

RBCA de l'Atlantique – Normes de qualité environnementale (NQE) de 1^{er} palier écologique applicables aux sédiments (mg/kg)

Milieu		Sédiment	
Voie		Sédiments d'eau douce	Sédiments marins
Paramètre	Unités	Valeur	Valeur
Paramètres inorganiques			
Aluminium	mg/kg	-	-
Antimoine	mg/kg	25	25
Arsenic	mg/kg	17	41.6
Baryum	mg/kg	-	130
Béryllium	mg/kg	-	-
Bore (total)	mg/kg	-	-
Cadmium	mg/kg	3.5	4.2
Chrome (hexavalent)	mg/kg	-	-
Chrome (total)	mg/kg	90	160
Cobalt	mg/kg	-	-
Cuivre	mg/kg	197	108
Cyanure	mg/kg	-	-
Fer	mg/kg	43,766	-
Plomb	mg/kg	91.3	112
Manganèse	mg/kg	1100	-
Mercuré (total)	mg/kg	0.486	0.7
Molybdène	mg/kg	-	-
Nickel	mg/kg	75	50
Sélénium	mg/kg	2	2
Argent	mg/kg	0.5	2.2
Strontium	mg/kg	-	-
Thallium	mg/kg	-	-
Étain	mg/kg	-	-
Uranium	mg/kg	-	-
Vanadium	mg/kg	-	-
Zinc	mg/kg	315	271
Paramètres chimiques généraux			
Chlorure	mg/kg	-	-
Sodium	mg/kg	-	-
Paramètres relatifs aux hydrocarbures pétroliers (HCP)			
Benzène	mg/kg	1.2	1.2
Toluène	mg/kg	1.4	1.4
Éthylbenzène	mg/kg	1.2	1.2
Xylène	mg/kg	1.3	1.3
HPT modifiés (gaz)	mg/kg	15	15
HPT modifiés (carburant)	mg/kg	25	25
HPT modifiés (lubrifiant)	mg/kg	43	43
ETBM	mg/kg	-	-

RBCA de l'Atlantique – Normes de qualité environnementale (NQE) de 1^{er} palier écologique applicables aux sédiments (mg/kg)

Milieu		Sédiment	
Voie		Sédiments d'eau douce	Sédiments marins
Paramètre	Unités	Valeur	Valeur
Paramètres relatifs aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)			
Naphtalène	mg/kg	0.391	0.391
1-méthylnaphtalène	mg/kg	0.201	0.201
2-méthylnaphtalène	mg/kg	0.201	0.201
Acénaphthène	mg/kg	0.0889	0.0889
Acénaphthylène	mg/kg	0.128	0.128
Anthracène	mg/kg	0.245	0.245
Fluoranthène	mg/kg	2.355	1.494
Fluorène	mg/kg	0.144	0.144
Phénanthrène	mg/kg	0.515	0.544
Pyrène	mg/kg	0.875	1.398
Benza[a]anthracène	mg/kg	0.385	0.693
Benzo[a]pyrène	mg/kg	0.782	0.763
Isomères du benzo[b,j,k]fluoranthène	mg/kg	13.4	4.5
Benzo[g,h,i]pérylène	mg/kg	0.32	0.78
Chrysène	mg/kg	0.862	0.846
Dibenza[a,h]anthracène	mg/kg	0.135	0.135
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène	mg/kg	3.2	0.88
Paramètres relatifs aux composés organiques volatils (COV)			
Bromodichlorométhane	mg/kg	-	-
Bromoforme	mg/kg	0.65	-
Bromométhane	mg/kg	-	-
Tétrachlorure de carbone (tétrachlorométhane)	mg/kg	1.2	-
Chlorobenzène	mg/kg	0.41	-
Chloroéthane	mg/kg	-	-
Chloroforme	mg/kg	-	-
Chlorométhane	mg/kg	-	-
Dibromochlorométhane	mg/kg	-	-
1,2-dichlorobenzène	mg/kg	0.33	0.023
1,3-dichlorobenzène	mg/kg	1.7	-
1,4-dichlorobenzène	mg/kg	0.34	0.09
1,1-dichloroéthane	mg/kg	-	-
1,2-dichloroéthane	mg/kg	-	-
1,1-dichloroéthène	mg/kg	-	-
Cis-1,2-dichloroéthène	mg/kg	-	-
Trans-1,2-dichloroéthène	mg/kg	-	-
1,2-dichloropropane	mg/kg	-	-
1,3-dichloropropène	mg/kg	-	-
Dibromure éthylène	mg/kg	-	-

RBCA de l'Atlantique – Normes de qualité environnementale (NQE) de 1^{er} palier écologique applicables aux sédiments (mg/kg)

