

Bienvenue

Pour réduire l'empreinte
carbone du ciment

Welcome

To reduce the carbon
footprint of cement





A propos

QUI SOMMES-NOUS?

- Les promoteurs initiaux sont Cimbec Canada inc. et Carboniq inc.
- Une injection de fonds par MR Capital et Investissement inc. a mené à la création de la nouvelle société EcoRock Dalhousie inc.
- Francis Forlini a été embauché à titre de directeur général de l'entreprise

About us

WHO WE ARE

- The initial promoters are Cimbec Canada inc. and Carboniq inc.
- Funds injected by MR Capital et Investissement inc. created the new company EcoRock Dalhousie inc.
- Francis Forlini was hired as General Manager of the company

Nous désirons faire un projet qui sera meilleur que les normes minimales et ainsi devenir un bon voisin

We want to do a Project that will exceed the minimal norms and become a good neighbor

La pouzzolane, c'est quoi?

DE LA ROCHE BROYÉE

La géologie de la carrière fait en sorte que la roche volcanique se qualifie comme pouzzolane naturelle une fois broyée finement

- ✓ **Aucun produit chimique ne serait employé pour extraire la pouzzolane**
- ✓ **Il y aurait du dynamitage, du concassage et du broyage**



What is pozzolan?

GROUND ROCK

The quarry's geology is such that the volcanic rock qualifies as natural pozzolan once finely ground

- ✓ **No chemical would be needed to extract the pozzolan**
- ✓ **There would be blasting, crushing and grinding**



USED FOR CENTURIES

The Romans used a mixture of lime and pozzolan to build monuments, bridges, aqueducts and other structures that are still standing today

LA POUZZOLANE, C'EST NOUVEAU?

Is Pozzolan new?

UTILISÉE DEPUIS DES SIÈCLES

Les Romains ont utilisé un mélange de chaux et de pouzzolane pour ériger des monuments, des ponts, des aqueducs et autres structures qui tiennent toujours debout



Le projet aujourd'hui

STATUT

Les actifs stratégiques sont sécurisés

- La carrière
- Le quai ouest
- Le chemin de fer

Études réalisées

- Campagne de forage a confirmé la réserve géologique (2022)
- Étude préliminaire sur la faune, la flore, les milieux humides et les oiseaux migratoires (2022)

Ce qui est en cours

- ✓ Analyse des sols des actifs (contaminants et concentration)
- ✓ Évaluation structurale des actifs
- ✓ Relevé bathymétrique au quai ouest et chenal d'accès (profondeur)
- ✓ Échantillonnage des sédiments au quai ouest (contaminants et concentration)

The Project today

STATUS

The strategic assets are secured

- The quarry
- The west wharf
- The railroad

Completed studies

- Drilling campaign has confirmed the geological reserves
- Preliminary survey of fauna, flora, wetlands and migratory birds (2022)

What is ongoing

- ✓ Soil analysis of the assets (contaminants and concentration)
- ✓ Structural evaluation of the assets
- ✓ Bathymetric survey at the west wharf and access chanel(draft)
- ✓ Sampling of sediments at the west wharf (contaminants and concentration)

Prochaines étapes

POUR UNE PRODUCTION DE 3M DE TONNE MAX SELON MARCHÉ

- La carrière passerait d'une superficie opérée de 11 à 80 hectares (tout en gardant la zone de conservation)
- La navigation augmenterait

Next Steps

FOR A 3M TON PRODUCTION MAX ACCORDING TO MARKET

- The operated quarry area would go from 11 to 80 hectares (while maintaining the conservation area)
- Maritime traffic would increase

ÉTUDE DE FAISABILITÉ

- Dimensionnement des équipements
- Positionnement des équipements
- Plan d'exploitation de la carrière
- Mode de transport des produits au port

ÉTUDE D'IMPACTS

- Sur l'eau (nappe phréatique et voies navigables)
- Sur la faune et la flore
- Sur le paysage
- Sur l'air
- Du bruit
- De la poussière
- Des vibrations
- Des sédiments (si dragage)

