

ANNEXE 3

CONSULTATIONS

- 3-1 : Outils de consultations
- 3-2 : Parties intéressées consultées
- 3-3 : Communications des consultations
- 3-4 : Résultats des consultations

ANNEXE 3-1

Outils de consultations

- 3-1-1 : Power Point
- 3-1-2 : Dépliant et feuillet d'information
- 3-1-3 : Panneaux d'information et salle de consultation publique

ANNEXE 3-1

Outils de consultations

3-1-1 : PowerPoint

Si
28.09

Rencontre publique d'information pour les citoyens

Agora du centre récréatif et culturel de Port-Cartier
Le 11 février 2015

 **FerroQuébec**
Grupo «FerroAlbética»

Si
28.09

Créer un pôle d'excellence de l'industrie mondiale du silicium

Projet d'usine de silicium FerroQuébec à Port-Cartier

 **FerroQuébec**
Grupo «FerroAlbética»

Ordre du jour

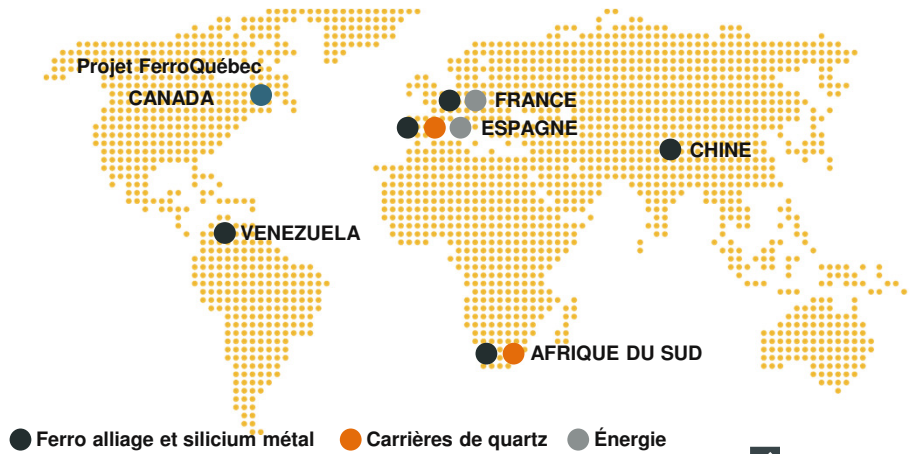
- Mot de bienvenue
- Le savoir-faire de Grupo FerroAtlántica
- Le projet FerroQuébec
- Les résultats préliminaires de l'étude d'impact sur l'environnement (ÉIE)
- Période de questions

Le savoir-faire de Grupo FerroAtlántica

Production sur plusieurs continents...

Un grand groupe... avec les valeurs d'une entreprise familiale

Si
28.09



FerroQuébec
Grupo « FerroAlbénica »

5

Le projet FerroQuébec

Si
28.09



Créer un pôle d'excellence
de l'industrie mondiale
du silicium
à Port-Cartier

FerroQuébec
Grupo « FerroAlbénica »

6

Le projet FerroQuébec en bref

Si
28.09

- Investissement de plus de 382 M\$ CA
- Plus grande usine de l'industrie
- Production de 100 000 tonnes de silicium par an
- Valorisation des coproduits : Microsilice et laitier inerte
- Positionnement clé entre l'Amérique du Nord et l'Europe
- Environ 300 emplois réguliers et 1000 emplois indirects
- Autour de 230 emplois durant la construction

 **FerroQuébec**
Grupo a FerroAtlántica

7

Pourquoi une nouvelle usine pour FerroAtlántica?

Si
28.09

- Accompagner la croissance du marché mondial du silicium
- Projet stratégique pour demeurer le chef de file de l'industrie
- Emplacement de choix



 **FerroQuébec**
Grupo a FerroAtlántica

8

À quoi sert le silicium?

Si
28.09

Alléger les véhicules



FerroQuébec
Grupo a FerroAlbérica

9

À quoi sert le silicium?

Si
28.09

**Améliorer les propriétés
thermiques des
constructions**



FerroQuébec
Grupo a FerroAlbérica

10

À quoi sert le silicium?

Si
28.09

**Produire de l'énergie
solaire**



FerroQuébec
Grupo « FerroAlbérica »

11

Le silicium dans le monde

Un marché en croissance

Si
28.09

Aluminium	Silicones	Photovoltaïques
983 kt Si/an	735 kt Si/an	339,1 kt Si/an
+ 4,1 %/an	+ 5,2 %/an	+ 15,8 %/an
		

FerroQuébec
Grupo « FerroAlbérica »

12

Pourquoi le Québec et Port-Cartier ?

...Processus de sélection mondial

Si
28.09



UN MODÈLE D'INTÉGRATION

Hydroélectricité comme source d'énergie renouvelable

Utilisation d'infrastructures de transport existantes

Cogénération pour récupérer la chaleur

Valorisation de résidus forestiers

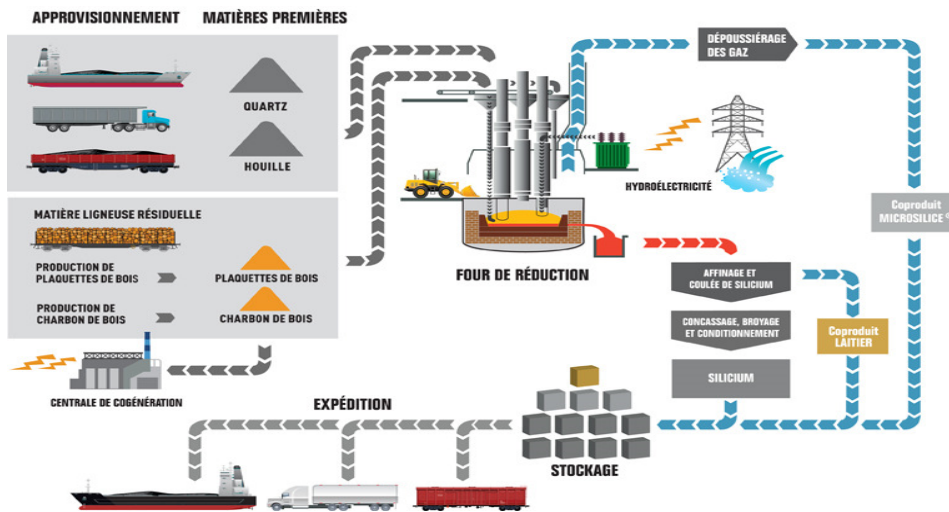
Partenariats avec le milieu

FerroQuébec
Grupo a FerroAllérica

13

Technologie de pointe et procédé éprouvé

Si
28.09



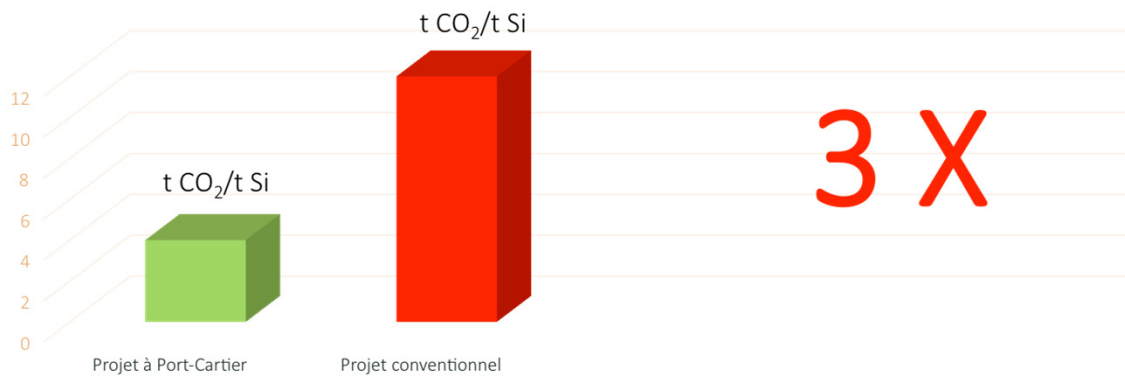
FerroQuébec
Grupo a FerroAllérica

14

Empreinte carbone d'une usine de silicium

Si
28.09

Hydroélectricité et charbon de bois vs Énergie fossile et houille



FerroQuébec
Grupo «FerroAlBérica»

15

Les impacts positifs du projet pour Port-Cartier

Si
28.09

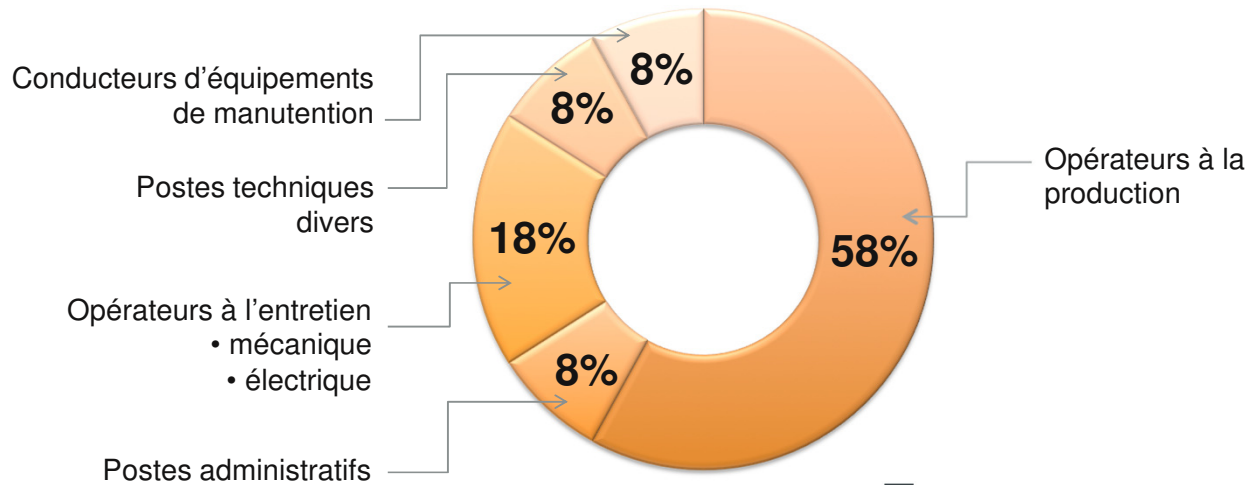
- Production moins affectée par les cycles économiques
- Génération d'emplois
- Opportunités pour la sous-traitance locale et régionale
- Développement et formation de la main-d'œuvre
- Synergie entre les acteurs industriels locaux
- Consolidation et diversification du tissu industriel local

FerroQuébec
Grupo «FerroAlBérica»

16

Types d'emplois pour l'usine de Port-Cartier

Si
28.09



FerroQuébec
Grupo « FerroAtlántica »

17

Une vision intégrée et à long terme

Si
28.09

L'usine la plus récente de FerroAtlántica
Mangshi en Chine



L'usine la plus novatrice de FerroAtlántica
Port-Cartier au Canada



FerroQuébec
Grupo « FerroAtlántica »

18

Un projet en état de marche... et des équipes à pied d'œuvre !



