

# Projet Vaudreuil au-delà de 2022

Septembre 2016



# L'Usine Vaudreuil



- 650 emplois à l'Usine
- Environ 350 emplois dans des installations connexes
- 135 M\$ en retombées annuelles

# Le site de disposition des résidus de bauxite 1936 - 2022



- L'avenir de l'usine dépend étroitement de sa capacité d'entreposage des résidus de bauxite
- Le site arrivera à pleine capacité en 2022 avec la technologie actuelle

# Mode de gestion actuel des résidus de bauxite

« Mudfarming nordique »

## 1- Déposition et drainage 46 à 63% solides



## 2- Drainage 63 à 68% solides



## 3-Digues de résidus asséchés Assèchement 68 à 75% solides



La durée minimale de ce procédé de transformation est de 4 ans

# Améliorer la technologie d'assèchement

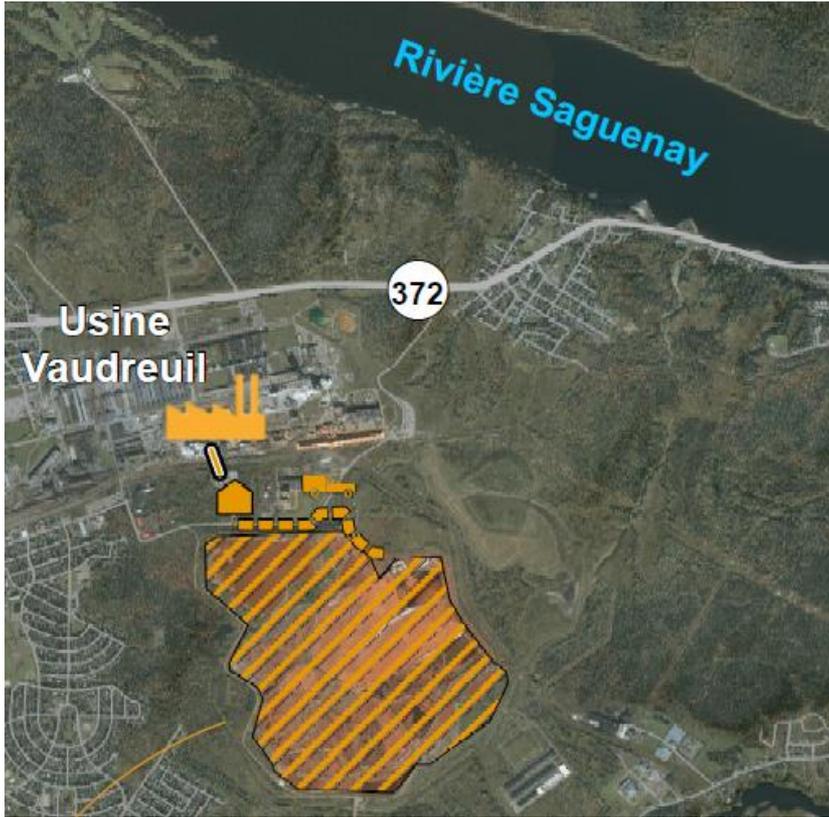
## Pilier technique



- Réduction importante de la surface nécessaire à l'entreposage des résidus de bauxite
- Mitigation des risques d'émission de poussière (opération en petites parcelles facilitant l'application d'abats poussière)
- Réduction des risques à l'environnement
- Réhabilitation progressive des sites plus facile (surface solide donc restauration plus facile)
- À long terme, favoriserait tout projet de valorisation de ces résidus puisque ceux-ci seront plus solides.