FEASIBILITY STUDY

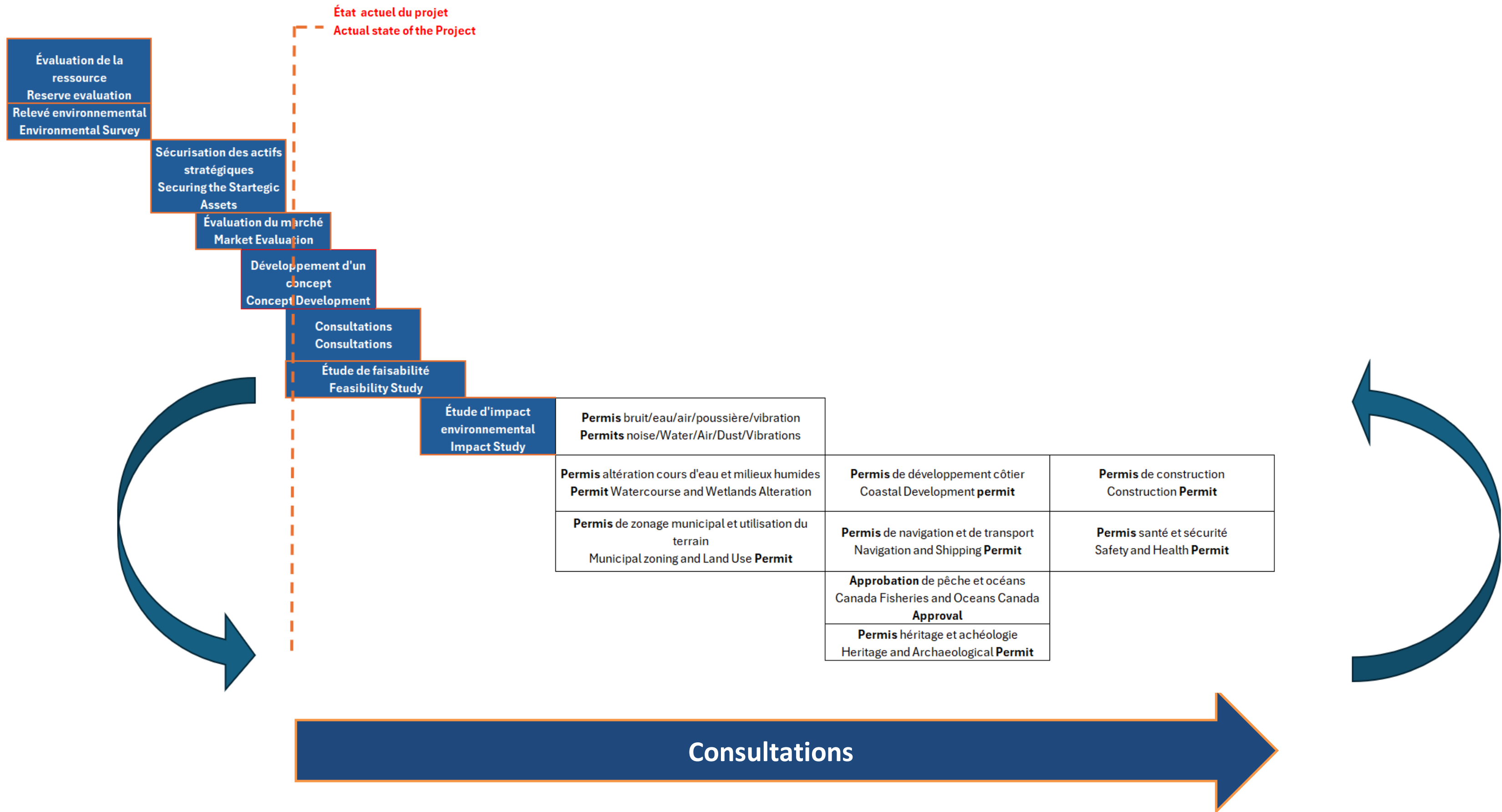
- Size of equipment
- Equipment positioning
- Operating plan
- How products will be transported to the port

IMPACT STUDY

- On the water (water table and waterways)
- On flora and fauna
- On landscape
- Of noise
- Of vibrations
- Of air
- Of dust
- Of sediments (if dredging)