Dépôt de l'ÉIE - Hiver 2015

(Un processus réglementé)

Le projet FerroQuébec Créer un pôle d'excellence de l'industrie mondiale du silicium



Résultats préliminaires de l'ÉIE

Période de questions

Le projet FerroQuébec

Créer un pôle d'excellence de l'industrie mondiale du silicium

Si
28.09



 **FerroQuébec**
Grupo a FerroAlbérica

23

Étude d'impact sur l'environnement (ÉIE)
Usine de silicium, Port-Cartier, Québec



CONTEXTE LÉGAL



Loi sur la qualité de l'environnement (LQE) - Québec

- Selon l'article 31.1
- Obligation de réaliser une étude d'impact

Règlement sur l'évaluation et l'examen des impacts sur l'environnement - Québec

- Projet assujetti

Loi sur le développement durable: base volontaire

ÉTAPE PRÉALABLE



Avis de projet (LQE, art. 31.2)

Obtention de la Directive

- Carte routière pour réaliser l'ÉIE
- Nature, portée et étendue de l'ÉIE
- 16 principes de développement durable

BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

CONTENU DE L'ÉIE



1-Mise en contexte, initiateur et marchés

2-Variantes de localisation du projet

3-Description du projet retenu

4-Consultations

5-Démarche d'analyse et d'évaluation

6-Description du milieu récepteur

7-Variantes d'implantation au site

8-Évaluation des impacts

9-Risques technologiques

10-Programme de gestion environnementale

11-Bilan et conclusion

BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

CONSULTATIONS



Objectifs

- Information sur le projet
- Faire valoir les perceptions et points de vue
- Échanger et consulter

Trois moments forts de l'ÉIE

- Consultations préalables – octobre 2014
- Consultation sur les impacts – février 2015
- Période d'information et de consultation du dossier par le public – à venir

BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

DÉMARCHE



Projet
superposé
Milieu

Éviter – Minimiser – Atténuer –
Compenser – Restaurer – Surveiller – Suivre

Intégrer/Harmoniser

BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

VARIANTES



Objectifs: optimiser le projet, maximiser l'utilisation du site industriel, éviter et minimiser les impacts

Intégration des préoccupations du milieu

Deux exemples:

- Matières premières réducteurs: matière lignieuse résiduelle vs sources fossiles
- Agencement des installations concept vs agencement final

BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

CONCEPT INITIAL



BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

CONCEPT FINAL



BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

MILIEU RÉCEPTEUR

Démarche

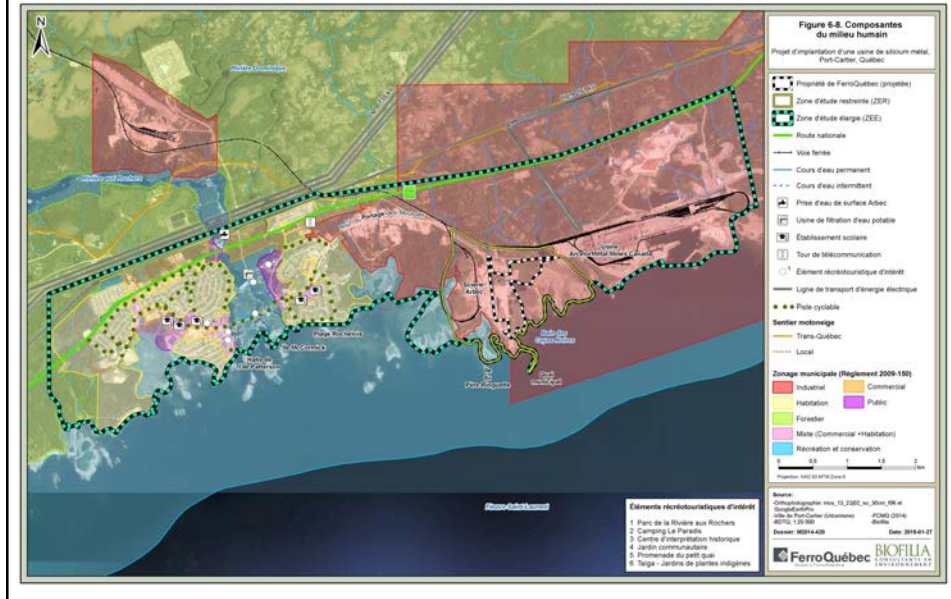
- Données existantes
- Base de données
- Littérature scientifique
- Projets similaires
- Inventaires

Compréhension des composantes pertinentes

- Composantes: physiques - biologiques - sociales

BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

MILIEU RÉCEPTEUR



MILIEU RÉCEPTEUR



IMPACTS - SITE



BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

ÉVALUATION - IMPACTS

ÉIE identifie tous les impacts

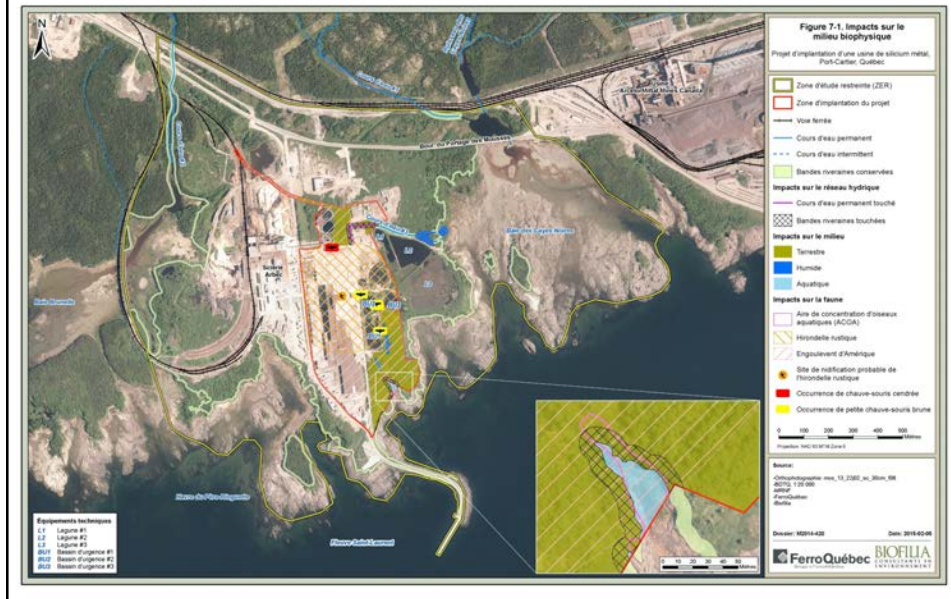
ÉIE propose des mesures et programmes de contrôle

Composantes biophysiques

- Air : émissions atmosphériques, CO₂
- Eaux sanitaires/ruissellement : traitements
- Eau de procédé: aucune contamination chimique
- Végétation, milieu humide: faibles pertes (< 10 ha)
- Faune – Espèces menacées: dérangement

BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

ÉVALUATION - IMPACTS



ÉVALUATION - IMPACTS

Composantes sociales

- Retombées économiques (+): emplois, biens & services, retombées fiscales
- Pressions sur les infrastructures & services: ressources disponibles
- Nuisances – bruit & émissions: respect des normes
- Résidences à 2 km, route de contournement
- Pas d'odeur
- Maintien de la qualité de vie & amélioration



RISQUES



Risques technologiques majeurs

- Principaux risques évalués selon la méthodologie du MDDELCC

Caractéristiques

- Typique de projet industriel - de niveau acceptable
- Programme de mesures d'urgence
- Avantage: expérience dans l'opération d'usines similaires depuis des décennies

BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

SURVEILLANCE/SUIVI



Programme de gestion environnementale

Surveillance environnementale

- Pendant construction et exploitation
- Conformité avec le cadre légal et réglementaire

Compensation

- Pour certaines pertes d'habitats (ex.: milieu humide)

Suivi environnemental

- Validation de certains impacts (ex.: modélisation)
- Efficacité des mesures d'atténuation/compensation

BIOFILIA
CONSULTANTS EN
ENVIRONNEMENT

BILAN



- Impact le plus important sera positif – économique
- Typique d'un projet industriel
- La majorité des impacts sont faibles
- Performance du projet: globalement positive
 - Réutilisation d'un site industriel
 - Optimisation de l'agencement
 - Application de bonnes pratiques
 - Respect du cadre légal et réglementaire
 - Atteinte des objectifs et normes gouvernementales

