

CONSTRUCTION D'UNE USINE D'ENGRAIS
À BÉCANCOUR



PRÉSENTATION DU PROJET
Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
3 septembre 2013



www.iffcocan.com

Contenu



- IFFCO Canada
- Le projet
- Les impacts et les risques
- Nos engagements



www.iffcocan.com 3 septembre 2013 2

IFFCO Canada

Les actionnaires

- IFFCO (actionnaire majoritaire)
- La Coop fédérée
- Investissement Québec
- Pacific Gateway Energy

L'entreprise



Vision

Une entreprise qui aspire à faire de son usine un modèle mondial dans l'industrie de l'engrais.



Valeurs

Une association entre deux grandes coopératives qui partagent les valeurs de coopération, de responsabilité sociale et de développement durable.



Engagement

Une usine qui tirera le meilleur parti de l'hydroélectricité pour afficher l'une des plus faibles empreintes carbone de son secteur.



Le projet

Le projet en bref



- Une usine d'engrais azoté
- Localisé dans le parc industriel de Bécancour
- Un investissement initial de 1,2 milliard \$
- Des coûts annuels d'exploitation de 270 millions \$
- Une production de 1,3 à 1,6 million tonnes/an d'urée granulaire
- Les marchés ciblés : Québec, Canada, États-Unis et mondial
- Le Québec deviendrait **exportateur** plutôt qu'importateur

La justification du projet



- Un projet qui répond à un **besoin**
 - > L'urée est le principal engrais utilisé au Québec
 - > 100 % des besoins sont comblés par l'importation
 - > Assurer un approvisionnement stratégique
- Assurer la **sécurité alimentaire**
 - > La production alimentaire devra augmenter de 70 % d'ici 2050 (ONU)
- Un **marché en croissance** partout dans le monde
 - > L'industrie mondiale de l'engrais fonctionne à 95 % de sa capacité, principalement dans le segment azote

Le choix de Bécancour



- **1er choix** parmi plus de 40 sites en Amérique du Nord
- Parc industriel et portuaire de classe mondiale
- Un **emplacement stratégique**
- Des infrastructures fiables et des services industriels de qualité
- La disponibilité et l'accessibilité de gaz naturel
- L'accès à un large bassin de main-d'œuvre
- Le **meilleur endroit au Québec** pour réaliser ce projet

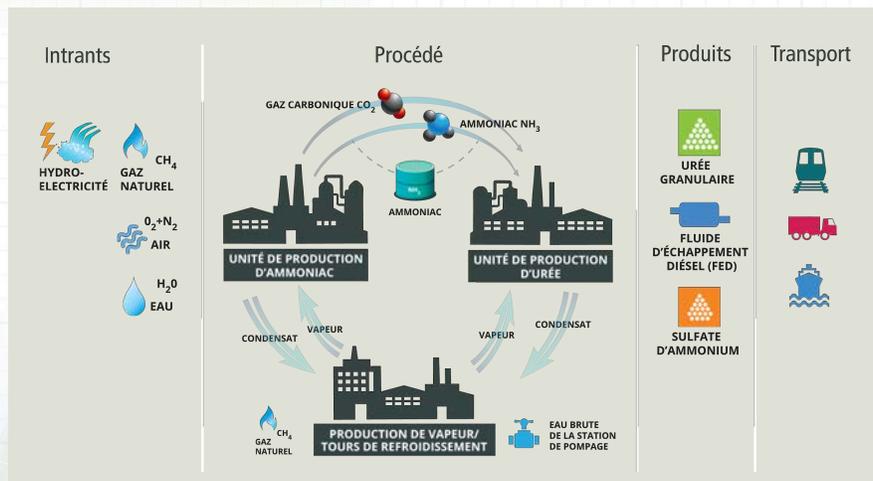
L'urée



- Qu'est-ce que l'urée ?
- À quoi sert ce produit ?
- Quels seront les marchés ?
- Quels seront les volumes produits ?
- Comment produit-on l'urée ?



Le procédé



La production



PRODUIT	TONNES MÉTRIQUES / AN	MARCHÉ
Urée granulaire	1 300 000 à 1 600 000	Marché principal Engrais Marché secondaire Secteur industriel (ex. : résines synthétiques)
Urée liquide	760 000	FED (Fluide d'échappement diésel)
Sulfate d'ammonium	3 500 à 4 000	Engrais de spécialité

Perspective de l'usine projetée



L'échéancier



DÉMARRAGE

ÉTUDE

CONSTRUCTION

EXPLOITATION

**PHASE 1
2012**

Création de
l'entreprise et
établissement
du partenariat

**PHASE 2
2012-2013**

Évaluation
technique et
environnementale

**PHASE 3
2014**

Début de la
construction

**PHASE 4
2017**

Mise en
exploitation

Les impacts et les risques

La consultation publique menée par IFFCO Canada

- Automne 2012 : Consultation sur les **enjeux** du projet
 - > Identifier les préoccupations
 - > 19 rencontres, 37 représentants de différents groupes d'intérêt
- Printemps 2013 : Consultation sur l'**étude d'impact**
 - > Présenter l'étude préliminaire et recueillir les commentaires
 - > 5 rencontres de groupes, une rencontre publique
- En continu : **Dialogue** avec les parties prenantes
 - > Un engagement
 - > Depuis avril 2013 : 11 rencontres, 21 organismes différents

