

TABLEAU SYNTHÈSE DES FILIÈRES INDUSTRIELLES POTENTIELLES ET DES USAGES COURANTS LIÉS AUX GRANDS PROJETS EN COURS DE DÉVELOPPEMENT AU SAGUENAY-LAC-ST-JEAN



PROJET	BlackRock			Ariane Phosphate	Énergie Saguenay
PRODUIT	Ferro-Vanadium	Fonte brute	Scories de titane	Concentré de phosphate	Gaz Naturel Liquéfié
PRINCIPAUX USAGES COURANTS	90 % Renforcer l'acier Industrie automobile Stockage d'énergie Acier d'armature Blindage Construction navale Céramiques Moteurs d'avions Médicament contre le cancer/diabète ?	68 % Industrie automobile (moteurs, freins, transmission) 14% Construction (plaques d'égoûts, tuyaux) 14 % Autres secteurs (poêles, radiateurs) 4 % Matériel industriel (rotors de turbines hydroélectriques)	Peinture Linoléum Cosmétiques Dentifrices Blanchiment du papier Prothèses Crèmes solaires Verres fumés Médicaments Aérospatial (6 à 9 % d'un avion est fait de titane)	87 % Engrais 7 % Alimentation animale 3,4 % Détergents 2,6 % autres Dentifrices Allumettes Boissons gazeuses Peinture antirouille Feux d'artifices Levures	Combustible de chauffage, de cuisson, de production d'électricité Carburant pour véhicules terrestres et maritimes Industrie pétrochimique Production d'engrais Production d'hydrogène Irremplaçable dans de nombreux procédés industriels stratégiques
IMPACTS DE LA CONSTRUCTION POUR LA RÉGION	282,5 millions \$ (25 % du coût total du projet)			1 007,6 millions \$ (60 % du coût total du projet)	2 250,0 millions \$ (25 % du coût total du projet)
ENTRETIEN/ MAINTENANCE (EXPERTISE PARTICULIÈRE)	Valves industrielles Instrumentation/contrôle de procédés Maintenance/remplacement de matériaux réfractaires Maintenance de dépoussiéreurs industriels, de chariots de boulettes de fer, de systèmes de manutention (convoyeurs)			Entretien flottes de camions lourds (150/180 tonnes) Instrumentation/contrôle de procédés	Valves et tuyauteries industrielles Instrumentation et contrôle de procédés
FILIÈRES INDUSTRIELLES POTENTIELLES	1. Impacts positifs sur l'entreprise Fonderie Saguenay 2. Récupérer la chaleur résiduelle du procédé 3. Développer une filière de composantes de batteries au vanadium			4. Mettre en place une usine d'acide minéral phosphorique 5. Lancer une usine d'engrais à base de phosphate 6. Fabriquer des piles au lithium-phosphate	7. Lancer une usine d'engrais à base d'azote 8. Lancer une usine de production d'hydrogène bleu 9. Obtenir un « robinet régional » pour accéder au GNL 10. Maximiser localement la politique de carboneutralité d'Énergie Saguenay 11. Produire du biogaz renouvelable à partir de la biomasse et le vendre à Énergie Saguenay 12. Récupérer la chaleur résiduelle du procédé 13. Développer des ISO conteneurs 14. Ouvrir un CFP en « technologies du GNL » 15. Adapter les installations actuellement au propane, pour utiliser aussi du GNL