

Annexe 1 :
Liste des participants

PRÉSENCES À LA RÉUNION DU 1^{er} juin 2005

| Nom | Prénom | Organisme |
|--------------|-------------|--|
| Bachand | Jean | Site ornithologique du marais de Cacouna |
| Béland | Pierre | Institut national d'écotoxicologie du Saint-Laurent |
| Bélangier | Philippe | UPA de la Rivière-Verte |
| Bélangier | Pierre | Office du tourisme et des congrès de Rivière-du-Loup |
| Bernier | Claude | Citoyen |
| Boulanger | Jules | Ministère de l'Environnement Québec |
| Bruaux | Françoise | Comité ZIP |
| Côté | Éric | Ville de Rivière-du-Loup - service environnement |
| Dubeau | Benoît | Parc Marin Saguenay Saint-Laurent |
| Fournier | Nelson | Ministère des ressources naturelles, de la faune et des Parcs (FAPAQ), Direction de l'aménagement de la faune du Bas-Saint-Laurent |
| Gagnon | François | Comité de bassin versant de la rivière Fouquette |
| Gaudreault | Raymond | Arrimage Gros-Cacouna |
| Goulet | Gilles | S.A.D.C. de la MRC de Rivière-du-Loup |
| Guillemette | Magella | UQAR |
| Huot | Marie-Josée | CLD de Rivière-du-Loup |
| Lebel | Annette | Citoyenne |
| Lefrançois | Judith | École secondaire de Rivière-du-Loup |
| Marcoux | Julie | Club des ornithologues du Bas-Saint-Laurent |
| Marquis | Monique | Citoyenne |
| Michaud | Gérard | Citoyen et membre de la SCOBIV |
| Morin | Cécile | Citoyenne |
| Nadeau | Gilles | Vision Cacouna |
| Parent | Alain | Ruralys |
| Pelletier | Cathérine | Comité de recherche et d'intervention environnementale (CRIE) du Grand Portage |
| Pelletier | Laurie | Commission jeunesse Bas-Saint-Laurent |
| Pelletier | Marie | Cégep Rivière-du-Loup |
| Robinson | Raymonde | Conseil central Bas-Saint-Laurent (CSN) |
| Roy | Yvan | Journal EPIK de Cacouna |
| Saint-Pierre | Roland | Citoyen |

| Nom | Prénom | Organisme |
|-------------|------------|--|
| Allary | Raymonde | Énergie Cacouna (Accueil) |
| Beaudry | Caroline | Énergie Cacouna / Petro-Canada |
| Bourque | Hubert | Énergie Cacouna / GVM |
| Cantin | Mario | Golder |
| Castonguay | Marjolaine | Pesca Environnement |
| Cicccone | Anthony | Golder |
| Lussier | Carl | Énergie Cacouna / Petro-Canada |
| Neuhoff | Wolfgang | Énergie Cacouna |
| Pelletier | Andrew | Énergie Cacouna / Petro-Canada |
| Poulin | Martin | Golder |
| Van der Put | John | Énergie Cacouna / TransCanada (Présentation) |
| Wilson | Stéphanie | Énergie Cacouna / TransCanada |

| | | |
|----------|-----------|---------------------------------------|
| Delisle | André | Transfert Environnement (Animation) |
| Nembrini | Aurore | Transfert Environnement (Rapporteure) |
| Sinaré | Stéphanie | Transfert Environnement (Rapporteure) |

Annexe 2 :
Ordre du jour

Atelier n°4 Environnement

Ordre du jour

1^{er} juin 2005

19 h à 21 h 30

Salle paroissiale de Cacouna

1. Accueil
2. Présentation des participants
3. Explication des objectifs et du déroulement

Première partie : Information

4. Présentation de la partie de l'étude d'impact concernant l'évaluation et l'atténuation des impacts sur l'environnement

Pause

Deuxième partie : Échanges

5. Questions, suggestions et discussion
6. Fin de la rencontre

PROJET D'IMPLANTATION D'UN PORT MÉTHANIER À GROS-CACOUNA



ENERGIE
cacouna
ENERGY

ENERGIE
cacouna
ENERGY

Les impacts sur l'environnement
Atelier d'échanges

- **Étude d'impact sur l'environnement (ÉIE)**
 - Objectifs de développement durable;
 - Approche de l'évaluation environnementale;
 - Qualité de l'air;
 - Environnement sonore;
 - Faune et habitat;
 - Environnement humain;
 - Résumé des impacts;
 - Programme de surveillance environnementale et de suivi.
- **Objectifs :**
 - Répondre aux questions et aux inquiétudes;
 - Intégrer les préoccupations des citoyens dans l'évaluation du projet.

