

**RÉPONSE D'HYDRO-QUÉBEC DISTRIBUTION
À L'ENGAGEMENT NUMÉRO 9**

Engagement 9 :

**Retour sur investissement pour les projets Nunavik et Îles-de-la-Madeleine.
(demandé par le GRAME)**

Réponse à l'engagement 9 :

Jumelage éolien-diesel au Nunavik et aux Îles-de-la-Madeleine					
Effet de la monétisation des réductions d'émission de CO ₂ sur les résultats économiques					
Région	Réseau	Valeur CO ₂	Indicateur économique		
			VAN (k\$ ₂₀₀₄)	TRI (%)	PRI (ans)
Nunavik	Inukjuak	Avec	2980	10,0%	12,4
		Sans	2468	9,2%	13,3
	Kuujuarapik	Avec	1704	8,0%	14,8
		Sans	1268	7,3%	15,8
	Kangihsualujuaq	Avec	935	7,5%	15,6
		Sans	668	6,8%	16,7
	Kangirsuk	Avec	670	8,3%	13,9
		Sans	525	7,6%	14,8
	Kangihsujuaq	Avec	513	7,4%	15,1
		Sans	368	6,8%	16,2
	Umiujak	Avec	369	6,5%	16,9
		Sans	231	6,0%	18,0
	Akulivik	Avec	153	5,9%	18,0
		Sans	28	5,3%	19,6
	Aupaluk	Avec	72	5,5%	19,2
		Sans	-11	5,1%	20,4
	Ivujivik	Avec	43	5,4%	19,8
		Sans	-51	5,0%	21,0
	Tasiujaq	Avec	-96	4,8%	21,6
		Sans	-194	4,3%	23,5
Salluit	Avec	-262	4,5%	Jamais	
	Sans	-505	3,8%	Jamais	
Quaqtaq	Avec	-708	1,6%	Jamais	
	Sans	-780	1,3%	Jamais	
Puvirnituk	Avec	-776	3,8%	25,8	
	Sans	-1105	3,1%	30,9	
Kuujuuaq	Avec	-1325	3,6%	Jamais	
	Sans	-1803	3,0%	Jamais	
Îles-de-la-Madeleine	Cap-aux-Meules	Avec	15388	8,0%	14,7
		Sans	5991	6,3%	17,6

Voir les remarques à la page suivante.

Original : 2005-06-17

Remarques:

Toutes les hypothèses ayant servi aux calculs économiques sont tirées des rapports IREQ-2003-247C (Inukjuak, Nunavik), et IREQ-2004-217 (IDLM). Ces deux rapports ont été déposés par HQ et sont disponibles à la Régie de l'énergie. En particulier, pour la monétisation du CO₂, on utilise ici:

- 8 US\$2004/tonne de CO₂
- Même configuration que l'optimale des rapports.

La période de retour est estimée selon une inter/extrapolation quadratique sur l'ensemble des 20 années des projets.

À HQ, le cadre d'analyse de ces études de faisabilité ne prévoit pas la prise en compte formelle de la valeur des crédits d'émission de CO₂ en tant qu'élément financier tangible. Les valeurs des indicateurs économiques sont donc fournies à titre informatif dans l'attente de la mise en place d'un marché de crédits d'émissions de CO₂ échangeables pleinement monétisé.