

RBCA de l'Atlantique – Normes de voie spécifiques (NVS) de palier II fondées sur la santé humaine applicables aux eaux souterraines – Utilisation des terres aux fins industrielles (µg/l)

UTILISATION DES TERRES	Industrielle				
Voie	Eaux souterraines potables		Migration de vapeurs des eaux souterraines vers l'air intérieur		
Paramètre	Fin / grossier	Source	Fin	Grossier	Source
Paramètres inorganiques					
Aluminium	100	SC, 2019 (VOR)	-	-	
Antimoine	6	SC, 2019	-	-	
Arsenic	10	SC, 2019 (ALARA)	-	-	
Baryum	1000	SC, 2019	-	-	
Béryllium	4	MOECC, 2011	-	-	
Bore	5000	SC, 2019	-	-	
Cadmium	5	SC, 2019	-	-	
Chrome (hexavalent)	50	SC, 2019	-	-	
Chrome (total)	50	SC, 2019	-	-	
Cobalt	3.8	MOECC, 2011	-	-	
Cuivre	2000	SC, 2019 (CMA)	-	-	
Cyanure	200	SC, 2019	-	-	
Fer	300	SC, 2019 (OE)	-	-	
Plomb	5	SC, 2019 (ALARA)	-	-	
Manganèse	120	SC, 2019	-	-	
Mercuré (total)	1	SC, 2019	-	-	
Molybdène	70	MOECC, 2011	-	-	
Nickel	100	MOECC, 2011	-	-	
Sélénium	50	SC, 2019	-	-	
Argent	Non requis	SC, 2019	-	-	
Strontium	2400	USEPA, 2019 [5]	-	-	
Thallium	2	MOECC, 2011	-	-	
Étain	2400	USEPA, 2019 [5]	-	-	
Uranium	20	SC, 2019	-	-	
Vanadium	6.2	MOECC, 2011	-	-	
Zinc	5000	SC, 2019 (OE)	-	-	
Paramètres chimiques généraux					
Chlorure	250 000	SC, 2019 (OE)	-	-	
Sodium	200 000	SC, 2019 (OE)	-	-	
Paramètres relatifs aux hydrocarbures pétroliers (HCP)					
Benzène	5	ARBCA, 2021	32 000	6300	ARBCA, 2021
Toluène	24	ARBCA, 2021	>Sol	>Sol	ARBCA, 2021
Éthylbenzène	1.6	ARBCA, 2021	>Sol	>Sol	ARBCA, 2021
Xylène	20	ARBCA, 2021	>Sol	>Sol	ARBCA, 2021
HPT modifiés (gaz)	4400	ARBCA, 2021	>Sol	>Sol	ARBCA, 2021
HPT modifiés (carburant)	3200	ARBCA, 2021	>Sol	>Sol	ARBCA, 2021
HPT modifiés (lubrifiant)	7800	ARBCA, 2021	>Sol	>Sol	ARBCA, 2021
ETBM	15	SC, 2019 (OE)	40 000	4300	AEP, 2019
Paramètres relatifs aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Composés d'HAP non cancérigènes					
Naphtalène	470	AEP, 2019	RNR	7000	AEP, 2019
1-méthylnaphtalène	12	MOECC, 2011	-	-	MOECC, 2011
2-méthylnaphtalène	12	MOECC, 2011	-	-	MOECC, 2011
Acénaphthène	1400	AEP, 2019	RNR	RNR	AEP, 2019
Acénaphthylène	4.5	MEACC, 2011 [4]	17 000	7500	MEACC, 2011 [4]
Anthracène	RNR	AEP, 2019	RNR	RNR	AEP, 2019
Fluoranthène	RNR	AEP, 2019	RNR	RNR	AEP, 2019
Fluorène	940	AEP, 2019	RNR	RNR	AEP, 2019
Phénanthrène	-	AEP, 2019	-	-	AEP, 2019
Pyrène	710	AEP, 2019	RNR	RNR	AEP, 2019
Composés d'HAP cancérigènes					
Équivalences de toxicité totales relatives au B _a P	0.04	SC, 2019	-	-	
Benzo[a]anthracène	-		-	-	
Benzo[a]pyrène	0.04	SC, 2019	-	-	
Isomères du benzo[b,j,k]fluoranthène	-		-	-	
Benzo[g,h,i]pérylène	-		-	-	
Chrysène	-		-	-	
Dibenz[a,h]anthracène	-		-	-	
Indéno[1,2,3-c,d]pyrène	-		-	-	
Paramètres relatifs aux composés organiques volatils (COV)					
Bromodichlorométhane	100	SC, 2019	-	-	
Bromoforme	100	SC, 2019	130 000	84 000	MEACC, 2011 [4]
Bromométhane	51	Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	230	33	MOECC, 2011