Politique relative à la santé, la prévention, l'environnement et la collectivité

Politique relatif à la santé, la prévention, l'environnement et la collectivité

La direction et les employés d'Énergie Cacouna, de TransCanada et de Petro-Canada, en tant que promoteurs du projet, s'engagent à minimiser les risques, à assurer un milieu de travail sain et sécuritaire et à protéger l'environnement :



- Nos activités seront conformes à toutes les lois et à tous les règlements pertinents;



- Fournir les objectifs du projet relatifs à la santé, la sécurité, l'environnement et la collectivité.
- Gouverne les activités d'Énergie Cacouna.
- Approuvée et supportée par la direction.

Objectifs de développement durable

- **Trois objectifs de développement durable pour déterminer l'importance relative de l'impact :**
 - Le maintien de l'intégrité de l'environnement;
 - L'amélioration de l'équité sociale; et
 - L'amélioration de l'efficacité économique.

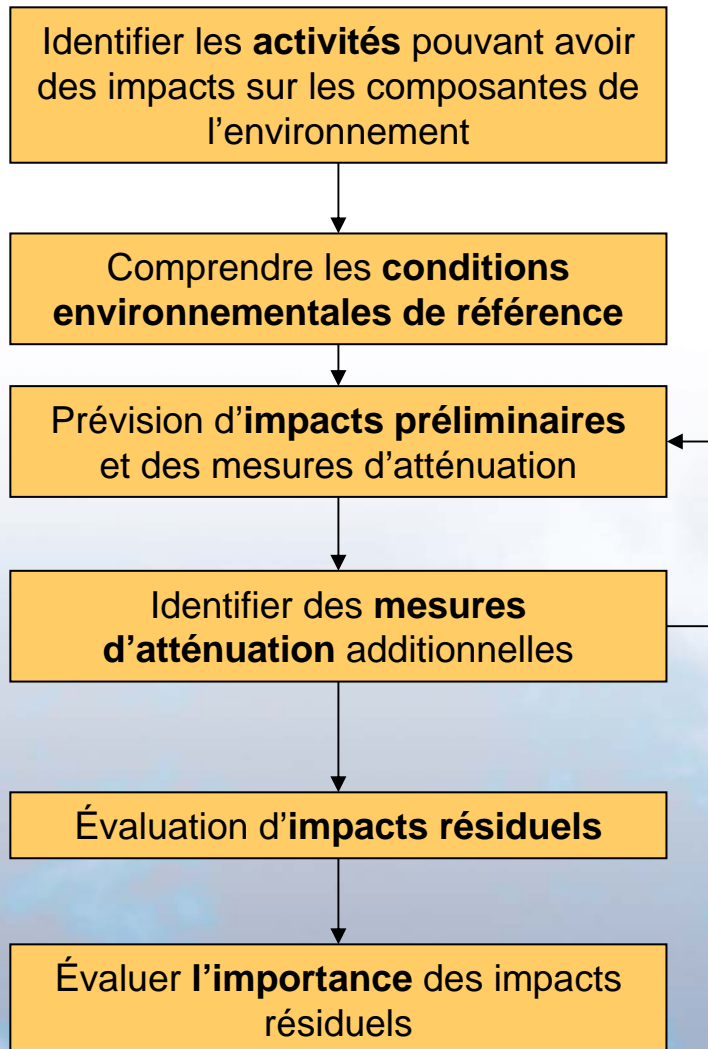
(Un impact était potentiellement significatif s'il menaçait l'un ou l'autre de ces objectifs)
- **Deux facteurs ont été appliqués :**
 - L'évaluation de l'impact;
 - La valeur de la ressource.

(Unicité, rareté, importance écologique, sociale, culturelle, économique et esthétique)