ANNEXE 3-1

Outils de consultations

3-1-2 : Dépliant et feuillet d'information

Projet

Usine de silicium – Port-Cartier

UN MODÈLE D'INTÉGRATION

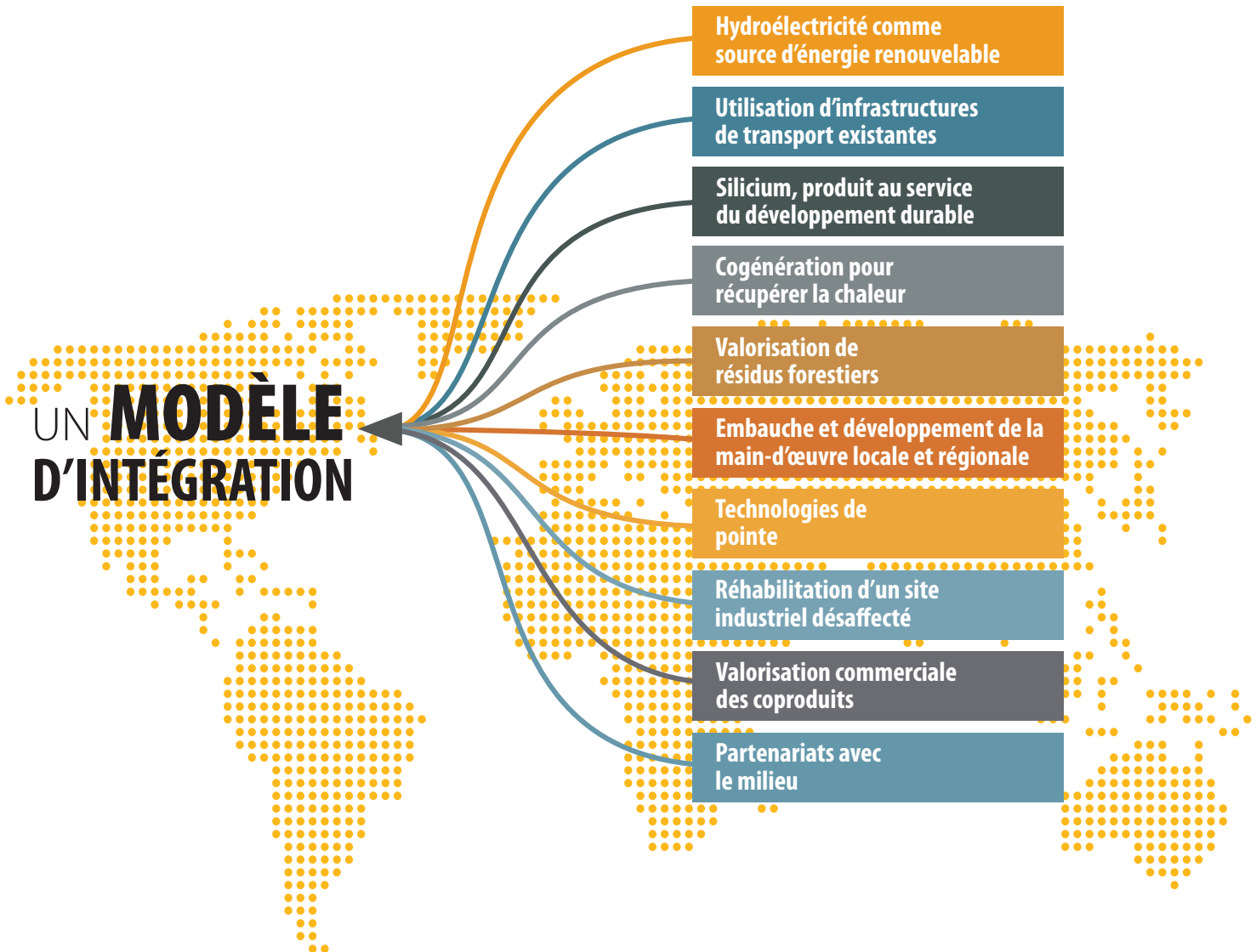


LE PROJET EN BREF

PROMOTEUR	FERROQUÉBEC, FILIALE À PART ENTIÈRE DE GRUPO FERROATLÁNTICA
Grupo FerroAtlántica	Entreprise espagnole : société à capital fermé, leader mondial de la production de silicium et l'un des plus importants producteurs d'alliages de manganèse et de ferrosilicium Chiffre d'affaires : 1,1 milliard d'euros (1,6 milliard \$ CA) en 2013 Envergure : 3100 employés dans 15 usines en Espagne, en France, au Venezuela, en Afrique du Sud et en Chine
Site choisi	Zone industrielle de Port-Cartier, sur le site d'une ancienne usine de pâtes et papiers
L'usine	<ul style="list-style-type: none">◆ Cinq fours à arc électrique◆ Alimentation de 170 MW à partir du réseau d'Hydro-Québec◆ Unité de production de charbon de bois à partir de matière lignieuse résiduelle◆ Centrale de cogénération pour la récupération de la chaleur
Matières premières	<ul style="list-style-type: none">◆ Matière lignieuse résiduelle◆ Quartz◆ Charbon de bois◆ Houille◆ Électrodes
Procédé de fabrication	Réduction de l'oxyde de silicium (contenu dans le minerai de quartz) dans des fours à arc électrique
Produits	<ul style="list-style-type: none">◆ Silicium (granules de 10 à 100 mm de diamètre)◆ Microsilice* (coproduit utilisé comme additif dans le béton)◆ Laitier (coproduit utilisé pour les alliages de manganèse)
Capacité de production	100 000 tonnes de silicium par année (20 000 tonnes par four)
Clientèle principale	Producteurs d'alliages aluminium-silicium, de matériaux de silicone et de silicium pour applications photovoltaïques (énergie solaire)
Marché	Mondial
Investissement	Plus de 382 millions \$ CA
Échéancier prévu	Hiver 2015 : Dépôt de l'étude d'impact sur l'environnement Automne 2015 : Début de la construction Fin 2016 : Mise en exploitation du premier four Printemps 2018 : Mise en exploitation du cinquième four
Emplois	<ul style="list-style-type: none">◆ Pour la construction : environ 230◆ Directs (exploitation de l'usine) : environ 300◆ Indirects (transport, sous-traitance, services, etc.) : environ 1000

CRÉER UN PÔLE D'EXCELLENCE DE L'INDUSTRIE MONDIALE DU SILICIUM

FerroQuébec, Port-Cartier, Canada



Le centre de production le plus novateur
du Groupe FerroAtlántica

Un investissement de plus de 382 millions \$ CA

● **FerroQuébec** entend construire une usine de silicium à Port-Cartier. Par sa capacité de production de 100 000 tonnes par année, il s'agira de **la plus grande usine de silicium de l'industrie.**

Elle sera dotée de cinq fours de réduction à arc électrique de 30 MW chacun. Elle comprendra également une unité de production de charbon de bois, alimentée à partir de résidus forestiers, ainsi qu'une centrale de cogénération pour la récupération de la chaleur.

Bâtir une **usine de silicium** de premier plan... *... et contribuer à la diversification du tissu industriel*

FerroQuébec est une entreprise québécoise, filiale de Grupo FerroAtlántica, chef de file mondial de l'industrie du silicium qui possède une riche expérience et une connaissance poussée des pratiques dans ce domaine. L'usine de Port-Cartier bénéficiera de ce savoir-faire en plus de faire appel aux technologies les plus récentes.

L'arrivée de FerroQuébec contribuera ainsi à la diversification du tissu industriel de la Côte-Nord et fera de Port-Cartier un pôle d'excellence de l'industrie mondiale du silicium.

Un emplacement stratégique

L'**usine FerroQuébec** sera construite en zone industrielle, à l'écart des quartiers résidentiels, sur l'ancien emplacement d'une usine de pâtes et papiers. Déjà en mesure d'accueillir l'industrie lourde, ce site bénéficie également de la

proximité de partenaires industriels et d'infrastructures efficaces pour le transport tant maritime que ferroviaire et routier. Ce choix permet de revaloriser un site existant et contribue à réduire l'empreinte écologique des nouvelles installations.

Le site de Port-Cartier réunit tous les éléments qui permettent à FerroQuébec de véritablement mettre en œuvre son modèle d'intégration :

- ◆ synergies industrielles possibles
- ◆ abondance de ressources ligneuses à proximité
- ◆ capacité d'intégrer une unité de cogénération
- ◆ alimentation fiable et concurrentielle en électricité
- ◆ possibilité d'approvisionnement en quartz
- ◆ intégration verticale de la chaîne d'approvisionnement





Photographies en haut de page : Denis Morel ©

Les produits du silicium



Le silicium

Le silicium n'existe pas dans la nature à l'état pur. On doit l'extraire du quartz, un des minéraux les plus abondants de la croûte terrestre.

FerroQuébec produira du silicium sous forme de granules grises conditionnées selon les spécifications des clients.



Les coproduits

Le procédé de fabrication du silicium génère des coproduits à valeur ajoutée : la **fumée de silice**, appelée **Microsilice®**, et le **laitier inerte**.

La Microsilice® est une poudre gris clair de silice. On l'utilise pour renforcer les bétons et les fibrociments. Le laitier inerte est un composé d'oxydes utilisé en sidérurgie, dans les fonderies de fonte et d'acier.

Les clients de FerroQuébec

Le Groupe FerroAtlántica dessert déjà une clientèle industrielle bien établie en Amérique du Nord. FerroQuébec compte bien approvisionner ce marché de proximité, ce qui réduira les coûts de transport et, par le fait même, l'empreinte écologique. L'autre vecteur d'affaires consistera à satisfaire à la demande croissante du marché mondial du silicium.

Le marché mondial du silicium

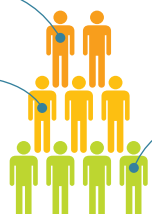
Aluminium	Silicones	Photovoltaïques
Automobile Construction Emballage Électricité Machines Biens de consommation	Construction Électronique Isolation électrique Applications culinaires Applications médicales Produits de beauté Textiles techniques Applications au transport	Panneaux solaires Puces électroniques

Actuellement, le marché de l'aluminium représente près de 50% des débouchés pour le silicium. Dans 10 ans, ce sont les applications photovoltaïques qui constitueront le premier marché.

Les emplois

Environ **230** emplois durant la construction

Environ **300** emplois réguliers durant l'exploitation



Environ **1000** emplois indirects (services, transports, sous-traitants, etc.)

PHASES DE RÉALISATION DU PROJET

PHASE 1 – PRÉFAISABILITÉ

- ◆ Choix du site
- ◆ Études de marché
- ◆ Études techniques et financières

PHASE 2 – DÉCISION

- ◆ Avis de projet
- ◆ Création de FerroQuébec
- ◆ Implantation du siège social à Port-Cartier
- ◆ Choix du maître d'œuvre

PHASE 3 – FAISABILITÉ

- ◆ Évaluation environnementale
- ◆ Évaluation des sources d'approvisionnement
- ◆ Ingénierie détaillée
- ◆ Montage financier

PHASE 4 – DÉCRET

- ◆ Autorisation gouvernementale de construire

PHASE 5 – CONSTRUCTION

- ◆ Prévues en 2015-2016
- ◆ Durées : environ 15 mois

PHASE 6 – EXPLOITATION

- ◆ Démarrage progressif
- ◆ 1^{er} four : fin 2016
- ◆ 5^e four : printemps 2018



Quartz

Si

Le modèle d'intégration de FerroQuébec

FerroQuébec fera équipe avec les partenaires de la région pour s'assurer d'une intégration avantageuse de ses activités tant pour la collectivité que pour l'entreprise. Dans un premier temps, elle a installé son siège social et son équipe de projet à Port-Cartier. En poursuivant la mise en œuvre de son modèle d'intégration, **FerroQuébec** misera sur :

- ◆ l'intégration verticale permettant la production de silicium de très haute pureté
- ◆ l'embauche et le développement de la main-d'œuvre locale et régionale
- ◆ les partenariats avec le milieu
- ◆ l'utilisation des infrastructures de transport maritime et ferroviaire existantes
- ◆ la valorisation de la matière lignieuse résiduelle
- ◆ la récupération de la chaleur par la cogénération
- ◆ l'acquisition de biens et de services dans la région
- ◆ la valorisation commerciale des coproduits

Qui est FerroQuébec?

Filiale à part entière de Grupo FerroAtlántica, FerroQuébec exploitera le centre de production le plus compétitif du Groupe.

Par son modèle d'intégration, l'usine deviendra un véritable pôle d'excellence de l'industrie du silicium dans le monde.

Qui est Grupo FerroAtlántica?

Grupo FerroAtlántica est une société espagnole, chef de file mondial de la production de silicium et l'un des plus importants producteurs d'alliages de manganèse et de ferrosilicium. Plus de 3 000 personnes travaillent dans ses 15 usines en Europe, en Amérique du Sud, en Afrique et en Asie. La société évolue également dans les secteurs de l'électrometallurgie, de l'énergie, des mines et des panneaux solaires.

Pour toute demande d'information, veuillez communiquer avec :

FerroQuébec

Siège social et bureau de projet
32, rue Plante
Port-Cartier (Québec) G5B 2E4
418 766-4400
info@ferroquebec.com

ANNEXE 3-1

Outils de consultations

3-1-3 : Panneaux d'information et salle de consultation publique

Projet

Usine de silicium – Port-Cartier

UN MODÈLE D'INTÉGRATION

INVESTISSEMENT
DE PLUS DE
382 MILLIONS \$ CA

- ◆ Production de silicium à partir de quartz
- ◆ Capacité de 100 000 tonnes par année
- ◆ Valorisation de la matière ligneuse résiduelle
- ◆ Récupération de la chaleur pour la cogénération
- ◆ Valorisation commerciale des coproduits
- ◆ Création d'environ 300 emplois directs

A QUOI SERVIRONT
NOS PRODUITS ?