Milieu		Sédiment	
Voie		Sédiments d'eau douce	Sédiments marins
Paramètre	Unités	Valeur	Valeur
Dichlorure de méthylène (dichlorométhane)	mg/kg	-	-
Styrène	mg/kg	-	-
1,1,1,2-tétrachloroéthane	mg/kg	-	-
1,1,1,2-tétrachloroéthane	mg/kg	1.4	-
Tétrachloroéthylène	mg/kg	0.41	-
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg	0.03	-
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg	-	-
Trichloroéthylène	mg/kg	0.22	-
Chlorure de vinyle	mg/kg	-	-
Pesticides			
Aldicarbe	mg/kg	-	-
Aldrine	mg/kg	0.08	0.005
Atrazine	mg/kg	-	-
Azinphos-méthyle	mg/kg	-	-
Bendiocarbe	mg/kg	-	-
Bromoxynil	mg/kg	-	-
Carbaryl	mg/kg	-	-
Carbofuran	mg/kg	-	-
Chlorthalonil	mg/kg	-	-
Chlorpyrifos	mg/kg	-	-
Cyanazine	mg/kg	-	-
2,4-D	mg/kg	-	-
DDT	mg/kg	0.00477	0.00477
Diazinon	mg/kg	0.0074	-
Dicamba	mg/kg	-	-
Diclorfop-méthyle	mg/kg	-	-
Dieldrine	mg/kg	0.00667	0.0043
Diméthoate	mg/kg	-	-
Dinosèbe	mg/kg	-	-
Diquat	mg/kg	-	-
Diuron	mg/kg	-	-
Endosulfan	mg/kg	0.006	-
Endrine	mg/kg	0.0624	0.0624
Glyphosate	mg/kg	-	-
Heptachlore	mg/kg	0.00274	0.00274
Lindane*	mg/kg	0.00138	0.00099
Linuron	mg/kg	-	-
Malathion*	mg/kg	0.00067	-
MCPA	mg/kg	-	-

RBCA de l'Atlantique – Normes de qualité environnementale (NQE) de 1^{er} palier écologique applicables aux sédiments (mg/kg)

Milieu		Sédiment	
Voie		Sédiments d'eau douce	Sédiments marins
Paramètre	Unités	Valeur	Valeur
Méthoxychlore	mg/kg	0.019	-
Métolachlore	mg/kg	-	-
Métribuzine	mg/kg	-	-
Paraquat	mg/kg	-	-
Parathion	mg/kg	-	-
Phorate	mg/kg	-	-
Piclorame	mg/kg	-	-
Simazine	mg/kg	-	-
Tébuthiuron	mg/kg	-	-
Terbufos	mg/kg	-	-
Toxaphène*	mg/kg	0.0001	0.0001
Triallate	mg/kg	-	-
Trifluraline	mg/kg	-	-
Substances perfluoroalkylées			
Sulfonate de perfluorooctane (SPFO)	mg/kg	-	-
Acide perfluorooctanoïque (APFO)	mg/kg	-	-
Acide perfluorobutanoïque (APFB)	mg/kg	-	-
Sulfonate de perfluorobutane (SPFB)	mg/kg	-	-
Sulfonate de perfluorohexane (SPFHx)	mg/kg	-	-
Acide perfluoro-n-pentanoïque (APFPe)	mg/kg	-	-
Acide perfluorohexanoïque (APFHx)	mg/kg	-	-
Acide perfluoroheptanoïque (APFHp)	mg/kg	-	-
Acide perfluorononanoïque (APFN)	mg/kg	-	-
Autres paramètres			
Biphényles polychlorés (BPC totaux)	mg/kg	0.277	0.189
Dioxines et furannes (TEQ)	ng TEQ/kg	21.5	21.5
Pentachlorophéno (PCP)	mg/kg	0.4	0.36
Organoétain – Tributylétain	mg/kg	0.07	0.07
Éthylène glycol	mg/kg	-	-
Propylène glycol	mg/kg	-	-
Phénol	mg/kg	-	0.42

Remarques :

Toutes les valeurs sont exprimées en mg/kg (concentration dans la masse de sédiments en poids sec), sauf indication contraire.

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

* indique que la valeur de référence est inférieure aux seuils de détection à déclarer analytiques actuellement réalisables. Pour les lieux présentant une contamination potentielle des sédiments par cette substance, une évaluation supplémentaire des sédiments 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 des sédiments.

RBCA de l'Atlantique – Normes de qualité environnementale (NQE) de 1^{er} palier écologique applicables aux sédiments (mg/kg)

Milieu		Sédiment	
Voie		Sédiments d'eau douce	Sédiments marins
Paramètre	Unités	Valeur	Valeur

Dans le cas des paramètres organiques où le partage du carbone organique (CO) dans les sédiments a été envisagé dans le processus d'établissement des recommandations par l'organisme source, une teneur en CO par défaut des sédiments de 1 % (c.-à-d., fco = 0,01) est supposée. De telles valeurs de référence peuvent être ajustables en fonction de la teneur en CO des sédiments. La documentation originale sur le calcul des recommandations pour la qualité des sédiments doit être consultée pour vérifier la pertinence de cet ajustement (les recommandations pour la qualité des sédiments pour les matières organiques ne sont pas toutes ajustables en fonction de la teneur en CO des sédiments), et la méthode appropriée à utiliser pour effectuer un tel ajustement, ainsi que les limites fixées par l'organisme source concernant ces ajustements. (Par exemple, HPT modifié dépendant du niveau de CO dans le sédiment; consulter le Guide de l'utilisation du RBCA Atlantique V4 - Annexe 2 pour l'applicabilité/utilisation).