



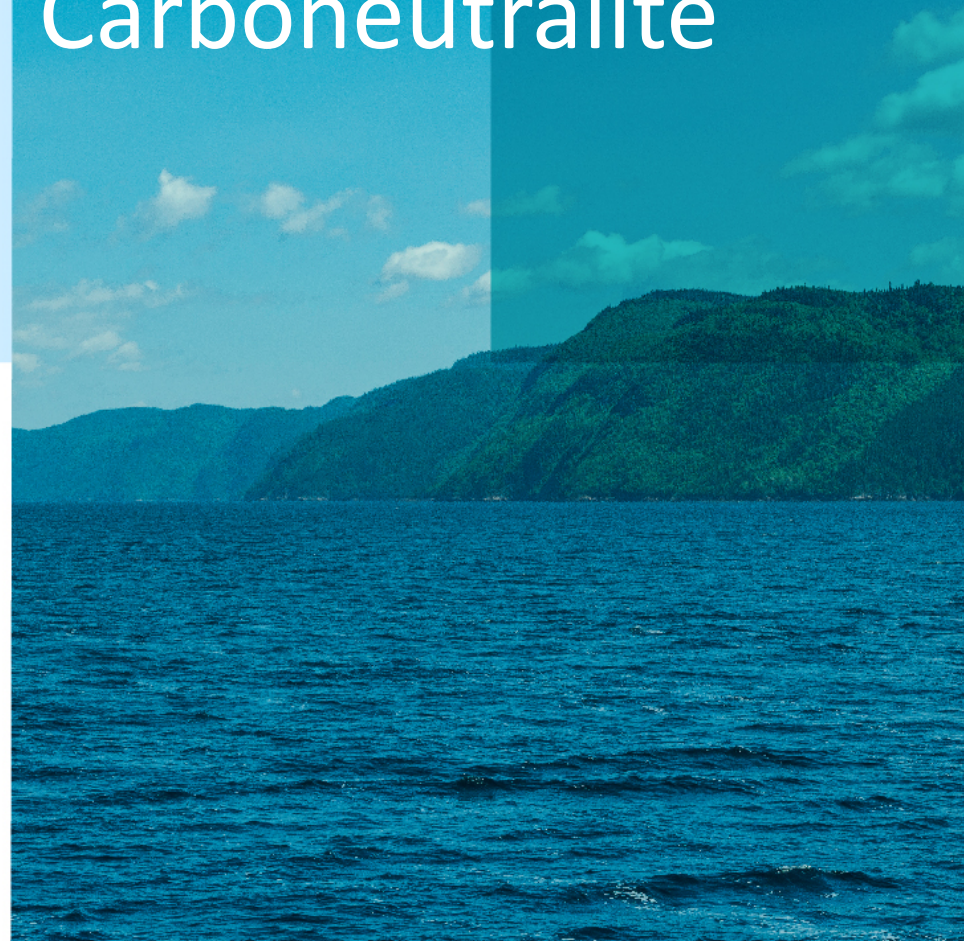
**ÉNERGIE
SAGUENAY**

par

GNL 
QUÉBEC

4.2

Carboneutralité



Approche du programme de carboneutralité

- 1 Réduction des émissions à travers l'électrification du terminal via l'accès à l'hydroélectricité
- 2 Mandat pour la Chaire Éco-Conseil afin d'identifier les solutions et le plan d'actions
- 3 Application des recommandations de la Chaire à travers 3 grandes thématiques (réduction, valorisation, compensation), résultant en des sous-projets
- 4 Mise en place du portefeuille de solutions et audit des résultats une fois en opération. Une certification peut être envisagée également

Programme de carboneutralité

Thèmes	Projets en étude	Cible possible maximum	Coût cible (\$ / t CO ₂)	Durabilité
Réduction des émissions à la source				
	Électrification unités de chauffage	20-40%	10-25	H
	Réduction équipements (valves, brides, raccords...)	≈ 5%	En évaluation	H
	Programme AI/ML détection fuites	≈ 5%	En évaluation	H
Captation/Valorisation CO ₂ <i>(programme non démarré – estimation préliminaire)</i>		30-40%	0-45	H
Achat/Production de crédits compensatoires				
	Développement de la production de GNR à partir de de la biomasse forestière	20-30%	En cours d'estimation	M
	Afforestation – Plantation d'arbres (programme long terme)	10-30% (évolutif)	20-30	M
	Achat de crédits carbone compensatoires sur les marchés	100% (évolutif)	20-40	B
	Récupération et réutilisation de la chaleur du procédé (*)	5-15%	20-30	H

(*) caractère diffus de la chaleur de procédé pourrait rendre cette solution caduque