Produits	Marchés	Principales applications
Silicium	Aluminium	Alliages aluminium-silicium pour alléger les véhicules
	Construction	Matériaux Isolants en silicone
	Énergie	Panneaux photovoltaïques (énergie solaire)
Microsilice* Coproduit	Construction	Bétons de haute performance
Laitier Coproduit	Acier	Alliages de manganèse

QUI
SOMMES-NOUS ?

FerroQuébec

- ◆ Entreprise québécoise
- ◆ Fondée en août 2014
- ◆ Siège social à Port-Cartier
- ◆ Filiale à part entière de Grupo FerroAtlántica

Grupo FerroAtlántica

- ◆ Leader mondial de la production de silicium
- ◆ 3100 employés dans 15 usines (Espagne, France, Afrique du Sud, Venezuela, Chine)
- ◆ Chiffre d'affaires de 1,1 milliard d'euros (1,6 milliard \$ CA) en 2013

Projet



Usine de silicium – Port-Cartier



18 novembre 2014



Ferro Québec

Grupo ■ FerroAtlántica

Consultation publique sur les impacts à l'Agora du centre récréatif et culturel de Port-Cartier

Photo prise par *Imagerie Optik 360* le 11 février 2015



ANNEXE 3-2

Parties intéressées consultées

3-2-1 : Lors des consultations préalables

3-2-2 : Lors des consultations des organismes sur les impacts

ANNEXE 3-2-1. Parties intéressées consultées dans le cadre des consultations préalables

CATÉGORIE	PARTIE INTÉRESSÉE	REPRÉSENTANTS ET FONCTION	DATE DE CONSULTATION	VILLE
Groupes environnementaux	Organisme de bassins versants Duplessis (OBV Duplessis)	Ghassen Ibrahim, Directeur général	2014-10-06	Sept-Îles
	Comité Zone d'Intervention Prioritaire Côte-Nord (ZIP Côte-Nord)	Aurore Pérot, Directrice générale	2014-10-06	Sept-Îles
	Conseil régional de l'environnement de la Côte-Nord (CRECN Côte-Nord)	Sébastien Caron, Directeur général	2014-10-06	Sept-Îles
Organismes économiques, affaires, emplois	Corporation de développement économique de la région de Port-Cartier (CDE Port-Cartier)	Bernard Gauthier, Commissaire industriel	2014-10-07	Port-Cartier
	Chambre de Commerce de Port-Cartier (CC Port-Cartier)	Danielle Beaupré, Présidente	2014-10-07	Port-Cartier
	Centre local de développement de la MRC de Sept-Rivières inc (CLD-MRC)	Luc Morency, Directeur général Mélanie Dumont, agente	2014-10-07	Port-Cartier
Organismes gouvernementaux	Centres locaux d'emploi de Sept-Îles et Port-Cartier (CLE Sept-Îles - Port-Cartier)	Isabelle Richard, Conseillère aux entreprises Chantale Kellet, Conseillère aux entreprises	2014-10-09	Port-Cartier
Municipalités, MRC et organisations paramunicipales	Ville de Port-Cartier	Violaine Doyle, Mairesse Andrée Bouffard, Directrice générale Gilles Fournier, Conseiller municipal Carole Chevarie, Conseillère municipale Roger Chenard, Conseiller municipal Mary Corbey, Conseillère municipale Mélanie Asselin, Coordinatrice, environnement et traitement des eaux Marylène Bergeron, Animatrice-coordonnatrice culturelle et touristique	2014-10-07	Port-Cartier
	Municipalité Régionale de Comté de Sept-Rivières (MRC Sept-Rivières)	Violaine Doyle, Préfet de la MRC	2014-10-07	Port-Cartier
Associations, groupes et entreprises récréatives et de loisir	Association de la protection de la Rivières aux Rochers (A.P.R.R)	Mariette Alain, Directrice Ginette Alain, Membre	2014-10-07	Port-Cartier
Organismes de santé et d'éducation	Centres de santé et de services sociaux de Port-Cartier (CSSS Port-Cartier)	Daniel Camiré, Directeur	2014-10-09	Port-Cartier

ANNEXE 3-2-2. Parties intéressées consultées dans le cadre des consultations des organismes sur les impacts du projet

CATÉGORIE	PARTIE INTÉRESSÉE	REPRÉSENTANTS ET FONCTION	DATE DE CONSULTATION	VILLE
Groupes environnementaux	Organisme de bassins versants Duplessis (OBV Duplessis)	Ghassen Ibrahim, Directeur général	2015-02-10	Port-Cartier
	Comité Zone d'Intervention Prioritaire Côte-Nord (ZIP Côte-Nord)	Sarah-Émilie Hébert-Marcoux, Directrice	2015-02-10	Port-Cartier
	Conseil régional de l'environnement de la Côte-Nord (CRECN Côte-Nord)	Sébastien Caron, Directeur général	2015-02-10	Port-Cartier
	Fondation rivières	Jacques Gélinau, Administrateur	2015-02-10	Port-Cartier
	Société pour vaincre la pollution (SVP)	Jacques Gélinau, Président	2015-02-10	Port-Cartier
Organismes économiques, affaires, emplois	Corporation de développement économique de la région de Port-Cartier (CDE Port-Cartier)	Yves Desrosiers, Président du conseil d'administration Michel Gignac, Vice-président du conseil d'administration	2015-02-10	Port-Cartier
	Chambre de Commerce de Port-Cartier (CC Port-Cartier)	Danielle Beaupré, Présidente Claude Boily, Vice-Président Michèle Gosselin, Secrétaire	2015-02-10	Port-Cartier
	Centre d'aide technologique aux entreprises - Côte-Nord (CATE - Côte-Nord)	Chérilyn Mercier, Directrice générale	2015-02-10	Port-Cartier
Organismes gouvernementaux	Centres locaux d'emploi de Sept-Îles et Port-Cartier (CLE Sept-Îles - Port-Cartier)	Nathalie Gauthier, Directrice générale Isabelle Richard, Conseillère aux entreprises	2015-02-10	Port-Cartier
	Emploi Québec - Direction générale de la Côte-Nord	Anne Miller, Conseillère régionale en développement de la main-d'œuvre et de l'emploi	2015-02-10	Port-Cartier
Municipalités, MRC et organisations paramunicipales	Ville de Port-Cartier	Violaine Doyle, Mairesse	2015-02-09	Port-Cartier
	Conseil municipal de Port-Cartier	Gilles Fournier, Conseiller municipal Carole Chevarie, Conseillère municipale Roger Chenard, Conseiller municipal Mary Corbey, Conseillère municipale Alain Thibault, Conseiller municipal	2015-02-09	Port-Cartier
	Comité municipal de suivi de Port-Cartier	Andrée Bouffard, Directrice générale Mélanie Asselin, Coordinatrice, environnement et traitement des eaux Marylène Bergeron, Animatrice-coordonnatrice culturelle et touristique (communication) Mélanie Tremblay, Urbaniste Yves Lévesque, travaux publics et services techniques	2015-02-09	Port-Cartier
Associations, groupes et entreprises récréatives et de loisir	Association de la protection de la Rivières aux Rochers (A.P.R.R)	Stéphane Gagné, Président du conseil d'administration	2015-02-10	Port-Cartier
	Réserve faunique de Port-Cartier / Sept-Îles (SEPAQ)	Dany, Bacon, Directeur	2015-02-10	Port-Cartier
	Base de Plein Air Les Goélands	Marc Gauvreau, Responsable	2015-02-10	Port-Cartier
Organismes de santé et d'éducation	Centres de santé et de services sociaux de Port-Cartier (CSSS Port-Cartier)	Daniel Camiré, Directeur	2015-02-10	Port-Cartier
	Commission scolaire du Fer	Lucien Maltais, Directeur général	2015-02-10	Port-Cartier
	Cégep de Sept-Îles	Donald Bherer, Directeur général	2015-02-10	Port-Cartier

ANNEXE 3-3

Communication des consultations

3-3-1 : Publicité dans le journal hebdomadaire le Nord-Côtier les 4 et 11 février 2015

t-Cartier

ts pour succéder orache



prochain pour combler le siège numéro 3.

endredi 16h30 pour dé-
r dossier de candidature
0 signatures d'appui. L'é-
ra lieu le dimanche 1er
un vote par anticipation
ier.

s que François Morache
a démission à la du mois
pour des raisons profes-
s. L'ex-conseiller avait
qu'il avait «un problème
avec sa profession» et
quait de temps pour ac-
fonctions d'élu. Une dé-

cision «totalement imprévue» un
an auparavant lors des élections
municipales de l'automne 2013.
François Morache a également
questionné son avenir comme élu
l'été dernier, alors qu'il avait cri-
tiqué la décision du conseil de ville
d'explorer la possibilité d'investir
dans le projet éolien de Pointe-
aux-Anglais. Il avait aussi men-
tionné que le déroulement des
séances du conseil était «chao-
tique et sans aucune discipline».



LI

OU CONSEIL FINANCIER

est pas toujours une tâche facile. être accompagné par un expert peut
ne faut pas attendre d'avoir accumulé des sommes importantes pour
. Peu importe le montant à votre disposition, les conseils adaptés à votre
nt dans votre planification et dans l'accumulation d'un patrimoine

UN PLAN

peut se traduire par l'élaboration d'un plan financier sur mesure,
ifs personnels. Ce plan d'action vous aidera à pallier les imprévus qui
ourt terme, mais aussi à poser les bons gestes afin d'atteindre vos objectifs
e. Votre plan évoluera en fonction des changements dans votre vie,
otre situation financière.

ation actuelle indiquera si vous épargnez suffisamment pour vous
ont vous rêvez. Dans le cas contraire, les meilleurs moyens pour y arriver

RAPPORT

dins pourra vous guider vers la mise en place d'un porte-feuille de placement.
connaître les différents produits financiers à votre disposition vous permettant
de placements éclairés.

ir les compétences et les connaissances des conseillers Desjardins
financier.



CELI



INVITATION À LA POPULATION

Assemblée publique d'information
Projet d'usine de silicium
à Port-Cartier

FerroQuébec tiendra une assemblée
publique dans le but d'informer la population
sur les différents aspects de son projet d'usine de
silicium à Port-Cartier.

Au programme

Présentation de l'état de la situation du projet et
des résultats préliminaires de l'étude d'impact
environnemental.

Le mercredi 11 février 2015

À 19 h

À l'agora du centre récréatif et culturel
21, rue des Cèdres, Port-Cartier, Québec

(stationnement et entrée du côté du CEL'A)

Bienvenue à tous!

L'équipe de FerroQuébec

RE/MAX
Le leader de l'immobilier au Québec

Acheteurs - vendeurs
Faites affaire avec une équipe dynamique et un courtier d'expérience.

Christian Truchon
Courtier immobilier agréé

RE/MAX INNOVATION
Agence immobilière, franchise indépendante et autonome de RE/MAX Québec inc.