Les principales modifications résultant de la consultation

- **Changement de site** à l'intérieur du parc
- Augmentation de l'apport en **hydroélectricité** pour réduire les émissions de GES

Le site

- Site industriel **revalorisé**
- Proximité du port
- **Éloigné** des zones résidentielles
- Faible perturbation du milieu naturel
- **Plan de compensation** pour la perte de milieux humides

Le site



La distance de résidences de Bécancour



Les impacts résiduels du projet en phase de construction



	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE	MOYEN	FORT OU TRÈS FORT
Végétation terrestre	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Milieux humides	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Faune terrestre	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Ichtyofaune (poissons)	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Activités récréotouristiques	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Climat sonore	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Qualité de vie	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Patrimoine archéologique et historique	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Réseau routier		MOYEN	
Retombées économiques			FORT OU TRÈS FORT
Emplois			FORT OU TRÈS FORT

Le respect des normes



- Qualité de l'air
 - > Les normes québécoises de qualité de l'air seront respectées aux récepteurs sensibles (ex. résidences).
 - > **Aucun impact anticipé sur la santé humaine.**
- Qualité de l'eau
 - > La qualité de l'effluent final respectera les objectifs environnementaux de rejet fixés par le MDDEFP pour protéger la qualité de l'eau et la vie aquatique.

Les impacts résiduels du projet durant l'exploitation



	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE	MOYEN	FORT OU TRÈS FORT
Végétation	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Ichtyofaune (poissons)	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Réseau routier	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Climat sonore	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE	MOYEN	
Qualité de vie	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Milieu de vie	FAIBLE OU TRÈS FAIBLE		
Gaz à effet de serre			FORT OU TRÈS FORT
Retombées économiques			FORT OU TRÈS FORT

Les émissions de gaz à effet de serre



- Les 2/3 de la consommation en gaz naturel seront un intrant
- L'usine d'IFFCO Canada représenterait 0,7% des émissions de GES du Québec
- L'estimation est basée sur
 - > Une **production à 120 %** de la capacité de production
 - > Un apport en électricité de 65 MW

La performance d'IFFCO Canada au sein de l'industrie

SCÉNARIOS	CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	ÉMISSION DE GAZ À EFFET DE SERRE*
STANDARD DE L'INDUSTRIE	30 MW	850 000 t**
ÉTUDE D'IMPACT	48 MW	678 000 t
USINE D'IFFCO CANADA	65 MW	575 000 t**

* En tonnes de CO₂ équivalentes

** Estimations

La performance d'IFFCO Canada au sein de l'industrie

- Récupérera 100 % du CO₂ généré par le procédé d'ammoniac pour produire l'urée
- Maximisera l'usage de l'hydroélectricité dans son procédé de fabrication (65 MW)
- Positionnerait l'usine comme **l'une des plus performantes au monde** en matière d'efficacité énergétique et d'empreinte carbone

Les retombées socioéconomiques

- Générera de 1 000 à 1 500 emplois en période de pointe de construction (3 ans)
- Créera environ 250 emplois lors de la mise en exploitation
 - > Des emplois durables et de qualité
 - > De nouvelles compétences
 - > **Un nouveau savoir-faire dans la région**
- Fera passer le Québec d'importateur à exportateur

L'étude de risque

- La raison d'être
 - > Le risque zéro n'existe pas
 - > **Reconnaître les risques permet de se préparer**
- Les objectifs
 - > Identifier les risques
 - > Proposer des mesures d'atténuation
 - > Recommander les mesures de contrôle et de gestion
- La portée
 - > Les risques externes (phénomènes naturels)
 - > Les risques technologiques

Les principaux risques

- Deux principaux risques
 - > Explosion (gaz naturel et hydrogène)
 - > Fuite d'ammoniac
- La fuite d'ammoniac
 - > Le risque le plus important
 - > Produit toxique, incolore, peu inflammable
 - > Odeur âcre et irritante
- Pas d'effet domino sur les usines environnantes

La gestion de l'ammoniac

- Réduire le risque
 - > 100 % de l'ammoniac utilisé pour produire l'urée
 - > Produit ni vendu ni transporté à l'extérieur de l'usine
 - > Circulation limitée au stricte minimum
- Choisir l'équipement le plus performant
 - > Réservoirs les plus étanches
 - > Deux réservoirs à intégrité totale (double coque)
 - > Cuvettes de rétention pouvant capter 110 % du produit
- Gérer de façon la plus sécuritaire
 - > Inventaire maintenu au minimum
 - > Surveillance en continu 24/24
 - > Brigade d'intervention IFFCO Canada

Les impacts et les risques



Nos engagements

Nos engagements pour le développement durable

- 1 Offrir un approvisionnement fiable en engrais de qualité.
- 2 Exploiter l'usine en pleine conformité avec les lois et règlements applicables.
- 3 Respecter ou surpasser les normes de l'industrie en matière d'émissions.
- 4 Elaborer un plan de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES).
- 5 Travailler de concert avec l'industrie et la communauté scientifique afin d'explorer des technologies innovantes.
- 6 Élaborer un programme de Responsabilité Sociale d'Entreprise.
- 7 Se conformer aux normes ISO 14000 et OHSAS 18001.
- 8 Favoriser la livraison et l'utilisation sûres et efficaces d'engrais.
- 9 Réaliser le projet en maximisant les retombées pour l'économie locale et québécoise.
- 10 Maintenir un dialogue constructif avec la communauté d'accueil.