RBCA de l'Atlantique – Normes de voie spécifiques (NVS) de palier II fondées sur la santé humaine applicables aux eaux souterraines – Utilisation des terres aux fins industrielles (µg/l)

UTILISATION DES TERRES	Industrielle					
	Voie	Eaux souterraines potables		Migration de vapeurs des eaux souterraines vers l'air intérieur		
		Paramètre	Fin / grossier	Source	Fin	Grossier
Tétrachlorure de carbone (tétrachlorométhane)	2		SC, 2019	80	6.9	AEP, 2019
Chlorobenzène	80		SC, 2019	2200	180	AEP, 2019
Chloroéthane	-			-	-	
Chloroforme	80		AEP, 2019	3500	380	AEP, 2019
Chlorométhane	38		USEPA, 2019 [5]	-	-	
Dibromochlorométhane	190		AEP, 2019	250 000	10 000	AEP, 2019
1,2-dichlorobenzène	200		SC, 2019	RI	64 000	AEP, 2019
1,3-dichlorobenzène	59		MOECC, 2011	-	-	
1,4-dichlorobenzène	5		SC, 2019	32 000	2600	AEP, 2019
1,1-dichloroéthane	3700		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	44 000	6600	MOECC, 2011
1,2-dichloroéthane	5		SC, 2019	1200	130	AEP, 2019
1,1-dichloroéthène	14		ARBCA, 2021	27 000	5600	ARBCA, 2021
Cis-1,2-dichloroéthène	70		ARBCA, 2021	23 000	4600	ARBCA, 2021
trans-1,2-dichloroéthène	100		ARBCA, 2021	25 000	4900	ARBCA, 2021
1,2-dichloropropane	9.9		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	2000	330	MOECC, 2011
1,3-Dichloropropène	6.7		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	610	100	MOECC, 2011
Dibromure d'éthylène	0.34		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	120	51	MEACC, 2011 [4]
Dichlorure de méthylène (dichlorométhane)	50		SC, 2019	410 000	43 000	AEP, 2019
Styrène	100		MOECC, 2011	160 000	26 000	MOECC, 2011
1,1,1,2-tétrachloroéthane	26		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	3800	660	MEACC, 2011 [4]
1,1,2,2-tétrachloroéthane	3.4		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	2100	630	MEACC, 2011 [4]
Tétrachloroéthylène	10		ARBCA, 2021	5900	1200	ARBCA, 2021
1,1,1-trichloroéthane	10 000		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	95 000	13 000	MOECC, 2011
1,1,2-trichloroéthane	12		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	4100	910	MEACC, 2011 [4]
Trichloroéthylène	5		ARBCA, 2021	540	110	ARBCA, 2021
Chlorure de vinyle	2		ARBCA, 2021	940	200	ARBCA, 2021
Pesticides						
Aldicarbe	-			-	-	
Aldrine	-			-	-	
Atrazine	5		SC, 2019	-	-	
Azinphos-méthyle	20		SC, 2019	-	-	
Bendiocarbe	40		AEP, 2019	-	-	
Bromoxynil	5		SC, 2019	-	-	
Carbaryl	90		SC, 2019	-	-	
Carbofuran	90		SC, 2019	-	-	
Chlorthalonil	140		AEP, 2019	-	-	
Chlorpyrifos	90		SC, 2019	-	-	
Cyanazine	10		AEP, 2019	-	-	
2,4-D	100		SC, 2019	-	-	
DDT	93		AEP, 2019	-	-	
Diazinon	20		SC, 2019	-	-	
Dicamba	120		SC, 2019	-	-	
Diclorfop-méthyl	-			-	-	
Dieldrine	-			-	-	
Diméthoate	20		SC, 2019	-	-	
Dinoseb	-			-	-	
Diquat	70		SC, 2019	-	-	
Diuron	150		SC, 2019	-	-	
Endosulfan	57		AEP, 2019	-	-	
Endrine	2.8		AEP, 2019	-	-	
Glyphosate	280		SC, 2019	-	-	
Heptachlore	0.052		AEP, 2019	51	2	AEP, 2019
Lindane	2.8		AEP, 2019	-	-	
Linuron	19		AEP, 2019	-	-	
Malathion	190		SC, 2019	-	-	
MCPA	100		SC, 2019	-	-	
Méthoxychlore	-			-	-	
Metolachlore	50		SC, 2019	-	-	
Métribuzine	80		SC, 2019	-	-	
Paraquat	10		SC, 2019	-	-	
Parathion	-			-	-	
Phorate	2		SC, 2019	-	-	
Piclorame	190		SC, 2019	-	-	
Simazine	10		SC, 2019	-	-	