Étapes de développement du projet

Stages of Project Development





Démarche de consultation publique proposée

Inclure la population dans le développement du projet

1. Contribuer activement à l'étude de faisabilité et l'évaluation environnementale du projet
2. Déterminer sous quelles conditions le projet pourrait se développer

Proposed Public Engagement Process

Include the population in the development of the project

1. Actively contribute to the feasibility study and environmental assessment of the project
2. Determine the conditions under which the project could move forward

Démarche de consultation publique proposée

Créer un comité de pilotage

Le comité serait constitué de :

- Premières Nations
- Riverains
- Citoyen.es du secteur de Baie des Hérons
- Groupes environnementaux et socio-économiques
- Experts techniques
- Représentants d'EcoRock

Proposed Public Engagement Process

Create a steering committee

The committee would be composed of:

- First Nations
- Neighbours of the project
- Citizens from the Heron Bay area
- Environmental and socio-economic groups
- Technical experts
- EcoRock representatives

Démarche de consultation publique proposée

Rôle du comité de pilotage

- Contribuer aux études et fournir de la rétroaction
- Représenter les intérêts de la communauté
- Faciliter la communication
- Participer aux rencontres et ateliers
- Assurer la transparence du processus

Tandis que des ateliers et rencontres publiques offriront des occasions à la population de participer, le comité participera à des discussions plus approfondies et à des séances de travail pour aborder les questions complexes et formuler des recommandations détaillées.

Proposed Public Engagement Process

Role of the steering committee

- Provide input and feedback on the studies
- Represent community interests
- Facilitate communication
- Participate in meetings and workshops
- Ensure the transparency of the process

While public workshops and meetings will provide broader engagement opportunities, the committee will engage in more in-depth discussions and work sessions to tackle complex issues and provide detailed recommendations.

Le projet

CONCEPTUELLEMENT

■ PHASE I

La production d'agrégats (roche) pour l'exportation

- Dynamitage
- Concassage
- Tamisage

■ PHASE II

La mouture d'agrégats pour en faire de la pouzzolane

- Broyeur

■ PHASE I ET II

Expédition des produits par bateau, rail et/ou camion

- Système de chargement au quai

The Project

CONCEPTUALLY

■ PHASE I

Production of aggregates (stone) for export

- Blasting
- Crushing
- Screening

■ PHASE II

Grinding of aggregates to produce pozzolan

- Grinding mill

■ PHASE I AND II

Shipping products by vessel, rail and/or truck

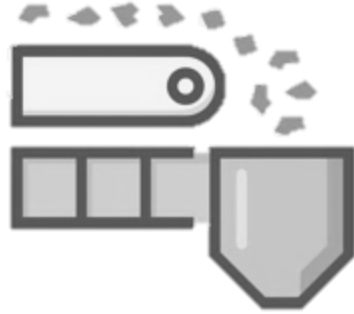
- Loading system at the wharf

VISUELLEMENT VISUALLY

Revue du procédé
Process overview



Carrière
Quarry



Concassage
Crushing



Réserve agrégats
Stone storage

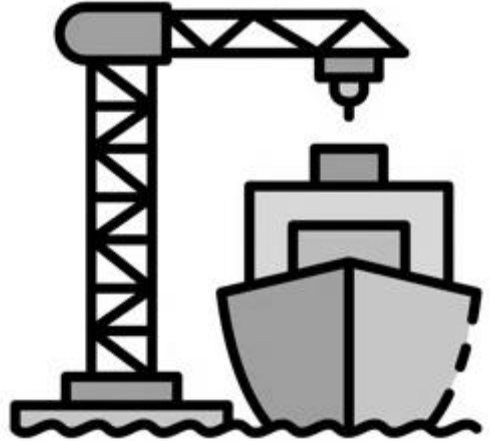
Broyeur
Grinding mill



Entreposage de la pouzzolane
Storage of the pozzolan



Expédition de la pouzzolane
Shipping of pozzolan



Chargement de navires
Ship loading

Expédition des agrégats
Shipping of stone



Pourquoi le projet?

RÉDUIRE L'EMPRUNTE CARBONE

Why the Project?