161, Père-Divet • 418 968-3464
remax-quebec.com/innovation

Journal LE NORD-CO

V O T R E H E B D O R É

Volume 8 • Numéro 49 • Le 11 février 2015 • 56 pages

RÉSIDENCE GUSTAVE-GAUVREAU

L'agrandissement livré un an plus tôt



PROJET D'USINE DE SILICIUM À PORT-CARTIER
ASSEMBLÉE PUBLIQUE D'INFORMATION
11 FÉVRIER - 19 h - AGORA DU CEL'A
FerroQuébec

Déraillement mortel : Défi technique

Besoin d'une hypothèque ?

Conseils pratiques. Taux avantageux. Meilleures conditions.

Achat/ refinancement/renouvellement

Lise Langis

Agent immobilier agréé/ conseillère en financement hypothécaire

Membre de l'association canadienne des conseillers hypothécaires accrédités

2 ans	2,9%
4 ans	2,9%
5 ans	2,9%

Qualinet.ca
Leader en nettoyage

DÉGATS D'EAU : 418 968-4000

CLINIQUE DE DENTUROLOGIE
ÉRIC HURTUBISE d.d.

Prothèse complète ou partielle
Sur rendez-vous seulement
749, Beaulieu, Sept-Îles
418 962-1333
1 800 563-1334

Centre Laser esthétique
ANNIE BÉLANGER

Esthétique, épilation par laser (lumière pulsée, tache pigmentaire, couperose, raffermissement cutané, Botox, comblement de rides, service d'injection, lipodissolution, sclérothérapie (varices))

767, Laure
418 962-6707

LA MAGIE DES COULEURS...
et des formes !

France Leforge
418 968-8063

Sept-Îles Métal Cie Itée

poutrelle d'acier de structure - acier inoxydable neuf et usagé ponceau de route (acier ou pvc) - fosses septiques - conteneurs

achetons
cuivre - métal de rebut - plomb - aluminium

vendons :
fer varié, neuf et usagé articles différents

1966, boul. Laure • Tél. : 418 962-5237
Télec. : 418 962-6336

dites je t'aime

Un cadeau de Mary Kay montre à quel point vous pensez à cette personne très spéciale. Appelez-moi aujourd'hui pour quelques idées géniales qui réchauffent le cœur. Et remontent le moral!

Anne Vigneault
Directrice des ventes indépendante
marykay.ca/avigneault 418 961-9553

MARY KAY

A&W OUVERT TOUTE LA NUIT A L'INTÉRIEUR LES VENDREDI ET SAMEDI

Ouvert 7/7

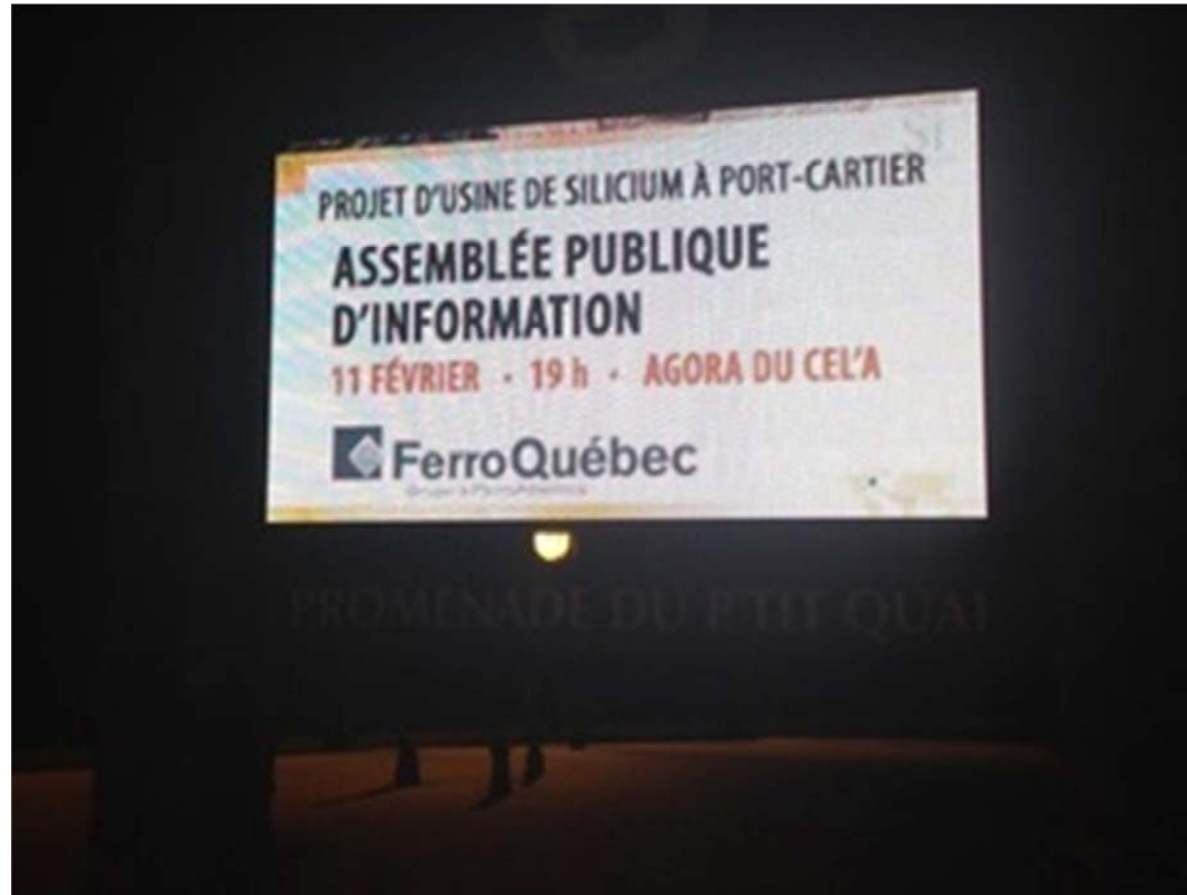
ANNEXE 3-3

Communication des consultations

3-3-2 : Affichage sur le panneau électronique de la ville de Port-Cartier



Segment n° 1 : Photo prise par Martin Pérusse le 10 février 2015



Segment n° 2 : Photo prise par Martin Pérusse le 10 février 2015

ANNEXE 3-3

Communication des consultations

3-3-3 : Affichage sur le site internet de la ville de Port-Cartier

INVITATION À LA POPULATION

Assemblée publique d'information

Projet d'usine de silicium à Port-Cartier

FerroQuébec tiendra une assemblée publique dans le but d'informer la population sur les différents aspects de son projet d'usine de silicium à Port-Cartier.

Au programme

Présentation de l'état de la situation du projet et des résultats préliminaires de l'étude d'impact environnemental.

Le mercredi 11 février 2015

À 19 h

À l'agora du centre récréatif et culturel

21, rue des Cèdres, Port-Cartier, Québec

(stationnement et entrée du côté du CEL'A)

Bienvenue à tous!

L'équipe de FerroQuébec

ANNEXE 3-3

Communication des consultations

3-3-4 : Avis aux médias

AVIS AUX MÉDIAS

Le mercredi 11 février 2015

Ferro Québec tiendra une assemblée publique d'information sur son projet d'usine de silicium de Port-Cartier

Port-Cartier, le 29 janvier 2015 – Ferro Québec invite la population à assister à une assemblée publique d'information sur son projet d'usine de silicium à Port-Cartier. Cette assemblée s'inscrit dans le cadre du processus de consultations publiques associé à l'étude d'impact environnemental sur le projet.

L'objectif consiste à présenter l'état de la situation du projet ainsi que les résultats préliminaires de l'étude d'impact environnemental réalisée par la firme Biofilia.

Une période de questions est également prévue afin de permettre aux personnes présentes de demander des précisions ou de faire part de leur point de vue.

Quand ?

Le mercredi 11 février 2015, à 19 h

Où ?

Agora du Centre récréatif et culturel de Port-Cartier
21, rue des Cèdres, Port-Cartier
(Stationnement et entrée du côté du CEL'A)

À l'issue de l'assemblée, les représentants des médias auront la possibilité de s'entretenir avec les dirigeants de l'entreprise. À cet effet, veuillez confirmer votre présence au préalable à info@ferroquebec.com

- 30 -

Source :

Ferro Québec

Renseignements :

Yves Doucet, Enjeux + communication. 514 791-7087. ydoucet@enjeux.ca



ANNEXE 3-3

Communication des consultations

3-3-5 : Invitation par courriel des acteurs du milieu

INVITATION

Assemblée publique
d'information de FerroQuébec

Le 11 février 2015 à 19 h

Madame, Monsieur,

● **FerroQuébec** tiendra une assemblée publique dans le but d'informer la population sur les différents aspects qui touchent son projet d'usine de silicium à Port-Cartier.

Vous aurez ainsi l'occasion d'assister à une présentation de l'état de la situation du projet ainsi que des résultats préliminaires de l'étude d'impact environnemental réalisée par la firme Bioflia.

Cette assemblée s'inscrit dans le cadre d'un processus de consultations publiques associé à l'étude d'impact environnemental. Une période de questions est donc prévue afin de vous permettre de demander des précisions ou de faire part de votre point de vue.

Nous serons heureux de vous accueillir :

Le mercredi 11 février 2015

À 19 h

À l'agora du centre récréatif et culturel

21, rue des Cèdres (stationnement et entrée du côté du CEL'A)

Port-Cartier, Québec

Nous espérons que vous pourrez être des nôtres.

Avec nos plus cordiales salutations,

L'équipe de FerroQuébec

FerroQuébec

32, rue Plante
Port-Cartier (Québec) G5B 2E4
Téléphone : 418 766-4400

ANNEXE 3-4

RÉSULTATS DES CONSULTATIONS

- 3-4-1 : Thèmes abordés lors des consultations préalables
- 3-4-2 : Questionnements et préoccupations abordés lors des consultations préalables
- 3-4-3 : Recommandations abordées lors des consultations préalables
- 3-4-4 : Thèmes abordés lors des consultations des organismes sur les impacts
- 3-4-5 : Questionnements et préoccupations abordés lors des consultations des organismes sur les impacts
- 3-4-6 : Recommandations abordées lors des consultations des organismes sur les impacts
- 3-4-7 : Thèmes, questionnements et préoccupations et recommandations abordés lors des consultations publiques sur les impacts