RBCA de l'Atlantique – Normes de voie spécifiques (NVS) de palier II fondées sur la santé humaine applicables aux eaux souterraines – Utilisation des terres aux fins industrielles (µg/l)

UTILISATION DES TERRES	Industrielle					
	Voie	Eaux souterraines potables		Migration de vapeurs des eaux souterraines vers l'air intérieur		
		Paramètre	Fin / grossier	Source	Fin	Grossier
Tébutiuron	660		AEP, 2019	-	-	
Terbufos	1		SC, 2019	-	-	
Toxaphène	0.43		AEP, 2019	75 000	2900	AEP, 2019
Triallate	120		AEP, 2019	-	-	
Trifluraline	45		SC, 2019	-	-	
Substances perfluoroalkylées						
Acide perfluoroactanoïque (APFO)	0,2 [7]		SC, 2019	-	-	
Sulfonate de perfluorooctane (SPFO)	0,6 [7]		SC, 2019	-	-	
Acide perfluorobutanoïque (APFB)	30		SC, 2019	-	-	
Sulfonate de perfluorobutane (SPFB)	15		SC, 2019	-	-	
Sulfonate de perfluorohexane (SPFHx)	0.6		SC, 2019	-	-	
Acide perfluoro-n-pentanoïque (APFPe)	0.2		SC, 2019	-	-	
Acide perfluorohexanoïque (APFHx)	0.2		SC, 2019	-	-	
Acide perfluoroheptanoïque (APFHp)	0.2		SC, 2019	-	-	
Acide perfluorononanoïque (APFN)	0.02		SC, 2019	-	-	
Autres paramètres						
Biphényle polychloré (BPC total)	9.4		AEP, 2019	250	180	MEACC, 2011 [4]
Dioxines et furannes (TEQ) [6]	0.00012		AEP, 2019	0.45	0.37	MOECC, 2011
Pentachlorophéno (PCP)	60		SC, 2019	-	-	
Organoétain – Tributylétain	0.74		USEPA, 2019 [5]	-	-	
Éthylène glycol	31 000		AEP, 2019	RNR	RNR	AEP, 2019
Propylèneglycol	-			-	-	
Phénol	570		AEP, 2019	RNR	45 000 000	AEP, 2019

Remarques :

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

[2] « - » indique qu'aucune recommandation n'est disponible; « >Sol » signifie qu'aucun critère n'est indiqué, car les solubilités aqueuses théoriques peuvent être dépassées; La désignation « RNR » indique qu'une recommandation est non-requise.

[3] Les critères CMA (concentration maximale acceptable), CMAP (CMA provisoire), OE (objectif d'ordre esthétique), VOR (valeur opérationnelle recommandée) et ALARA (le plus bas que l'on peut raisonnablement atteindre) de Santé Canada sont présentés pour les voies d'eaux souterraines potables, le cas échéant.

[4] La valeur a été ajustée par rapport à sa valeur juridique initiale pour refléter un niveau de risque de cancer cible de 1×10^{-05} .

[5] La valeur initiale de l'EPA des États-Unis a été divisée par 5 pour rajuster le quotient de danger cible de 1,0 à 0,2.

[6] Les équivalents toxiques des dioxines et des furannes (TEQ) doivent être calculés selon la méthodologie indiquée dans « Conseil canadien des ministres de l'environnement. 2002. *Recommandations canadiennes pour la qualité des sols : Environnement et santé humaine (dioxines et furannes)* ».

[7] Lorsque le SPFO et l'APFO circulent dans le sol ou les eaux souterraines, il est recommandé que les deux produits chimiques soient considérés ensemble lorsqu'ils sont comparés aux valeurs d'évaluation. Se reporter au Tableau sommaire : Recommandations provisoires de Santé Canada, valeurs préliminaires et valeurs toxicologiques de référence (VTR) pour les substances perfluoroalkyliques (SPFA), mai 2019, pour obtenir des lignes directrices spécifiques sur le calcul des indices de danger et des rapports SPFO/APFO.