

Tableau des valeurs monétaires estimées pour différentes externalités

R-3470, pièce GRAME-UDD-3, doc. 3.3, déposée le 19 mars 2002

	Val \$ min recommandée (\$/tonnes)	Val. Proposées ds la litt. (\$/tonnes)	\$ de	Méthodologie	Référence	
GES (éqCO2)	10 \$ (valeur minimum)	10 \$ à	58 \$ Cdn01	coûts de contrôle		
				9 \$ US92		Draft New York State Energy Plan, 1994 (in Michaud, 1995)
				16 \$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		10 \$ à	35 \$ Cdn93	Coûts de contrôle	Barakat et Chamberlin, 1994.	
		11 \$ à	39 \$ Cdn00	Coûts de contrôle	Ibid, converti en \$Cdn 2000.	
		10 \$ à	40 \$ US94	Oregon: coûts eff. Énerg + coûts de contrôle + coûts de la plantation d'arbres	Michaud, 1995	
			17 \$ à	68 \$ Cdn00	Oregon: coûts eff. Énerg + coûts de contrôle + coûts de la plantation d'arbres val de dommages	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		36 \$ (valeur probable)	5 \$ à	125 \$ US95		Bruce et al.,1996
			8 \$ à	209 \$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
				25 \$ US95	Banque mondiale	Michaud,1995.
				42 \$ Cdn00	Banque mondiale	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
				8 \$ US92	Out of State Southwest	CA, in Michaud 1995
				15 \$ Cdn00	Out of State Southwest	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
				8 \$ US92	Out of State Northwest	CA, in Michaud 1995
				15 \$ Cdn00	Out of State Northwest	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
			1 \$ US89		NYS Public Service Commission, Michaud 1995	
			2 \$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.	
			22 \$ US90		Massachusetts, in Michaud 1995	
			44 \$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.	
			22 \$ US90		Nevada, in Michaud 1995	
			44 \$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.	
			17 \$ US92		Wisconsin, in Michaud 1995	
		31 \$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.		
		6 \$ US94	East of the Cascades	Bonneville Power Administration, in Michaud 1995		
		10 \$ Cdn00	East of the Cascades	Ibid, converti en \$Cdn 2000.		
		6 \$ US94	West of the Cascades	Bonneville Power Administration, in Michaud 1995		
		10 \$ Cdn00	West of the Cascades	Ibid, converti en \$Cdn 2000.		
		17 \$ US89		Pace Report, in Michaud 1995		
		36 \$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.		
		108 \$ US90	General revenue tax	Draft 1991 State Energy Plan, Michaud 1995		
	215 \$ Cdn00	General revenue tax	Ibid, converti en \$Cdn 2000.			
	8 \$ US90	Trust fund tax	Draft 1991 State Energy Plan, Michaud 1995			
	16 \$ Cdn00	Trust fund tax	Ibid, converti en \$Cdn 2000.			
	9 \$ US92	SCE/SDG&E	CA Public Utility Commission, Michaud 1995			
	16 \$ Cdn00	SCE/SDG&E	Ibid, converti en \$Cdn 2000.			
	9 \$ US92	PG&E	CA Public Utility Commission, Michaud 1995			
	16 \$ Cdn00	PG&E	Ibid, converti en \$Cdn 2000.			
	9 \$ US92	Out of State	CA Public Utility Commision, in Michaud 1995			
(SO2)			16 \$ Cdn00	Out of State	Ibid, converti en \$Cdn 2000.	
		612 \$ à	6 122 \$ cdn94	Coûts de contrôle	Barakat et Chamberlin, 1994.	
		681 \$ à	6 808 \$ Cdn00	Coûts de contrôle	Ibid, converti en \$Cdn 2000.	
		102 \$ à	5 306 \$ cdn94	val de dommages	Barakat et Chamberlin, 1994.	
	113 \$ à	5 900 \$ Cdn00	val de dommages	Ibid, converti en \$Cdn 2000.		
NOX		3 061 \$ à	11 223 \$ cdn94	Coûts de contrôle	Barakat et Chamberlin, 1994.	
		3 404 \$ à	12 480 \$ Can00	Coûts de contrôle	Ibid, converti en \$Cdn 2000.	
NOX		102 \$ à	1 326 \$ cdn94	val de dommages	Barakat et Chamberlin, 1994.	
		113 \$ à	1 475 \$ Cdn00	val de dommages	Ibid, converti en \$Cdn 2000.	
			1 685 \$ US89		NYS Public Service Commission, Michaud 1995	
			3 524 \$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.	
		6 081 \$ US90	General revenue tax	Draft 1991 State Energy Plan, Michaud 1995		
		12 129 \$ Cdn00	General revenue tax	Ibid, converti en \$Cdn 2000.		

