

Tableau synthèse des résultats de caractérisation des eaux usées résultant de la fracturation hydraulique des puits de gaz de schiste

273

DB11

Développement durable de l'industrie des gaz de schiste au Québec

6212-09-001

Substances	Eaux usées non traitées (min - max)	Nombre d'échantillons	Règlements municipaux et modèles		
			Règlement CMM (1)	Modèle CCME (2)	Modèle MDDEP (3)
Azote ammoniacal (mg/l)	2,1 - 14	12	45		
Argent (mg/l)			1	0,4	
Arsenic (mg/l)	0,002 - 0,024	4	1	1	1
Barium (mg/l)	1,1 - 2,6	5			
DBO5 (mg/l)	80 - 675	11		300	
DCO (mg/l)	290 - 3200	11	800-1000	600	
Bore (mg/l)	1,3 - 4,2	5			
Cadmium (mg/l)	LD	5	2	0,7	2
Chlorures (mg/l)	80 - 3500	12			
Chrome (mg/l)	LD - 0,02	5	5	2,8	5
Carbone organique total (mg/l)	89 - 370	2			
Cuivre (mg/l)	LD	5	3	2	5
Fer (mg/l)	0,68 - 9,1	5			
Plomb (mg/l)	LD	5	2	0,7	2
Mercurure (mg/l)	LD	5	0,01	0,01	0,05
Nickel (mg/l)	LD - 0,07	5	5	2	5
x	LD - 2,0	11			
pH	6,9 - 8,43	12	6,0-11,5	6,0-10,5	5,5-9,5
Substances phénoliques (mg/l)	Ld - 0,12	5	1	0,1	1
Sulfates (mg/l)	30 - 160	5			
MES (mg/l)	7 - 180	10	500	300	
Cyanure (mg/l)	LD - 0,041	5	2	1,2	2
Phosphore (mg/l)	LD - 1,7	11	20	10	100
Sulfures totaux (mg/l)	LD	4	5	1	5
Zinc (mg/l)	0,08 - 0,5	5	10	2	10
C10-C50 (mg/l)	0,19 - 100	10	30	15	30
Huiles et graisses totaux (mg/l)	LD - 91	4	150	150	150
Solides dissous totaux (mg/l)					
Azote total Kjeldahl (mg/l)	11 - 44	6	70	50	
Total		13			

(1): Règlement en vigueur sur tout le territoire de la CMM, entrée en vigueur des normes le 1er janvier 2012.

(2): Modèle pancanadien adopté par le CCME en 2009, mais d'application facultative.

(3): Normes proposées au début des années 1980 et qu'on retrouve encore dans la majorité des règlements municipaux.

2010-10-06