REDUCE THE CARBON FOOTPRINT

Environnement
Environment

- Utiliser la pouzzolane pour remplacer une partie du ciment
- Use pozzolan to replace part of the cement

L'industrie du ciment représente près de 8% de la production des gaz à effet de serre de la planète

The cement industry represents around 8% of the production of greenhouse gases worldwide

Des bétons bas carbone
Low carbon concrete

- Selon les applications, l'on pourrait remplacer jusqu'à 70% du ciment dans un mélange de béton
- Depending on the application, we could replace up to 70% of the cement in a concrete mix

En moyenne, chaque tonne de ciment produite dégage 0.8t de CO2

On average, every ton of cement produced emits 0.8tonne of CO2

Agrégats de qualité
Quality aggregates

- La pierre est de très bonne qualité pour la production de béton et asphalte
- The stone is high quality for concrete and asphalt production

La demande est forte pour ce type de pierre sur la côte est des États-Unis

Demand is high for this type of stone on the East coast of the United States

Pourquoi Dalhousie?

PROXIMITÉ DE LA RESSOURCE ET DES ACTIFS

Why Dalhousie?

PROXIMITY OF THE RESOURCE AND THE ASSETS

Historique History

- Le dépôt de cendres du volcan Sugarloaf est à Dalhousie
- The ash deposit from the Sugarloaf volcano is in Dalhousie

Il y a eu consolidation des cendres pendant plus de 400 millions d'années

Consolidation of the ash took place over 400 million years

Friche industrielle Brown Field

- La carrière, le Port et le chemin de fer sont existants
- The quarry, the port and the railroad are already present

Il s'agirait ici de revitaliser des infrastructures existantes désuètes et/ou abandonnées

The plan would be to revitalize the present infrastructures that are obsolete and/or abandoned

Coûts Costs

- La proximité de la carrière, du Port et de la voie ferrée est un atout
- Proximity of the quarry to the port and railroad is an asset

Il est très rare de trouver des structures existantes à ce point complémentaires

It is rare to find existing infrastructures that are as complementary

IMPACTS ÉCONOMIQUES

Construction

- **5M d'heures travaillées**
- **161M\$ en salaires**
- **20M\$ en taxes fédérales et provinciales**

ECONOMIC IMPACTS

Construction

- **5M Work Hours**
- **161M\$ in salaries**
- **20M\$ in Federal and Provincial taxes**

Ces données sont pour la construction du projet complet
This is for the entire project construction

IMPACTS ÉCONOMIQUES

Opérations

ECONOMIC IMPACTS

Operations

Emplois/Jobs

<input type="checkbox"/> Directs/Direct	168
<input type="checkbox"/> Indirects/Indirect	55
<input type="checkbox"/> Induis/Induced	150
<input type="checkbox"/> Emplois totaux/Total Jobs	373

Revenus personnel/Personnal Income

<input type="checkbox"/> Directs/Direct	13M\$
<input type="checkbox"/> Indirects/Indirect	4M\$
<input type="checkbox"/> Induis/Induced	11M\$
<input type="checkbox"/> Revenus totaux/Total Income	28M\$