	Val \$ min recommandée (\$/tonnes)	Val. Proposées ds la litt. (\$/tonnes)	\$ de	Méthodologie	Référence
		1 405	\$ US90	Trust fund tax	Draft 1991 State Energy Plan, Michaud 1995
		2 802	\$ Cdn00	Trust fund tax	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		31 448	\$ US92	SCE/SDG&E	CA Public Utility Commission, in Michaud 1995
		57 122	\$ Cdn00	SCE/SDG&E	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		9 120	\$ US92	PG&E	CA Public Utility Commission, in Michaud 1995
		16 566	\$ Cdn00	PG&E	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		7 497	\$ US92	Out of State	CA Public Utility Commission, Michaud 1995
		13 618	\$ Cdn00	Out of State	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		8 163	\$ US92	SF Bay Area	CA Energy Commission (ER-92), in Michaud 1995
		14 827	\$ Cdn00	SF Bay Area	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		1 829	\$ US92	B. Central	CA Energy Commission (ER-92), in Michaud 1995
		3 322	\$ Cdn00	B. Central	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		16 076	\$ US92	Coast	CA Energy Commission (ER-92), in Michaud 1995
		29 200	\$ Cdn00	Coast	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		6 170	\$ US92	South Coast	CA Energy Commission (ER-92), in Michaud 1995
		11 207	\$ Cdn00	South Coast	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		760	\$ US92	Out of State Southwest	CA, in Michaud 1995
		1 380	\$ Cdn00	Out of State Southwest	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		730	\$ US92	Out of State Northwest	CA, in Michaud 1995
		1 326	\$ Cdn00	Out of State Northwest	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		6 500	\$ US90		Massachusetts, in Michaud 1995
		12 965	\$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		6 800	\$ US90		Nevada, in Michaud 1995
		13 563	\$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		69	\$ US94	East of the Cascades	Bonneville Power Administration, in Michaud 1995
		118	\$ Cdn00	East of the Cascades	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		884	\$ US94	West of the Cascades	Bonneville Power Administration, in Michaud 1995
		1 514	\$ Cdn00	West of the Cascades	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		1 640	\$ US89		Pace Report, in Michaud 1995
		3 430	\$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		6 524	\$ US92		Draft New York State Energy Plan, 1994 (in Michaud, 1995)
		11 850	\$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
Particules		1 020 \$ à	13 264 \$ Cdn94	Coûts de contrôle	Barakat et Chamberlin, 1994.
		1 134 \$ à	14 750 \$ Cdn00	Coûts de contrôle	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		102 \$ à	2 041 \$ Cdn94	val de dommages	Barakat et Chamberlin, 1994.
		113 \$ à	2 270 \$ Cdn00	val de dommages	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
COV		4 400	\$ US92		Draft New York State Energy Plan, 1994 (in Michaud, 1995)
		7 992	\$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		22 462	\$ US92	SCG/SDG&E	CA Public Utility Commission. Michaud 1995
		40 800	\$ Cdn00	SCG/SDG&E	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		4 236	\$ US92	PG&E	CA Public Utility Commission, in Michaud 1995
		7 694	\$ Cdn00	PG&E	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		1 301	\$ US 92	Out of State	CA Public Utility Commission, in Michaud 1995
		2 363	\$ Cdn00	Out of State	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		5	\$ US92	Out of State Southwest	CA, in Michaud 1995
		9	\$ Cdn00	Out of State Southwest	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		0	\$ US92	Out of State Northwest	CA, in Michaud 1995
		0	\$ Cdn00	Out of State Northwest	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		5 300	\$ US90		Massachusetts, in Michaud 1995
		10 572	\$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
		1 180	\$ US90		Nevada, in Michaud 1995
		2 354	\$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
CO		583 \$ à	1 354 \$ cdn94	val de dommages	Draft New York State Energy Plan, 1994 (in Michaud, 1995)
		648 \$ à	1 506 \$ Cdn00	val de dommages	Ibid, converti en \$Cdn 2000.
			423 \$ US92		Draft New York State Energy Plan, 1994 (in Michaud, 1995)
			768 \$ Cdn00		Ibid, converti en \$Cdn 2000.
Hg		42 000 \$ à	11 200 000 \$ Cdn94	Coûts de controle	Institut Tellus (Biewald et al,
		46 704 \$ à	12 454 400 \$ Cdn00	Coûts de controle	Ibid, converti en \$Cdn 2000.

