenzène	µg/L	1500	1500	150	150
1,4-dichlorobenzène	µg/L	260	260	26	26
1,1-dichloroéthane	µg/L	2000	-	200	-
1,2-dichloroéthane	µg/L	1000	1000	100	100
1,1-dichloroéthène	µg/L	400	-	40	-
Cis-1,2-dichloroéthène	µg/L	2000	-	200	-
Trans-1,2-dichloroéthène	µg/L	2000	-	200	-
1,2-dichloropropane	µg/L	7	30,400	0.7	3040
1,3-dichloropropène	µg/L	70	-	7	-
Dibromure éthylène	µg/L	50	-	5	-
Dichlorure de méthylène (dichlorométhane)	µg/L	981	980	98.1	98
Styrène	µg/L	720	-	72	-
1,1,1,2-tétrachloroéthane	µg/L	200	-	20	-
1,1,2,2-tétrachloroéthane	µg/L	700	-	70	-
Tétrachloroéthylène	µg/L	1100	1100	110	110
1,1,1-trichloroéthane	µg/L	100	-	10	-
1,1,2-trichloroéthane	µg/L	8000	-	800	-
Trichloroéthène	µg/L	210	200	21	20
Chlorure de vinyle	µg/L	6000	-	600	-

RBCA de l'Atlantique – Normes de qualité environnementale (NQE) de palier I écologique applicables à l'eau de sous-terrain (µg/l)

Eau souterraine		(À plus de 10 m du plan d'eau de surface) Eau souterraine	(À moins de 10 m du plan d'eau de surface) Eau souterraine		
Voie		Déversement dans l'eau douce	Déversement dans l'eau de mer	Déversement dans l'eau douce	Déversement dans l'eau de mer
Paramètre	Unités	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur
Pesticides					
Aldicarbe	µg/L	10	1.5	1	0.15
Aldrine	µg/L	Voir Dieldrine; les NQE s'appliquent à la somme de l'aldrine + dieldrine	-	Voir Dieldrine; les NQE s'appliquent à la somme de l'aldrine + dieldrine	-
Atrazine	µg/L	18	-	1.8	-
Azinphos-méthyle	µg/L	0.1	0.1	0.01	0.01
Bendiocarbe	µg/L	-	-	-	-
Bromoxnyl	µg/L	50	-	5	-
Carbaryl	µg/L	2	2.9	0.2	0.29
Carbofuran	µg/L	18	-	1.8	-
Chlorthalonil	µg/L	1.8	3.6	0.18	0.36
Chlorpyrifos	µg/L	0.02	0.02	0.002	0.002
Cyanazine	µg/L	20	-	2	-
2,4-D	µg/L	40	40	4	4
DDT*	µg/L	0.01	0.01	0.001	0.001
Diazinon	µg/L	0.03	8.2	0.003	0.82
Dicamba	µg/L	100	-	10	-
Diclorfop-méthyle	µg/L	61	-	6.1	-
Dieldrine*	µg/L	0.01	0.019	0.001	0.0019
Diméthoate	µg/L	62	-	6.2	-
Dinosébe	µg/L	0.5	-	0.05	-
Diquat	µg/L	5	-	0.5	-
Diuron	µg/L	16	-	1.6	-
Endosulfan	µg/L	0.03	0.02	0.003	0.002
Endrine*	µg/L	0.02	0.023	0.002	0.0023
Glyphosate	µg/L	8000	-	800	-
Heptachlore*	µg/L	0.01	0.036	0.001	0.0036
Lindane	µg/L	0.1	-	0.01	-
Linuron	µg/L	70	-	7	-
Malathion	µg/L	1	1	0.1	0.1
MCPA	µg/L	26	42	2.6	4.2
Méthoxychlore	µg/L	0.3	-	0.03	-
Métolachlore	µg/L	78	-	7.8	-
Métribuzine	µg/L	10	-	1	-
Paraquat	µg/L	160	-	16	-
Parathion	µg/L	0.08	-	0.008	-
Phorate	µg/L	-	-	-	-
Piclorame	µg/L	290	-	29	-
Simazine	µg/L	100	-	10	-
Tébutiuron	µg/L	16	-	1.6	-
Terbufos	µg/L	-	-	-	-
Toxaphène*	µg/L	0.08	0.002	0.008	0.0002
Triallate	µg/L	2.4	-	0.24	-
Trifluraline	µg/L	2	-	0.2	-
Substances perfluoroalkylées					
Sulfonate de perfluorooctane (SPFO)	µg/L	68	-	6.8	-
Acide perfluorooctanoïque (APFO)	µg/L	-	-	-	-
Acide perfluorobutanoïque (APFB)	µg/L	-	-	-	-
Sulfonate de perfluorobutane (SPFB)	µg/L	-	-	-	-
Sulfonate de perfluorohexane (SPFHx)	µg/L	-	-	-	-
Acide perfluoro-n-pentanoïque (APFPe)	µg/L	-	-	-	-
Acide perfluorohexanoïque (APFHx)	µg/L	-	-	-	-
Acide perfluoroheptanoïque (APFHp)	µg/L	-	-	-	-
Acide perfluorononanoïque (APFN)	µg/L	-	-	-	-

RBCA de l'Atlantique – Normes de qualité environnementale (NQE) de palier I écologique applicables à l'eau de sous-terrainne (µg/l)

Eau souterraine		(À plus de 10 m du plan d'eau de surface) Eau souterraine		(À moins de 10 m du plan d'eau de surface) Eau souterraine	
Voie		Déversement dans l'eau douce	Déversement dans l'eau de mer	Déversement dans l'eau douce	Déversement dans l'eau de mer
Paramètre	Unités	Valeur	Valeur	Valeur	Valeur
Autres paramètres					
Biphényles polychlorés (BPC totaux)	µg/L	0.01	-	0.001	-
Dioxines et furannes (TEQ)	µg/L	-	-	-	-
Pentachlorophéno (PCP)	µg/L	5	79	0.5	7.9
Organoétain – Tributylétain	µg/L	0.08	0.01	0.008	0.001
Éthylène glycol	µg/L	1,920,000	1,920,000	192,000	192,000
Propylène glycol	µg/L	5,000,000	5,000,000	500,000	500,000
Phénol	µg/L	40	2000	4	200

Remarques :

Toutes les valeurs sont exprimées en µg/l, sauf indication contraire.

« - » indique qu'aucune recommandation n'est disponible.

* indique que la valeur de référence est inférieure aux seuils de détection analytiques à déclarer actuellement réalisables. Pour les lieux présentant une contamination potentielle de l'eau de surface ou de l'eau souterraine par cette substance, une évaluation aquatique supplémentaire et/ou une consultation auprès des organismes provinciaux de réglementation devraient être effectuées pour confirmer que cette substance n'est pas susceptible d'être présente à des niveaux qui pourraient nuire au biote aquatique.