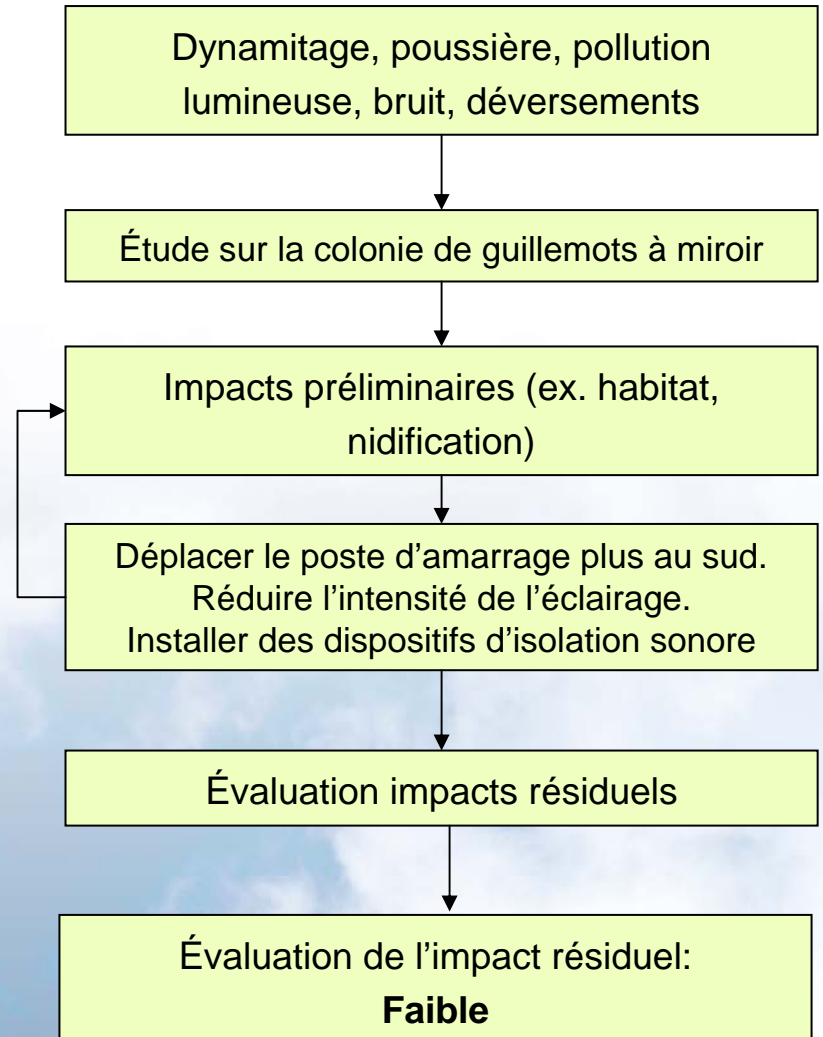


Évaluation environnementale

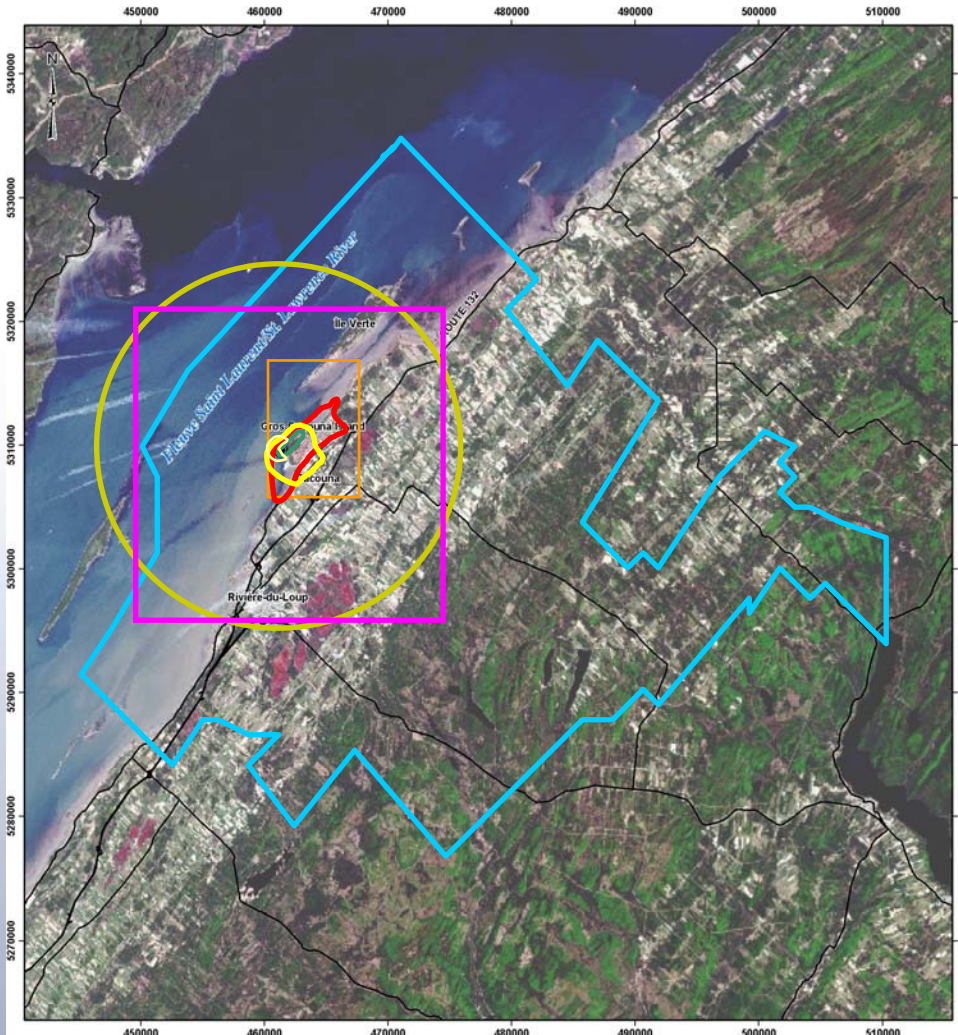
Approche



Exemple : faunes terrestre et aviaire Phase de construction



Aires d'étude



LÉGENDE

- ○ EMBLEMME DU PROJET
- ZONE D'ÉTUDE DES MAMMIFÈRES MARINS
- ZONE D'ÉTUDE ARCHÉOLOGIQUE
- ZONE D'ÉTUDE DU MILIEU AQUATIQUE
- ZONE D'ÉTUDE DU MILIEU TERRESTRE
- ZONE D'ÉTUDE DE L'ENVIRONNEMENT SONORE
- ZONE D'ÉTUDE DE LA QUALITÉ DE L'AIR (25km x 25 km)
- ZONE D'ÉTUDE DES IMPACTS VISUELS
- ZONE D'ÉTUDE SOCIO-ÉCONOMIQUE

- **Un impact est considéré significatif si l'on prévoit :**
