

**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 commerciales (µg/l)**

UTILISATION DES TERRES	Commerciale					
	Voie	Eaux souterraines potables		Migration de vapeurs des eaux souterraines vers l'air intérieur		
		Paramètre	Fin / grossier	Source	Fin	Grossier
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	RI	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 BaP	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
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]	-	-	

**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 commerciales (µg/l)**

UTILISATION DES TERRES	Commerciale					
	Voie	Eaux souterraines potables		Migration de vapeurs des eaux souterraines vers l'air intérieur		
		Paramètre	Fin / grossier	Source	Fin	Grossier
Dibromochlorométhane	190	AEP, 2019	250 000	10 000	AEP, 2019	
1,2-dichlorobenzène	200	SC, 2019	RNR	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	470	99	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	-	-	-	
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	-	-	-	

**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 commerciales (µg/l)**

UTILISATION DES TERRES	Commerciale					
	Voie	Eaux souterraines potables		Migration de vapeurs des eaux souterraines vers l'air intérieur		
		Paramètre	Fin / grossier	Source	Fin	Grossier
	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^{-6} .

[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.