

## CENTRES D'ENFOUISSEMENT TECHNIQUE

Valeurs maximales admissibles relatives à la qualité des eaux souterraines

> Type de fiche : Références de comparaison Actualisation: le 30 septembre 2009

> > www.issep.be



Thème :	Valeurs maximales admiss	ibles re	latives	à la qu	ıalité de	s eaux s	outerraines.				
Source :	Arrêté du Gouvernement Wallon du 3 mars 2005 relatif au Livre II du Code de l'Environnement, contenant le Code de l'eau (M.B.: 12/04/2005), ces valeurs concernent des eaux destinées à la consommation humaine et non pas des eaux souterraines à l'état brut										
	<ul> <li>Propositions de modifications de l'arrêté du Gouvernement Wallon du 27 février 2003 fixant les conditions sectorielles d'exploitation des centres d'enfouissement technique (M.B.: 13/03/2003 (« conditions sectorielles »)</li> </ul>										
	Décret du 5 décembre 2	008 rela	atif à la	gestion	des sols	s (« décre	et sols »)				
Valeurs limites :	PARAMÈTRES	Décret sols			Conditions sectorielles		V.M.A. <sup>(1)</sup> Code de l'eau M.B. 12/04/05	UNITÉS			
	Validité		indicatif		indi	catif	15/01/04 <b>→</b>				
	Température pH in situ		-			-	25 6,5 <ph<9,5< td=""><td>°C</td></ph<9,5<>	°C			
	Conductivité in situ (20 °C)				X	_	2500	μS/cm			
	Couleur	1	_			-	consommateur	-			
	Odeur	1	-			-	consommateur	1-			
	Minéralisation et salinité										
	Chlorures		-		X	-	250	mg/l Cl			
	Sulfates				X	-	250	mg/I SO <sub>4</sub>			
	Fluorures		-		X	(X)	-	mg/l F			
	Chlore libre résiduel		-				0,25	mg/I CI			
	Ca		-			-	270 <sup>(2)</sup> 50 <sup>(2)</sup>	mg/l Ca			
	Mg Na		-		X	<u>-</u>	200	mg/l Mg mg/l Na			
	K		-			-	changement anormal	mg/l K			
	Al						0,2	mg/l Al			
	Dureté		-			-	-	mg/l Ca			
	Matières oxydables et substan	ices euti	ophisa	ntes				1 0			
	СОТ		-		Х	-	changement anormal (3)	mg/l C			
	DCO		-			-	5,0 (4)	mg/I O <sub>2</sub>			
	Ammonium		-		X	-	0,5	mg/I NH <sub>4</sub>			
	Nitrates		-			-	50 <sup>(8)</sup> 0,5 <sup>(8)</sup>	mg/I NO <sub>3</sub>			
	Nitrites		-			- 1		mg/l NO <sub>2</sub>			
	Phosphore	-		X -		changement anormal	μg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
	Métaux	1 4	40	40	V	[ (V)	10	I/I A			
	As B	1	10	40	Х	(X)	10 1000	μg/I As			
	Cd	0,25	5	20	Х	(X)	5	μg/l B μg/l Cd			
	Cr	2,5	50	100	X	(X)	50	μg/I Cα μg/I Cr			
	Cr VI	2,5	9	90		- (//)	-	μg/I Cr VI			
	Cu	15	100	200	Х	(X)	2000	μg/l Cu			
	F		-			-	1500	μg/I F			
	Fe		-			-	200	μg/l Fe			
	Fe dissous	1	-		X	-	-	μg/I Fe			
	Hg	0,1	1	4	X	(X)	1 50	μg/l Hg			
	Mn	10	-	0.0	X	- (٧)	50	μg/I Mn			
	Ni Pb	2,5	20 10	80 40	X	(X) (X)	20 10 <sup>(6)</sup>	μgl Ni μg/l Pb			
	Sb	2,3	-	40	X	(X)	5	μg/I Pb μg/I Sb			
	Se	1			X	(X)	10	μg/I Sb μg/I Se			
	Sn	1	-			- (/\)	-	μg/I Sn			
	Zn	90	200	400	Х	(X)	5000 <sup>(2)</sup>	μg/l Zn			