 - Des changements à une composante environnementale pouvant affecter la population; ou
 - Des changements à l'environnement affectant les perspectives d'avenir des générations futures.



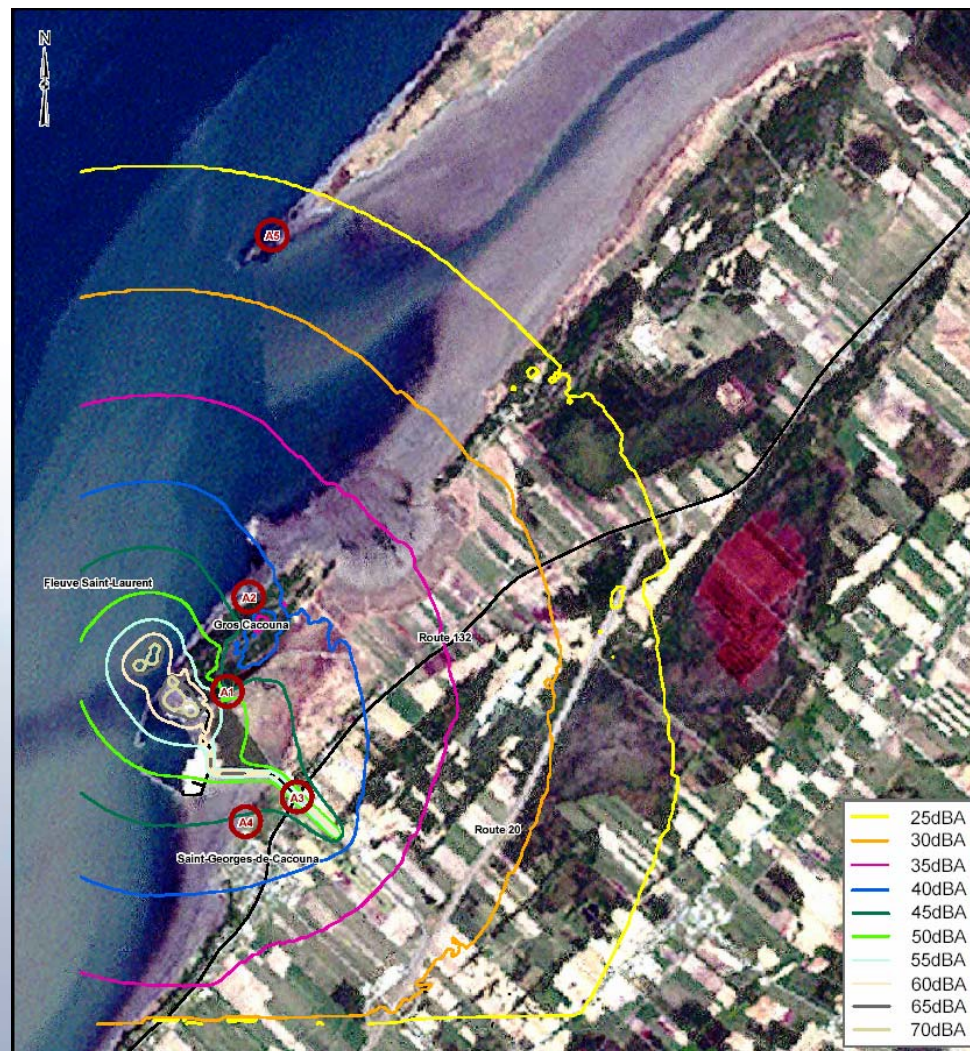
- **Évaluation des émissions atmosphériques**
 - Préparation, construction et opération du site
 - impact généralement négligeable et non significatif.
- **Mesures d'atténuation**
 - Tous les équipements produisant des émissions seront conformes aux exigences réglementaires;
 - Aucune torchère ne sera utilisée durant les activités d'exploitation (seulement ventilation).