	Val \$ min recommandée (\$/tonnes)	Val. Proposées ds la litt. (\$/tonnes)	\$ de	Méthodologie	Référence
Remplacmt Habitat (\$/Twh) (\$/ha)		220 170 \$ à 513 732 \$	cdn94	coût de remplacmt par hectare de milieux humides	adapté de Rude, 1991
		244 829 \$ à 571 270 \$	Cdn00	coût de remplacmt par hectare de milieux humides (hypothèse retenue)	(on divise par cinq la valeur proposée afin d'établir un seuil minimum plus réaliste qui tienne compte des nouveaux habitats qui
		48 966 \$ à 114 254 \$	Cdn00	coût de remplacmt par hectare de milieux humides (hypothèse retenue)	Gratton, 1990
		3 500 \$ à 56 000 \$	cdn90	par hectare pour restauration d'un marais à spartines (min=4 plants/m2 ;	
		4 260 \$ à 68 152 \$	Cdn00	par hectare pour restauration d'un marais à spartines (min=4 plants/m2 ;	
		8 000 \$	Cdn95	Par hectare pour restauration de milieux humides au moyen de la zostère	Lalumière et Lemieux, 1995
		8 704 \$	Cdn00	Par hectare pour restauration de milieux humides au moyen de la zostère	
Rapides/Km (\$/km)		226 000 \$	US84	par mile par années. Évaluation contingente à Seattle et Everett	Meyer et al, 1986
		342 205 \$	Cdn00	par Km par années. Évaluation contingente à Seattle et Everett	
		10 920 \$ à 109 200 \$	Cdn94	par km par années. Évaluation contingente pour les MRC de Manicouagan, de la Minganie et des sept-Rivières.	Même méthode que Meyer appliquée à cette région . L'hypothèse forte suppose une préoccupation 10 fois plus importante chez les québécois.
		13 688 \$ à 136 882 \$	Cdn00	par km par années. Évaluation contingente pour les MRC de Manicouagan, de la Minganie et des sept-Rivières.	
Coûts de stabilisation des (\$/km)		300 000 \$ à 649 000 \$	Cdn95	travaux de stabilisation, renaturalisation et création d'habitats	Adapté de Lehoux, 1995, cité in Guérard et al. 1996.
		326 400 \$ à 706 112 \$	Cdn00	travaux de stabilisation, renaturalisation et création d'habitats	(on divise par cinq la valeur de 300000\$US95 proposée afin d'établir un seuil minimum plus réaliste qui tienne compte des nouveaux habitats qui vont
		108 800 \$ à 235 371 \$	Cdn00	travaux de stabilisation, renaturalisation et création d'habitats	(on divise par trois la valeur proposée afin d'établir un seuil minimum plus réaliste qui tienne compte du fait que les aménagements seront beaucoup moins coûteux que les exemples
dommages esthétique (\$/km2)		Peut être positif		Tourisme.	Voir dans GRAME-UDD-3, doc. 3.4.
		3 500 000 \$	Cdn95	par TWh. pour hydroélectricité.	document ExterneE (étude faite en Norvège) dans le cadre de ExterneE cité dans Valette, 1995.
		3 808 000 \$	Cdn00	par TWh. pour hydroélectricité.	document ExterneE (étude faite en Norvège) dans le cadre de ExterneE cité dans Valette, 1995.
		180 000 \$ à 6 300 000 \$	Cdn95	par TWh. pour éolien	document ExterneE (étude faite en Norvège) dans le cadre de ExterneE cité dans Valette, 1995.
		195 840 \$ à 6 854 400 \$	Cdn00	par TWh. pour hydroélectricité.	document ExterneE (étude faite en Norvège) dans le cadre de ExterneE cité dans Valette, 1995.
Pollution sonore					Voir dans GRAME-UDD-3, doc. 3.4.

	Val \$ min recommandée (\$/tonnes)	Val. Proposées ds la litt. (\$/tonnes)	\$ de	Méthodologie	Référence
espace occupé (km2) (1 m3 de bois)		49,56 \$ à	86,80 \$ Cdn94	renoncement à l'exploitation forestière (avec ou sans une coupe préalable des arbres Sainte-Marguerite-3	Voir méthodologie dans GRAME-UDD-3, doc. 3.4. Michaud 1995.
		55,11 \$ à	96,52 \$ Cdn00 42,00 \$ Cdn94	Sainte-Marguerite-3 val. Moyenne provinciale du coût	Michaud 1995. Michaud 1995.
			46,70 \$ Cdn00	val. Moyenne provinciale du coût	Michaud 1995.
revenus saumoniens perdus par TWh revenus perdus des trappeurs/TWh		23 568,00 \$	Cdn94	externalités de main-d'œuvre reliées à la pêche au saumon + gains en bénéfices récréatif des	Michaud, 1992a; 1992b
		26 207,62 \$	Cdn00	externalités de main-d'œuvre reliées à la pêche au saumon + gains en bénéfices récréatif des	Michaud, 1992a; 1992b
1 jr de chasse 1 jr de pêche		2 080,00 \$	Cdn94	revenu annuel des trappeurs /surface immergées	BAPE, 1992
		2 312,96 \$	Cdn00	revenu annuel des trappeurs /surface immergées	BAPE, 1992
		65,27 \$	Cdn94	externalités de main-d'œuvre de la chasse sportive + gains en bénéfices récréatif des chasseurs	Michaud, 1995.
		72,58 \$	Cdn00	externalités de main-d'œuvre de la chasse sportive + gains en bénéfices récréatif des chasseurs	Michaud, 1995.
		49,8 \$	Cdn94	Même méthode que pour la chasse	Michaud, 1995.
		55,34 \$	Cdn00	Même méthode que pour la chasse	Michaud, 1995.