ANNEXE 3-4-1 Thèmes abordés lors des consultations préalables

COMPOSANTES	THÈMES	NOMBRE D'INTERVENTIONS	TOTAL D'INTERVENTIONS
Éléments de conception du projet	Extraction future du quartz sur le territoire québécois	2	30
	Modalité d'utilisation du quai municipal	4	
	Nature de l'utilisation de l'eau dans le procédé	1	
	Nature et quantité d'énergie utilisée pour faire fonctionner l'usine	3	
	Procédé de réutilisation de la chaleur	2	
	Procédé lié à la création du charbon de bois	4	
	Provenance de la houille et calcaire	1	
	Provenance du quartz comme intrant	2	
	Qualité, quantité et provenance de la matière ligneuse comme intrant	10	
Activités d'exploitation	Réutilisation des bureaux administratifs	1	1
	Coût de la silice	1	
Composantes sociales	Accessibilité aux logements	1	14
	Arrivée et intégration des nouveaux travailleurs	3	
	Communication avec les Premières nations	1	
	Disponibilité de la main-d'œuvre	0	
	Extraction future du quartz sur le territoire québécois	3	
	Lien entre industries et communautés	1	
	Qualité de vie à Port-Cartier	1	
	Scepticisme de la population	1	
	Transparence des intentions de l'entreprise	3	
Composantes socio-économiques	Déplacement et création des emplois	1	13
	Disponibilité de la main-d'œuvre au niveau opérationnel	1	
	Disponibilité de la main-d'œuvre de Port-Cartier et Sept-Îles	1	
	Disponibilité de la main-d'œuvre pour la construction	1	
	Localisation du siège social	2	
	Population vieillissante	2	
	Qualité de vie à Port-Cartier	1	
	Rétention des employés dans les autres commerces de biens et services de base	1	
	Rétention des employés et dirigeants dans la ville d'accueil	1	
	Transport des travailleurs sur une base "Fly-in/Fly-out"	2	
Économie	Augmentation du coût des biens et services	1	9
	Convergence entre industries forestières et minières	1	
	Diversification économique	2	
	Impacts sur le prix des copeaux de bois	1	
	Industrie de transformation	2	
	Quantité d'emplois créée	1	
	Retombée économique locale	1	
Environnement	Cycle de vie du silicium	1	32
	Décarbonisation des industries	2	
	Écoulement des eaux de surfaces et gestion des eaux de ruissellement	2	
	Impacts généraux sur l'environnement	1	
	Méthodologie de l'ÉE	1	
	Nature et quantité des émissions atmosphériques	3	
	Pertes de milieux humide et compensations	2	
	Préservation des rivières à saumon	1	
	Qualité de l'eau de l'effluent	1	
	Quantité d'eau utilisée pour le procédé	1	
	Quantité d'émission de CO2	3	
	Respect des bandes de protection des rivières	1	
	Succès de la décontamination du site projeté	6	
	Transport de polluant lors du transbordement des matériaux au quai	2	
	Type de cours d'eau et qualité de l'eau sur le site	3	
	Présence de l'ichtyofaune	2	
Environnement et économie	Arrimage entre l'utilisation de produits forestiers et une vision environnementale	1	4
	Compatibilité avec l'entente " Bon bois, bonne usine, bon usage"	2	
	Coût de l'eau de la Rivière aux Rochers	1	
Information et participation des parties intéressées	Accessibilité à l'information sur les besoins en main-d'œuvre	8	41
	Communication avec les syndicats	1	
	Communication des étapes du processus d'ÉE	5	
	Consultations publiques	1	
	Échéancier de l'ÉE	8	
	Échéancier du projet	3	
	Explication sur les intrants (houille et calcaire) et les produits finaux (silicium)	2	
	Planification, types et moyens de communication	10	
	Présence, visibilité et accessibilité de l'initiateur	3	
Santé environnementale	Lien possible entre la silice et la silicose	2	3
	Présence de particules dans l'air	1	
Santé humaine	Arrivée et intégration des nouveaux travailleurs	1	4
	Pression sur services spécifiques en santé, tel que prénataux	1	
	Rétention des employés dans les services de base, tel que la santé	1	
	Subvention des services de santé	1	
Utilisation du territoire	Pression sur infrastructures routières	1	1
Voisinage / nuisances	Ambiance sonore	1	2
	Odeur des émanations de l'usine	1	
Total:			154

ANNEXE 3-4-2. Questionnements et préoccupations abordés lors des consultations préalables

COMPOSANTES	THÈMES	QUESTIONNEMENTS ET PRÉOCCUPATIONS	NOMBRE D'INTERVENTIONS	TOTAL D'INTERVENTIONS
Éléments de conception du projet	Extraction future du quartz sur le territoire québécois	Préoccupation sur la possibilité que le projet actuel cache un autre projet telle une mine de quartz au Québec.	2	28
	Modalité d'utilisation du quai municipal	Questionnements sur les besoins en réflexion du quai municipal et l'achalandage du quai.	3	
	Nature de l'utilisation de l'eau dans le procédé	Préoccupation à l'égard du contact de l'eau avec les matériaux utilisés dans le procédé.	1	
	Nature et quantité d'énergie utilisée pour faire fonctionner l'usine	La préoccupation cible l'utilisation d'énergie propre et la consommation responsable d'énergie par les industries.	3	
	Procédé de réutilisation de la chaleur	Le questionnement met en lumière la quantité de chaleur émise et son potentiel de réutilisation.	1	
	Procédé lié à la création du charbon de bois	Questionnement général sur la création du charbon de bois et son rôle dans le procédé.	4	
	Provenance de la houille et calcaire	Questionnement sur ce qu'est la houille et le calcaire et d'où ils proviendront.	1	
	Provenance du quartz comme intrant	Questionnement sur ce qu'est le quartz et d'où il proviendra.	2	
	Qualité, quantité et provenance de la matière ligneuse comme intrant	Préoccupation sur l'importance d'utiliser des matières premières ligneuses régionales, voir locales.	10	
Réutilisation des bureaux administratifs	Questionnement sur la réutilisation des bureaux administratifs déjà présents sur le site.	1		
Activités d'exploitation	Coût de la silice	La préoccupation sur la stabilité du marché de la silice.	1	1
Composantes sociales	Accessibilité aux logements	Préoccupation quant à l'accueil des travailleurs comme les taux d'occupation des logements sont élevés à Port-Cartier.	1	4
	Arrivée et intégration des nouveaux travailleurs	Préoccupation quant à l'intégration des nouveaux travailleurs et leur famille dans la communauté.	3	
Composantes socio-économiques	Déplacement et création des emplois	Questionnement si le projet est créateur d'emplois ou s'il s'agit d'un déplacement de travailleurs d'une usine vers une autre.	1	9
	Disponibilité de la main-d'œuvre au niveau opérationnel	Préoccupation quant à la disponibilité de la main d'œuvre au niveau opérationnel.	1	
	Localisation du siège social	Préoccupation quant à la possibilité que le siège social ne soit pas localisé à Port-Cartier.	1	
	Population vieillissante	Préoccupation quant à disponibilité de la main d'œuvre comme la population est vieillissante.	2	
	Rétention des employés dans les autres commerces de biens et services de base	Préoccupation que l'ouverture de postes pour le projet créé des problèmes de rétention des employés dans d'autres secteurs.	1	
	Rétention des employés et dirigeants dans la ville d'accueil	Préoccupation quant à la possibilité que les employés et dirigeants n'habitent pas à Port-Cartier.	1	
Économie	Transport des travailleurs sur une base "Fly-in/Fly-out"	Préoccupation des répercussions sociales du "Fly in Fly out" sur le milieu récepteur.	2	4
	Augmentation du coût des biens et services	Préoccupation quant à une hausse du prix des biens et services concomitante à l'arrivée du projet.	1	
	Impacts sur le prix des copeaux de bois	Préoccupation quant à une possible hausse des copeaux de bois comme la demande sera plus élevée avec l'arrivée du projet.	1	
	Quantité d'emplois créée	La préoccupation est liée au nombre d'emplois créés.	1	
Environnement	Retombée économique locale	Préoccupation quant aux retombées pour les entrepreneurs de Port-Cartier.	1	31
	Décarbonisation des industries	Préoccupation quant à la non concordance entre la volonté actuelle de décarboniser les industries et le bilan de carbone de l'usine projetée.	2	
	Écoulement des eaux de surfaces et gestion des eaux de ruissellement	Préoccupation quant au respect des bonnes pratiques de gestion des eaux de surface sur le site et de rejet au Fleuve.	2	
	Impacts généraux sur l'environnement	Questionnement sur la nature des impacts sur environnement.	1	
	Méthodologie de l'ÉIE	Questionnement sur l'effort de pêche.	1	
	Nature et quantité des émissions atmosphériques	Questionnement sur la nature et la quantité d'émissions atmosphériques et les impacts sur la qualité de l'air.	3	
	Pertes de milieu humide et compensations	Questionnement sur l'empiètement du projet dans les milieux humides sur les compensations prévues.	2	
	Présence de l'ichtyofaune	Questionnement sur le caractère écologique et économique de l'ichtyofaune présente sur le site.	2	
	Préservation des rivières à saumon	Préoccupation quant à la protection des rivières à saumon de Port-Cartier.	1	
	Qualité de l'eau de l'effluent	Questionnement sur la composition chimique finale de l'effluent.	1	
	Quantité d'eau utilisée pour le procédé	Questionnement sur la quantité d'eau utilisée dans le procédé.	1	
	Quantité d'émission de CO2	Questionnement sur la quantité de dioxyde de carbone (CO ₂) qui sera émise.	3	
	Respect des bandes de protection des rivières	Questionnement sur les activités forestières de l'usine et les coupes à proximité de la Rivière aux Rochers.	1	
	Succès de la décontamination du site projeté	Préoccupation sur le succès réel de la décontamination du site projeté.	6	
Transport de polluant lors du transbordement des matériaux au quai	Préoccupation que l'eau et le vent puissent transporter la houille et le calcaire lors du transbordement au quai.	2		
Environnement et économie	Type de cours d'eau et qualité de l'eau sur le site	Questionnement sur la présence de cours d'eau sur le site projeté et sa qualité physico-chimique, tel que le pH.	3	1
	Coût de l'eau de la Rivière aux Rochers	Préoccupation à savoir si FerroQuébec paiera l'eau collectée à partir de la Rivière aux Rochers.	1	
Information et participation des parties intéressées	Communication des étapes du processus d'ÉIE	Questionnement sur la qualité de l'ÉIE et de sa vérification par le ministère.	4	16
	Échéancier de l'ÉIE	Questionnement sur la date de dépôt de l'ÉIE et celle des audiences publiques.	8	
	Échéancier du projet	Questionnement sur la date de début du chantier du projet.	3	
	Planification, types et moyens de communication	Préoccupation à savoir si l'initiateur engagera quelqu'un en communication au bureau à Port-Cartier.	1	
Santé environnementale	Lien possible entre la silice et la silicose	Préoccupation à l'égard du lien possible entre la silice utilisée dans le procédé et la silicose.	2	3
	Présence de particules dans l'air	Préoccupation à l'égard des particules dans l'air, dont la silice, et les dommages sur la santé humaine.	1	
Santé humaine	Pression sur services spécifiques en santé, tel que prénataux	Préoccupation des pressions sur les services prénataux à la suite de l'arrivée de nouvelles familles.	1	3
	Rétention des employés dans les services de base, tel que la santé	Préoccupation que l'ouverture de postes pour le projet créé des problèmes de rétention des employés en santé.	1	
	Subvention des services de santé	Préoccupation à savoir si une subvention permettra de soutenir une hausse de la population dans secteur de la santé.	1	
Utilisation du territoire	Pression sur infrastructures routières	Préoccupation quant l'augmentation de la circulation routière sur la 138.	1	1
Voisinage / nuisances	Ambiance sonore	Préoccupation sur le bruit généré par l'usine projetée.	1	2
	Odeur des émanations de l'usine	Préoccupation à l'égard des odeurs des émanations de l'usine.	1	
Total:			103	