Niveaux acoustiques de jour



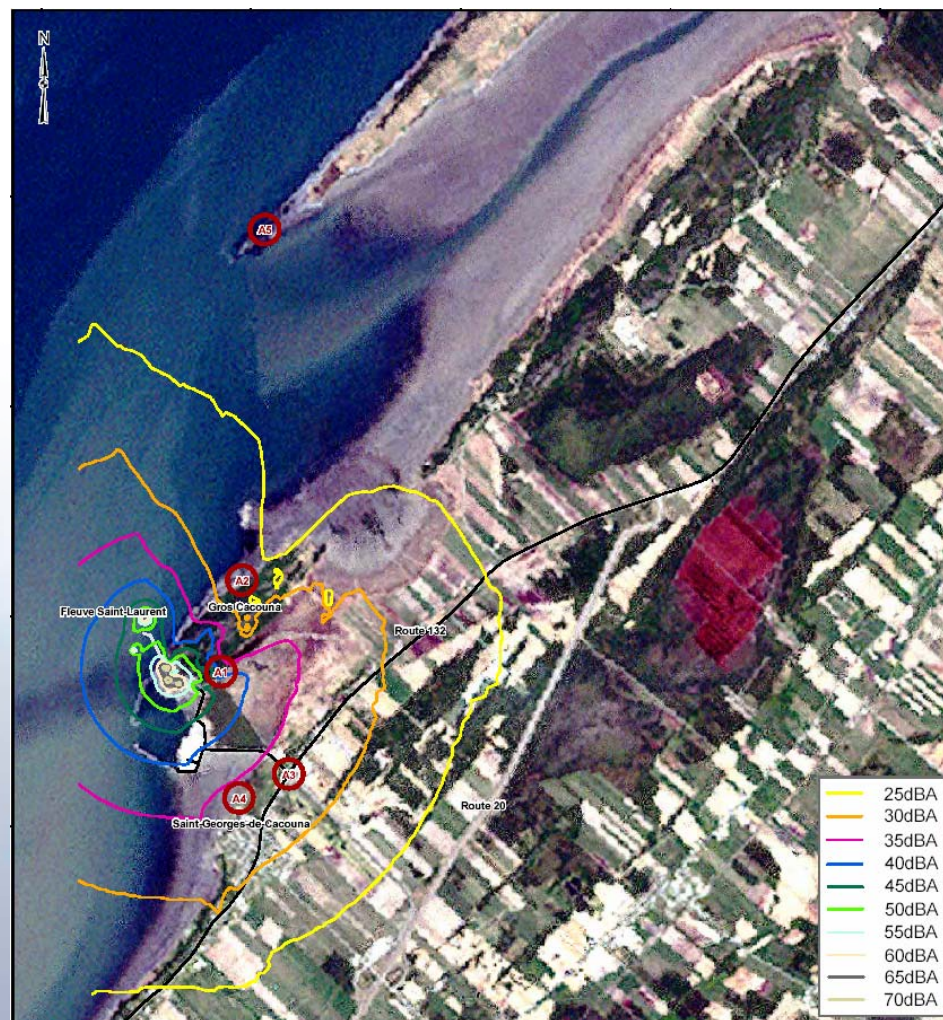
| Emplacements | | Niveau sonore existant (L _{Aeq,12h}) [dBA] | Bruit du projet (L _{Ar,12h}) [dBA] | | | |
|---------------|---|--|--|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | Préparation + dynamitage | Construction | Exploitation avec activités maritimes | Exploitation sans activités maritimes |
| A-1 | Marais de Gros-Cacouna | 38.5 | 44.3 | 46.9 | 39 | 39 |
| A-2 | chalets du c TM t ^Y nord de Gros-Cacouna | 47.8 | 35.7 | 44.7 | 28 | 22.8 |
| A-3 | résidence près de l'intersection du chemin du Port et de la Route 132 | 59.1 | 54.5 | 51.9 | 32.7 | 32.6 |
| A-4 | résidence dans le village de Saint-Georges-de-Cacouna | 45.2 | 44.5 | 44.9 | 33.8 | 33.7 |
| A-5 | pointe sud de l'île Verte | 33.5 | 22.9 | 24.9 | 19.1 | 18.9 |
| Critère MDDEP | | | 55 | | 45 | |