Services commerciaux/ Business Services **22M\$**

Achats local/Local Purchases **4M\$**

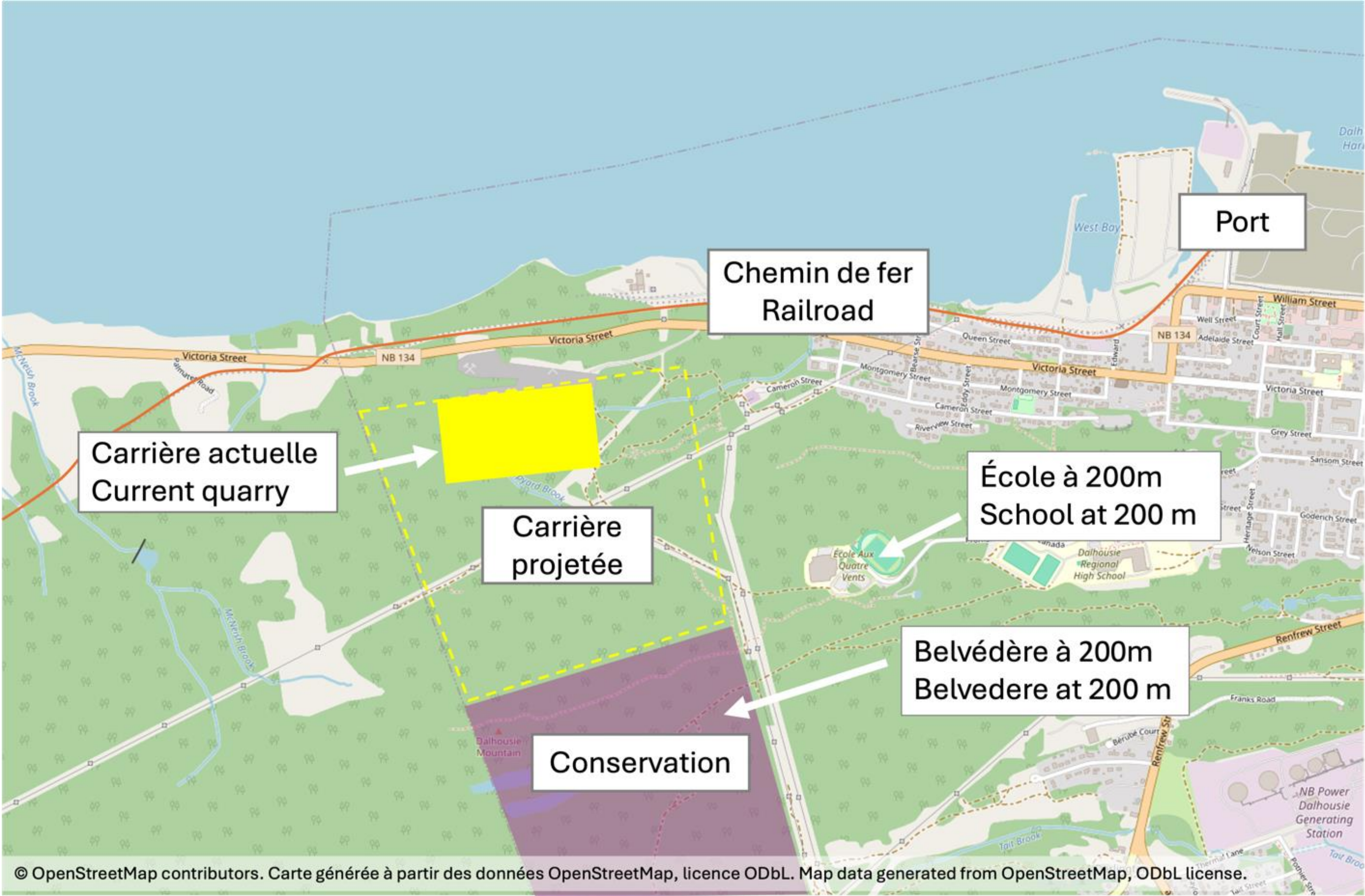
Taxes féd et prov/Fed and Prov Taxes **4M\$**

La Municipalité de Baie des Hérons bénéficiera de retombées fiscales

The Heron Bay Municipality will profit from tax benefits

LE PLAN DU SITE

PROJECT LAYOUT





VUES DU BELVÉDÈRE À PARTIR DU SENTIER PEDESTRE

VUE VERS LE SUD (DIRECTION CHARLO)

- Cette section serait la zone identifiée conservation

SOUTHWARD VIEW (TOWARDS CHARLO)

- This section would be identified as Conservation

VUE VERS LE NORD (DIRECTION CARRIÈRE)

- Il y aurait 200m (650 pieds) de boisé avant d'atteindre la carrière

NORTHWARD VIEW (TOWARDS THE QUARRY)

- There would be 200m (650 feet) of wooded area before reaching the quarry

VIEWS FROM THE BELVEDERE ON THE TRAIL



Conclusion

Nous nous engageons à consulter la population pour définir sous quelles conditions le projet pourrait se réaliser

Conclusion

We commit to consult the population to define under which conditions the Project could be realized

Merci
Thank you