ANNEXE 3-4-3. Recommandations abordées lors des consultations préalables

COMPOSANTES	THÈMES	RECOMMANDATIONS	NOMBRE D'INTERVENTIONS	TOTAL D'INTERVENTIONS
Éléments de conception du projet	Procédé de réutilisation de la chaleur	Recommandation d'optimisation de la réutilisation de la chaleur.	1	1
Composantes sociales	Communication avec les Premières nations	Recommandation de communiquer le projet à la communauté Innu TakuaiKAN Uashat mak Mani Utenam.	1	9
	Extraction future du quartz sur le territoire québécois	Recommandation que l'initiateur soit transparent quant à ses intentions potentielles d'extraire du quartz au Québec.	3	
	Lien entre industries et communautés	Recommandation que l'initiateur crée un comité consultatif afin de permettre le lien entre l'industrie et la communauté.	1	
	Scepticisme de la population	L'intervenant recommande à l'initiateur d'être un bon citoyen corporatif car la région est teintée de scepticisme.	1	
	Transparence des intentions de l'entreprise	Recommandation générale sur l'importance de communiquer les informations avec transparence.	3	
Composantes socio-économiques	Localisation du siège social	Recommandation que le siège social soit localisé à Port-Cartier.	1	1
Environnement	Cycle de vie du silicium	Recommandation de faire faire une analyse de cycle de vie du silicium.	1	1
Information et participation des parties intéressées	Accessibilité à l'information sur les besoins en main-d'œuvre	Recommandation d'informer le plus rapidement possible les organismes d'emploi de Port-Cartier afin que ceux-ci puissent organiser des programmes de formation pour être prêt à répondre à la demande en emploi de l'initiateur.	8	25
	Communication avec les syndicats	Recommandation de communiquer avec les syndicats qui constituent des acteurs importants.	1	
	Communication des étapes du processus d'ÉIE	Recommandation de communiquer l'information liée à l'avancement du projet à la communauté de Port-Cartier.	1	
	Consultations publiques	Recommandation qu'il y ait des consultations publiques.	1	
	Explication sur les intrants (houille et calcaire) et les produits finaux (silicium)	Recommandation de bien communiquer ce que sont le calcaire et la houille à la population comme ce sont des produits peu ou pas connus.	2	
	Planification, types et moyens de communication	Recommandation de communiquer le plus rapidement possible l'état du projet à la population de Port-Cartier. Les moyens de communication les plus appropriés sont les journaux, les affiches et les sites internet.	9	
	Présence, visibilité et accessibilité de l'initiateur	Recommandation que l'initiateur soit identifiable et présent tout au long du processus.	3	
Santé humaine	Arrivée et intégration des nouveaux travailleurs	Recommandation de consultations des organismes de santé puisque l'arrivée de nouveaux travailleurs peut amener des problématiques d'intégration.	1	1
Total:			38	

ANNEXE 3-4-4. Thèmes abordés lors des consultations des organismes sur les impacts du projet

COMPOSANTES	THÈMES	NOMBRE D'INTERVENTIONS	TOTAL D'INTERVENTIONS
Éléments de conception du projet	Définition de la houille	1	35
	Définition du laitier	1	
	Efficacité énergétique de l'usine	1	
	Nature et quantité d'énergie utilisée pour faire fonctionner l'usine	3	
	Possibilité d'utiliser des produits d'entretien usés dans l'usine de cogénération	2	
	Possibilité d'utiliser du bois de récupération ou enfoui comme source de carbone	5	
	Procédé lié à la cogénération	4	
	Proportion utilisée et interchangeabilité entre le charbon de bois et la houille	6	
	Provenance du quartz comme intrant	5	
	Qualité, quantité et provenance de la matière ligneuse comme intrant	3	
	Quantité et acheteur de l'électricité issue de l'usine de cogénération	2	
Réutilisation des bureaux administratifs	2		
Activités d'exploitation	Capacité à compétitionner avec les autres joueurs du marché du silicium	1	4
	Mutualisation des équipements avec Arbec/Remabec	2	
	Propriétaire et gestion de la prise d'eau	1	
Composantes sociales	Citoyenneté corporative	2	3
	Scepticisme de la population	1	
Composantes socio-économiques	Concertation des écoles et organismes d'emplois pour créer des stratégies de formation	3	7
	Nature des emplois directs et indirects	1	
	Partenariat avec des organismes de recherche technologique	2	
	Priorisation des embauches et des approvisionnements en biens et services à l'échelle locale plutôt que régionale	1	
Économie	Cycle du marché du silicium	1	5
	Nature du contrat d'approvisionnement forestier	4	
Environnement	Ajout de produit dans l'eau du circuit fermé	2	67
	Composition chimique des intrants	2	
	Création de canaux de communication spécialisés avec les organismes environnementaux	7	
	Déclenchement de la Loi canadienne sur l'évaluation environnementale	3	
	Écoulement des eaux de surfaces et gestion des eaux de ruissellement	3	
	Espèces fauniques à statut et compensations	6	
	Gestion des produits et matériaux lors de l'entretien des équipements	3	
	Impacts généraux sur l'environnement	3	
	Intégration des organismes environnementaux locaux dans le suivi environnemental	1	
	Nature et quantité des émissions atmosphériques	8	
	Pertes de milieux humides et compensations	1	
	Pertes de milieux naturels sur le site	1	
	Présence de l'ichtyofaune	1	
	Publicisation des rapports de suivis environnementaux	7	
	Qualité de l'eau de l'effluent	1	
	Quantité d'eau utilisée pour le procédé	2	
	Régénération de la forêt	3	
	Succès de la décontamination du site projeté	4	
	Transparence quant aux impacts environnementaux	1	
	Type de cours d'eau et qualité de l'eau sur le site	2	
Volume et nature des produits d'entretien et des hydrocarbures sur le site	6		
Environnement et économie	Coût de l'eau de la Rivière aux Rochers	1	4
	Quantité et coût des besoins en hydroélectricité	3	
Information et participation des parties intéressées	Accessibilité à l'information sur les besoins en main-d'œuvre	1	10
	Échéancier de l'ÉIE	6	
	Échéancier du projet	1	
	Emphase sur les solutions déployées face aux nuisances	1	
	Planification, types et moyens de communication	1	
Santé environnementale	Exposition des travailleurs aux particules fines	1	5
	Lien possible entre la silice et la silicose et autres pathologies	3	
	Présence de particules dans l'air	1	
Santé humaine	Pression sur services spécifiques en santé, tel que prénataux et psychosociaux	1	1
Utilisation du territoire et infrastructures publiques	Possibilité de changement d'emplacement du site	1	2
	Pressions sur les infrastructures scolaires	1	
Voisinage / nuisances	Ambiance sonore	4	7
	Nombre de cheminées	1	
	Odeur des émanations de l'usine	1	
	Visibilité d'un panache de fumée	1	
		150	

ANNEXE 3-4-5. Questionnements et préoccupations abordés lors des consultations des organismes sur les impacts

COMPOSANTES	THÈMES	QUESTIONNEMENTS ET PRÉOCCUPATIONS	NOMBRE D'INTERVENTIONS	TOTAL D'INTERVENTIONS
Éléments de conception du projet	Définition de la houille	Questionnement sur la définition et la nature de la houille.	1	35
	Définition du laitier	Questionnement sur la définition et la nature du laitier.	1	
	Efficacité énergétique de l'usine	Questionnement sur le niveau d'efficacité énergétique de l'usine de FerroQuébec en comparaison avec celles de FerroAtlantica dans le reste du monde.	1	
	Nature et quantité d'énergie utilisée pour faire fonctionner l'usine	Questionnement sur la consommation en hydroélectricité de l'usine, de l'utilisation du poste électrique existant et de la possibilité d'utiliser l'énergie éolienne.	3	
	Possibilité d'utiliser des produits d'entretien usés dans l'usine de cogénération	Questionnement sur la possibilité d'utiliser des produits d'entretien usés dans l'usine de cogénération.	2	
	Possibilité d'utiliser du bois de récupération ou enfoui comme source de carbone	Questionnement sur la possibilité d'utiliser du bois de récupération, de construction et des copeaux enfouis comme source de carbone.	5	
	Procédé lié à la cogénération	Questionnement sur la pyrolyse dans le procédé de cogénération.	4	
	Proportion utilisée et interchangeabilité entre le charbon de bois et la houille	Questionnement sur l'interchangeabilité entre le charbon de bois et la houille dans le procédé dans une perspective de pouvoir utiliser plus de charbon de bois.	6	
	Provenance du quartz comme intrant	Questionnement sur la provenance du quartz.	5	
	Qualité, quantité et provenance de la matière ligneuse comme intrant	Questionnement sur le volume de bois, sa nature en termes de feuillus ou conifères et sa forme ainsi que sa provenance.	3	
Quantité et acheteur de l'électricité issue de l'usine de cogénération	Questionnement sur la quantité d'électricité vendue à Hydro Québec.	2		
Réutilisation des bureaux administratifs	Questionnement sur la réutilisation des bâtiments sur le site et particulièrement des bureaux administratifs.	2		
Activités d'exploitation	Capacité à compétitionner avec les autres joueurs du marché du silicium	Préoccupation quant à la capacité de l'usine à assurer une croissance dans un contexte de haute compétition du marché du silicium ?	1	4
	Mutualisation des équipements avec Arbec/Remabec	Questionnement sur la possibilité de mutualiser certains équipements avec Arbec afin de permettre une bonification et une modernisation de ces derniers.	2	
	Propriétaire et gestion de la prise d'eau	Questionnement sur la propriété de la prise d'eau dans la rivière aux Rochers ainsi que sa gestion.	1	
Composantes sociales	Scepticisme de la population	Questionnement sur la réceptivité de la population quant aux impacts environnementaux du projet.	1	1
Composantes socio-économiques	Nature des emplois directs et indirects	Questionnement sur la nature des 1000 emplois indirects créés par l'usine.	1	1
Économie	Cycle du marché du silicium	Questionnement sur les similarités et différences entre le cycle du silicium et celui du fer.	1	5
	Nature du contrat d'approvisionnement forestier	Questionnement sur le futur détenteur du contrat d'approvisionnement et d'aménagement forestier et sur l'exploitant forestier.	4	
Environnement	Ajout de produit dans l'eau du circuit fermé	Questionnement sur l'utilisation de produits antigel et d'autres produits pour enlever le calcaire dans l'eau du circuit fermé.	2	48
	Composition chimique des intrants	Questionnement sur la quantité de soufre présente dans la houille.	2	
	Déclenchement de la Loi canadienne sur l'évaluation environnementale	Questionnement sur les raisons du non-assujettissement du projet à la Loi canadienne sur l'évaluation environnementale.	3	
	Écoulement des eaux de surfaces et gestion des eaux de ruissellement	Questionnement sur la percolation de l'eau dans les résidus de procédé, risque de pollution de l'eau et réutilisation de l'eau souillée dans le circuit fermé.	3	
	Espèces fauniques à statut et compensations	Questionnement sur les espèces de chauves-souris et les mesures de compensations prévues.	5	
	Gestion des produits et matériaux lors de l'entretien des équipements	Questionnement sur l'entretien des fours et des bassins de décantation et de la disposition des matériaux usés.	3	
	Impacts généraux sur l'environnement	Questionnement sur les risques globaux de contamination.	3	
	Nature et quantité des émissions atmosphériques	Préoccupation quant à l'émission d'HAP, fumée nocive, composés soufrés, particules fines et NO _x dans l'atmosphère.	8	
	Pertes de milieux naturels sur le site	Questionnement sur la superficie d'endroit vierge sur le site.	1	
	Qualité de l'eau de l'effluent	Préoccupation sur la potentielle pollution de l'eau de l'effluent.	1	
	Quantité d'eau utilisée pour le procédé	Questionnement sur le volume d'eau journalier et l'emplacement de la prise d'eau.	2	
	Régénération de la forêt	Préoccupation quant aux impacts négatifs du prélèvement des résidus forestiers sur l'enrichissement du sol en matière organique puis la régénération de la forêt.	3	
	Succès de la décontamination du site projeté	Préoccupation quant à la décontamination du site avant la construction de la nouvelle usine.	4	
	Type de cours d'eau et qualité de l'eau sur le site	Préoccupation quant à l'entreposage de matières à proximité du cours d'eau.	2	
Volume et nature des produits d'entretien et des hydrocarbures sur le site	Préoccupation quant aux volumes et à l'utilisation de produits chimiques, dégraissants, diesel et autres carburants sur le site.	6		
Environnement et économie	Coût de l'eau de la Rivière aux Rochers	Questionnement sur le coût de l'eau de la Rivière aux Rochers.	1	4
	Quantité et coût des besoins en hydroélectricité	Questionnement sur le coût de l'hydroélectricité ainsi que la proportion des coûts d'exploitation.	3	
Information et participation des parties intéressées	Échéancier de l'ÉIE	Préoccupation quant à la date de dépôt de l'ÉIE, la date prévue du décret et s'il existe des moyens pour faire accélérer le processus.	6	7
	Échéancier du projet	Préoccupation quant la date prévu du début de construction si le décret n'est pas obtenu dans les temps.	1	
Santé environnementale	Exposition des travailleurs aux particules fines	Préoccupation quant à l'exposition des travailleurs aux particules fines et les mesures de protections prévues.	1	4
	Lien possible entre la silice et la silicose et autres pathologies	Préoccupation quant aux pathologies (silicose) liées à une exposition aux particules fines de quartz ?	3	
Santé humaine	Présence de particules dans l'air	Préoccupation sur la potentielle mise en circulation de particules fines lors de la manutention des matières premières et finies.	1	1
Utilisation du territoire et infrastructures publiques	Pression sur services spécifiques en santé, tel que prénataux et psychosociaux	Préoccupation sur la capacité des ressources psychosociales actuelles du CSSS de Port-Cartier quant à la venue de nouveaux habitants.	1	3
	Possibilité de changement d'emplacement du site	Questionnement quant à la possibilité de changement d'emplacement du site.	1	
	Pressions sur les infrastructures scolaires	Questionnement quant à l'augmentation du nombre d'enfant et du besoin de bâtir une nouvelle école.	1	
Voisinage / nuisances	Ambiance sonore	Questionnement quant à l'intégration du bruit de fond dans la simulation sonore et préoccupation quant au bruit généré par l'usine de cogénération.	4	7
	Nombre de cheminées	Questionnement sur le nombre de cheminées	1	
	Odeur des émanations de l'usine	Questionnement sur les émissions d'odeurs de l'usine.	1	
	Visibilité d'un panache de fumée	Questionnement sur la visibilité du panache de fumée.	1	
Total:			120	