PARAMÈTRES	Décret sols			Conditions sectorielles		V.M.A. Code de l'eau	UNITÉS
	R	S	I	Α	I	M.B. 12/04/05	
Validité		indicatif	f	ind	dicatif	15/01/04→	
Micropolluants organiques	0.05	10	10			4	/1
Benzène Toluène	0,25	10 700	40 5850	X	X	1 -	μg/l
Ethylbenzène	2	300	1520	X	X	1	μg/l
Xylènes	4	500	2175			-	μg/l μg/l
Styrène	2	20	110			-	
Phénol	0,2	120	1115	Х	<del>ī.</del>		μg/l μg/l
Hydrocarbures pétroliers	, i		1			-	
Fraction > 5-8	30	60	120		-	-	μg/l
Hydrocarbures pétroliers							
Fraction > 8-10	30	200	400	-		-	μg/l
Hydrocarbures pétroliers	40	200	400		_		/1
Fraction > 10-12	40	200	400		-	-	μg/l
Hydrocarbures pétroliers	5	200	400		_	_	μg/l
Fraction > 12-16	3	200	400				μg/ι
Hydrocarbures pétroliers	15	300	600		_	_	μg/l
Fraction > 16-21	10	300	000				ру/
Hydrocarbures pétroliers	15	300	600		_	_	μg/l
Fraction > 21-35	10	000	000				р9/1
Hydrocarbures pétroliers		_		Х	_	=	μg/l
Fraction 5-10							1-9-
Hydrocarbures pétroliers		-		X	(X)	-	μg/l
Fraction 10-40	0.05	60	410	Х	X	-	
Naphtalène Acénaphtylène	0,05 0,05	60 70	660	^		-	μg/l
Acénaphtène Acénaphtène	0,05	180	1800		-	-	μg/l
Fluorène	0,05	120	1200		-	-	μg/l μg/l
Phénanthrène	0,05	120	240		-	<u>-</u>	μg/l
Anthracène	0,05	75	150		-		µg/l
Fluoranthène	0,05	4	60		_		μg/l
Pyrène	0,05	90	900		_	-	μg/l
Benzo(a)anthracène	0,05	7	14		_	-	µg/l
Chrysène	0,05	1,5	3		-	-	μg/l
Benzo(b)fluoranthène	0,05	1,5	69		-	-	μg/l
Benzo(k)fluoranthène	0,05	0,8	1,6		-	-	μg/l
Benzo(a)pyrène	0,05	0,7	1,4		-	0,01	μg/l
Dibenzo(ah)anthracène	0,05	0,7	7		-	-	μg/l
Benzo(g,h,i)pérylène	0,05	0,3	0,5		-	-	μg/l
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène	0,05	0,22	0,44		-	-	μg/l
Σ HAP <sup>(9)</sup>		-			-	0,1	μg/l (som
A.O.X.		-		Х	-	-	μg/l Cl
Dichlorométhane	1	20	90		-	-	μg/l
Trichlorométhane	1	200	815		-	-	μg/l
Tétrachlorométhane	1	2	8		-	-	μg/l
Tétrachloroéthylène	1	40	170	Х	X	-	μg/l
Trichloroéthylène	1	70	290	X	X	-	μg/l
(Tétra+Tri)chloroéthylène		-				10	μg/l (som
1,2-Dichloroéthylène	2	50	200	X	X	-	μg/l
Chlorure de vinyle	1	5	20	X	X	0,5	μg/l
1,1,1-trichloroéthane	2	500	8450		-	-	μg/l
1,1,2-trichloroéthane	2	12	50		-	-	μg/l
1,2-dichloroéthane	2	30	125		-	3,0	μg/l
Méthyl-tret-butyl-éther	2	300	1235		-	-	μg/l
PCB's (7 Ballschmiter)		-		X	(X)	-	μg/l
Autres		70	1 4 40		1		Larry CNI
Cyanures	2	70	140	X	-	50	μg/I CN
Acrylamide		-			-	0,1	μg/l
Paramètres microbiologiques	ı					0 (7)	Nh/100 =
Clostridium perfringens Coliformes	<u> </u>	-			-	0 0	Nb/100 n
(Teneur en) Colonies à 37°	-		-		changement anormal		
(Teneur en) Colonies à 22°	-		-		changement anormal	-	
Escherichia coli		-			-	0	Nb/100 m
	<b></b>					0	Nb/100 n
Entérocoques		-	J		-	()	1 (3(1)/ (1)(1) (1)

PARAMÈTRES	Décret sols	Conditions sectorielles	V.M.A. Code de l'eau	UNITÉS
	R S I	A I	M.B. 12/04/05	
Validité	indicatif	indicatif	15/01/04 <b>→</b>	
Pesticides				
Aldrine	-	-	0,3	μg/l
Dieldrine	-	-	0,3	μg/l
Epichlorydrine	-	-	0,1	μg/l
Heptachlore	-	-	0,3	μg/l
Heptachlorépoxyde	-	-	0,3	μg/l
Pesticides individ. (autres)	-	-	0,5	μg/l
Σ pesticides (12)	-	-	0,5	μg/l (somme)
Traitement des eaux				
Bromate	-	-	25 ->10 <sup>(5)</sup>	μg/l
Trihalométhanes (THM) (10)	-	-	150 -> 100 <sup>(11)</sup>	μg/l (somme

## remarques

- (1) V.M.A.: Valeur Maximale Admissible
  - R : valeur de référence
  - S : valeur seuil
  - I : valeur d'intervention/seuil d'intervention
  - A: seuil d'alerte
- (2) Paramètres mesurés seulement lors de changements d'origine ou de proportions de mélange mais au minimum 1X par an
- Uniquement pour distribution de débit <10.000 m³/j
- Pas nécessaire si le COT est mesuré (4)
- (5)
- Condition transitoire (**jusque 25/12/2008**) : VMA = 25  $\mu$ g/l. Après, VMA = 10  $\mu$ g/l Condition transitoire (**jusque 25/12/2013**) : VMA = 25  $\mu$ g/l I. Après, VMA = 10  $\mu$ g/l (6)
- Uniquement pour eaux influencées par les eaux de surface. Si dépassement de la norme, recherche de danger liés aux micro-organismes pathogènes (cryptosporidium)
- (8) Et avec []/50 + []/3 <1 []
- Composés spécifiés = benzo(b)fluoranthène + benzo(k)fluoranthène + benzo(ghi)perylène + indéno(1,2,3cd)pyrène
- (10) Composés spécifiés = chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane
- (11) Condition transitoire (**jusque 25/12/2008**): VMA = 150 μg/l. Après, VMA = 100 μg/l
- (12) Pesticides = pesticides organiques = insecticide + herbicides + fongicides + nématocides + acaricides + algicides + rodenticides + antimoisissures + apparentés
- valeur existante
- (X) valeur à fixer en cas de dépassement du seuil d'alerte