

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

UTILISATION DES TERRES	Résidences/parcs					
	Voie	Eaux souterraines potables		Migration de vapeurs des eaux souterraines vers l'air intérieur		
		Paramètre	Fin / grossier	Source	Fin	Grossier
<b>Paramètres inorganiques</b>						
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	-	-	
Mercure (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)	-	-	
<b>Paramètres chimiques généraux</b>						
Chlorure	250 000		SC, 2019 (OE)	-	-	
Sodium	200 000		SC, 2019 (OE)	-	-	
<b>Paramètres relatifs aux hydrocarbures pétroliers (HCP)</b>						
Benzène	5		ARBCA, 2021	2 700	530	ARBCA, 2021
Toluène	24		ARBCA, 2021	>Sol	>Sol	ARBCA, 2021
Éthylbenzène	1.6		ARBCA, 2021	>Sol	>Sol	ARBCA, 2021
Xylène	20		ARBCA, 2021	>Sol	38 000	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)	6100	340	AEP, 2019
<b>Paramètres relatifs aux hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>						
<b>Composés d'HAP non cancérigènes</b>						
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]	1200	360	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
<b>Composés d'HAP cancérigènes</b>						
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	-			-	-	
<b>Paramètres relatifs aux composés organiques volatils (COV)</b>						
Bromodichlorométhane	100		SC, 2019	-	-	
Bromoforme	100		SC, 2019	7700	3800	MEACC, 2011 [4]
Bromométhane	51		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	56	5.6	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 pour les résidences/parcs (µg/l)**

UTILISATION DES TERRES	Résidences/parcs					
	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	12	0.57	AEP, 2019
Chlorobenzène	80		SC, 2019	300	14	AEP, 2019
Chloroéthane	-			-	-	
Chloroforme	80		AEP, 2019	530	30	AEP, 2019
Chlorométhane	38		USEPA, 2019 [5]	-	-	
Dibromochlorométhane	190		AEP, 2019	26 000	1100	AEP, 2019
1,2-dichlorobenzène	200		SC, 2019	116 000	5400	AEP, 2019
1,3-dichlorobenzène	59		MOECC, 2011	-	-	
1,4-dichlorobenzène	5		SC, 2019	4600	220	AEP, 2019
1,1-dichloroéthane	3700		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	3100	320	MOECC, 2011
1,2-dichloroéthane	5		SC, 2019	170	10	AEP, 2019
1,1-dichloroéthène	14		ARBCA, 2021	4600	950	ARBCA, 2021
Cis-1,2-dichloroéthène	70		ARBCA, 2021	3900	770	ARBCA, 2021
Trans-1,2-dichloroéthène	100		ARBCA, 2021	4100	820	ARBCA, 2021
1,2-dichloropropane	9.9		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	140	16	MOECC, 2011
1,3-dichloropropène	6.7		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	45	5.2	MOECC, 2011
Dibromure d'éthylène	0.34		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	8.3	2.5	MEACC, 2011 [4]
Dichlorure de méthylène (dichlorométhane)	50		SC, 2019	61 000	3400	AEP, 2019
Styrène	100		MOECC, 2011	11 000	1300	MOECC, 2011
1,1,1,2-tétrachloroéthane	26		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	280	33	MEACC, 2011 [4]
1,1,2,2-tétrachloroéthane	3.4		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	150	32	MEACC, 2011 [4]
Tétrachloroéthylène	10		ARBCA, 2021	1000	210	ARBCA, 2021
1,1,1-trichloroéthane	10 000		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	6700	640	MOECC, 2011
1,1,2-trichloroéthane	12		Annexe 3.2 du RLC de la C.-B.	300	47	MEACC, 2011 [4]
Trichloroéthylène	5		ARBCA, 2021	92	19	ARBCA, 2021
Chlorure de vinyle	2		ARBCA, 2021	41	8.6	ARBCA, 2021
<b>Pesticides</b>						
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-méthyle	-			-	-	
Dieldrine	-			-	-	
Diméthoate	20		SC, 2019	-	-	
Dinosébe	-			-	-	
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	4.3	0.24	AEP, 2019
Lindane	2.8		AEP, 2019	-	-	
Linuron	19		AEP, 2019	-	-	
Malathion	190		SC, 2019	-	-	
MCPA	100		SC, 2019	-	-	
Méthoxychlore	-			-	-	
Métolachlore	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 pour les résidences/parcs (µg/l)**

UTILISATION DES TERRES	Résidences/parcs					
	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	6400	310	AEP, 2019
	Triallate	120	AEP, 2019	-	-	
	Trifluraline	45	SC, 2019	-	-	
	<b>Substances perfluoroalkylées</b>					
	Acide perfluorooctanoïque (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	-	-	
	<b>Autres paramètres</b>					
	Biphényle polychloré (BPC total)	9.4	AEP, 2019	150	78	MEACC, 2011 [4]
	Dioxines et furannes (TEQ) [6]	0.00012	AEP, 2019	0.023	0.014	MOECC, 2011
	Pentachlorophéno (PCP)	60	SC, 2019	-	-	
	Organoétain – Tributylétain	0.74	USEPA, 2019 [5]	-	-	
	Éthylène glycol	31 000	AEP, 2019	RNR	RNR	AEP, 2019
	Propylène glycol	-		-	-	
	Phénol	570	AEP, 2019	73 000 000	3 700 000	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 juridictionnelle initiale pour refléter un niveau de risque de cancer cible de  $1 \times 10^{-05}$ .

[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 perfluoroalkylées (SPFA), mai 2019, pour obtenir des lignes directrices spécifiques sur le calcul des indices de danger et des rapports SPFO/APFO.