ANNEXE 3-4-6. Recommandations abordées lors des consultations des organismes sur les impacts

COMPOSANTES	THÈMES	RECOMMANDATIONS	NOMBRE D'INTERVENTIONS	TOTAL D'INTERVENTIONS
Composantes sociales	Citoyenneté corporative	Recommandation que l'initiateur soit un bon citoyen corporatif afin de rebâtir la confiance avec les citoyens.	2	2
Composantes socio-économiques	Concertation des écoles et organismes d'emplois pour créer des stratégies de formation	Recommandation que l'initiateur élabore le plan d'embauche et de formation avec le réseau d'éducation et les organismes d'emplois de la Côte-Nord.	3	6
	Partenariat avec des organismes de recherche technologique	Recommandation que l'initiateur tisse des liens avec des organismes locaux comme le consortium Innovation Technologique Énergie Côte-Nord et le centre d'aide technologique aux entreprises Côte-Nord.	2	
	Priorisation des embauches et des approvisionnements en biens et services à l'échelle locale plutôt que régionale	Recommandation que l'initiateur priorise les achats de biens et services locaux avant ceux régionaux.	1	
Environnement	Création de canaux de communication spécialisés avec les organismes environnementaux	Recommandation que l'initiateur créer des canaux de communication spécialisés avec les organismes environnementaux.	7	19
	Espèces fauniques à statut et compensations	Dans le cadre de compensations pour la perte d'habitat des chauves-souris, il pourrait être intéressant d'y arrimer un projet de "condos" à chauves-souris initié par les étudiants d'une école de Port-Cartier.	1	
	Intégration des organismes environnementaux locaux dans le suivi environnemental	Recommandation que l'initiateur intègre certains organismes environnementaux du milieu récepteur pour l'exécution du suivi environnemental, tel que le club d'ornithologie pour le suivi des hirondelles.	1	
	Pertes de milieux humides et compensations	Dans le cadre de compensations induites par la perte de milieu humide, il pourrait être intéressant d'y arrimer le projet du boisé du Centre éducatif l'Abri (CELA) initié par un professeur d'une école de Port-Cartier.	1	
	Présence de l'ichtyofaune	Recommandation que l'initiateur installe une grille sur la prise d'eau de la rivière aux Rochers afin d'empêcher que les poissons passent à l'intérieur et arrive dans les dégrilleurs.	1	
	Publicisation des rapports de suivis environnementaux	Recommandation que l'initiateur rende accessible au public les suivis environnementaux de rejet hydrique et des hirondelles par exemple.	7	
	Transparence quant aux impacts environnementaux	Recommandation que l'initiateur soit transparent quant aux impacts environnementaux du projet.	1	
Information et participation des parties intéressées	Accessibilité à l'information sur les besoins en main-d'œuvre	Recommandation que l'initiateur communique le plus rapidement possible ces besoins en formation de base des employés.	1	3
	Emphase sur les solutions déployées face aux nuisances	Recommandation que l'initiateur mette l'accent sur les solutions pour pallier aux nuisances.	1	
	Planification, types et moyens de communication	Recommandation que l'initiateur installe une pancarte devant le terrain de la future usine permettant une bonne visibilité du projet.	1	
Total:			30	

ANNEXE 3-4-7. Thèmes, questionnements et préoccupations et recommandation abordés lors des consultations publiques sur les impacts

COMPOSANTES	THÈMES	QUESTIONNEMENTS - PRÉOCCUPATIONS - RECOMMANDATIONS	NOMBRE D'INTERVENTIONS	TOTAL D'INTERVENTIONS
Éléments de conception du projet	Nature et quantité d'énergie utilisée pour faire fonctionner l'usine	Questionnement sur la ligne d'alimentation en hydroélectricité utilisée et le nombre de Kilovolts de cette dernière.	1	7
	Possibilité d'extraction de quartz au Québec	Questionnement sur l'échéancier de l'exploration de quartz, sur les potentialités de trouver des quartz qualifiables au Québec et sur l'intérêt que FerroQuébec porte au gisement de quartz localisé entre Fermont et le Labrador.	2	
	Possibilité d'une deuxième transformation à Port-Cartier	Questionnement sur l'exportation du silicium et sur les possibilités d'une deuxième transformation à Port-Cartier.	1	
	Possibilité d'utiliser du gaz naturel dans le procédé	Questionnement sur l'intérêt que porte FerroQuébec à l'utilisation du gaz naturel advenant une pénurie de copeaux de bois.	1	
	Provenance du quartz comme intrant	Questionnement sur l'existence de contrats déjà signés avec Arcelor Mital pour l'acheminement du quartz par leur voie ferrée de l'arrière-pays vers l'usine ?	1	
	Qualité, quantité et provenance de la matière ligneuse comme intrant	Questionnement sur le nombre de mètres cubes de bois nécessaire pour alimenter l'usine.	1	
Activités d'exploitation	Durée de vie de l'usine	Questionnement sur durée de vie de l'usine à Port-Cartier.	1	1
Composantes socio-économiques	Création d'emplois dans le secteur forestier	Questionnement quant à la création d'emplois dans le secteur forestier parmi les 300 emplois créés par l'usine.	1	7
	Échéancier de la période d'embauche et de formation et modalité de recrutement	Questionnement sur la date de commencement de la période de recrutement et de formation et le lieu pour acheminer les curriculums vitae.	3	
	Priorisation de l'embauche et des approvisionnements en biens et services à l'échelle régionale plutôt que provinciale	Recommandation que l'initiateur priorise l'embauche des travailleurs de la Côte-Nord plutôt que d'embaucher des gens de l'extérieur de la région.	1	
	Priorisation des embauches et des approvisionnements en biens et services à l'échelle locale plutôt que régionale	Questionnement sur la priorisation de l'embauche des travailleurs de Port-Cartier sur l'embauche des travailleurs des autres villes régionales.	1	
	Transport des travailleurs sur une base "Fly-in/Fly-out"	Recommandation de ne pas embaucher de la main-d'œuvre selon une modalité "fly in/fly out" puisque cette approche nuirait substantiellement à la vie sociale de Port-Cartier.	1	
Environnement	Nature et quantité des émissions atmosphériques	Préoccupation sur les mesures mises en place pour éviter ou compenser les émissions à l'atmosphère de quatre tonnes de CO ₂ par tonne de silicium.	1	2
	Régénération de la forêt	Questionnement quant à l'entité responsable, en l'occurrence le gouvernement ou FerroQuébec, de la régénération de la forêt et si FerroQuébec a prévu un programme à ce sujet.	1	
Information et participation des parties intéressées	Échéancier de l'ÉIE	Préoccupation quant aux réelles chances d'obtenir l'autorisation du ministère pour commencer la construction en septembre 2015.	1	1
Utilisation du territoire et infrastructures publiques	Modalité d'utilisation du quai municipal	Questionnement sur l'entité, en l'occurrence la municipalité ou FerroQuébec, qui paiera pour l'utilisation du quai municipal et sur la priorité au quai entre Arbec/Remabec et FerroQuébec.	2	4
	Nombre de bateaux qui arrivent et partent du quai municipal	Questionnement sur le nombre bateaux qui arriveront à Port-Cartier et sortiront de Port-Cartier.	1	
	Pression sur les infrastructures d'aqueduc	Préoccupation quant au volume d'eau consommé par l'usine et sur la capacité du réseau d'aqueduc municipal actuel pour soutenir ce besoin en eau.	1	
Total:			22	22