Cartes des niveaux acoustiques



Construction

Cartes des niveaux acoustiques



*Exploitation
avec activités
maritimes*

Construction

- La construction et la circulation des camions seront limitées la nuit;
- Les équipes de construction seront amenées au site en autobus;
- Le dynamitage et l'enfoncement de pieux seront réalisés de jour;
- Tous les équipements motorisés seront en bon état et équipés de silencieux.

Exploitation

- Utilisation de haut-parleurs et de signaux amplifiés sera évitée;
- Insonorisation des moteurs de grues et de bras de manipulation;
- Insonorisation des équipements bruyants (*silencieux, bâtiment, moteurs*).



Communautés végétales

- Les zones déjà perturbées occupent 1/3.

Impact

- L'impact évalué est négligeable.

Mesures d'atténuation

Construction et exploitation

- Conception utilisant seulement 3 ha;
- Instauration de mesures de contrôle de la poussière;
- Mise en oeuvre de mesures de propreté pour les véhicules;
- Programme de contrôle des mauvaises herbes;



- La région comprend plusieurs sites fauniques importants.
- Une colonie de guillemots à miroir.

Impact

- L'impact évalué pour les habitats fauniques, l'abondance et la diversité faunique est faible
- L'impact évalué pour les espèces ayant un statut particulier est faible sauf pour le faucon pèlerin

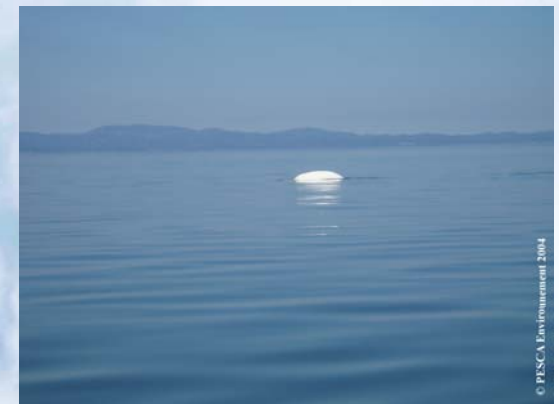


Mesures d'atténuation

- **Perturbation de la faune**
 - Déplacement du poste d'amarrage;
 - Construction d'une plate-forme de nidification.
- **Pollution lumineuse**
 - Réduction de l'intensité de l'éclairage.
- **Bruit**
 - Dispositifs d'isolation sonore.

Mammifères marins

- Les inventaires ont été complétés pendant l'été 2004 et l'hiver 2004/2005 et se poursuivent ce printemps (2005).
- Des bélugas et des phoques ont été observés dans la zone.
- L'impact évalué est faible.
- Les mesures d'atténuation et de suivi consisteront à :
 - Restreindre le dynamitage sur terre à une fois par jour.
 - Programme de suivi des mammifères marins :
 - Observation;
 - Bruit (hydroacoustique);
 - Journal.



La santé

- Respect des critères pour la qualité d'air ambiant;
- Les impacts sur la santé humaine ont été jugés négligeables.

Le paysage

- Les ressources visuelles panoramiques ont une grande valeur sociale;
- L'impact évalué sur le paysage est moyen.

Le tourisme

- Le village de Saint-Georges-de-Cacouna fait partie de l'Association des plus beaux villages du Québec;
- Le projet n'empêchera pas la continuité des activités récréotouristiques

Le patrimoine archéologique

- Absence de sites archéologiques reconnus;
- Le projet n'aura aucun impact sur le patrimoine archéologique.