# Un projet en deux phases

Phase 1  
2022 - 2030



Phase 2  
2030 - 2047

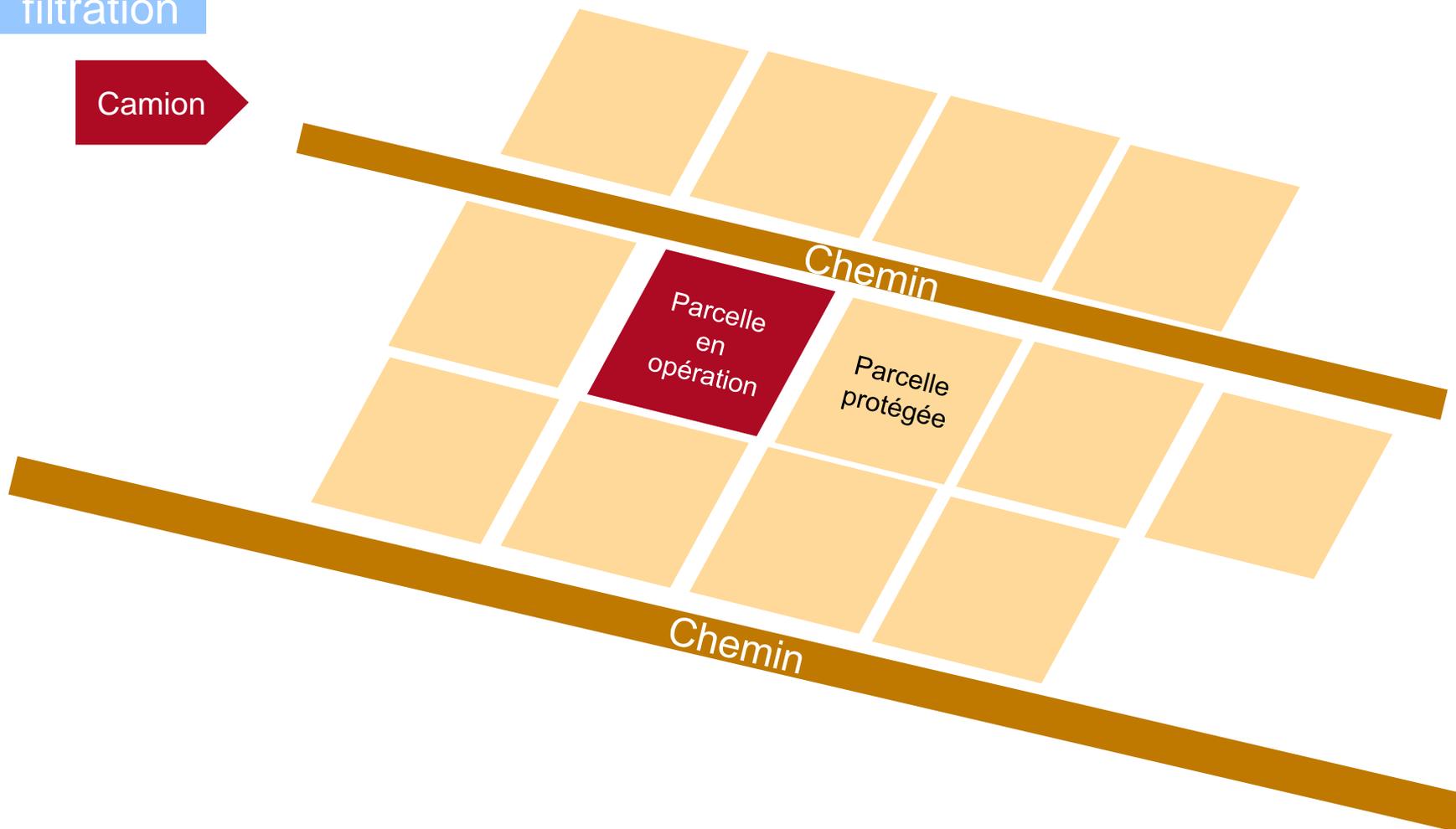


# Gestion des résidus filtrés

## Mode de fonctionnement journalier (Phases 1 et 2)

Usine de  
filtration

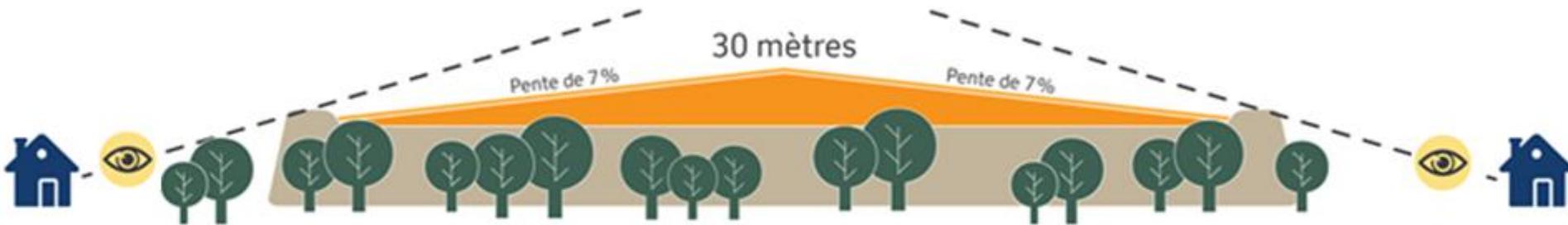
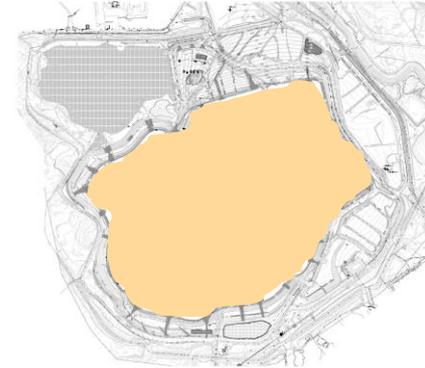
Camion



# Phase 1

## Augmentation de la hauteur du site actuel

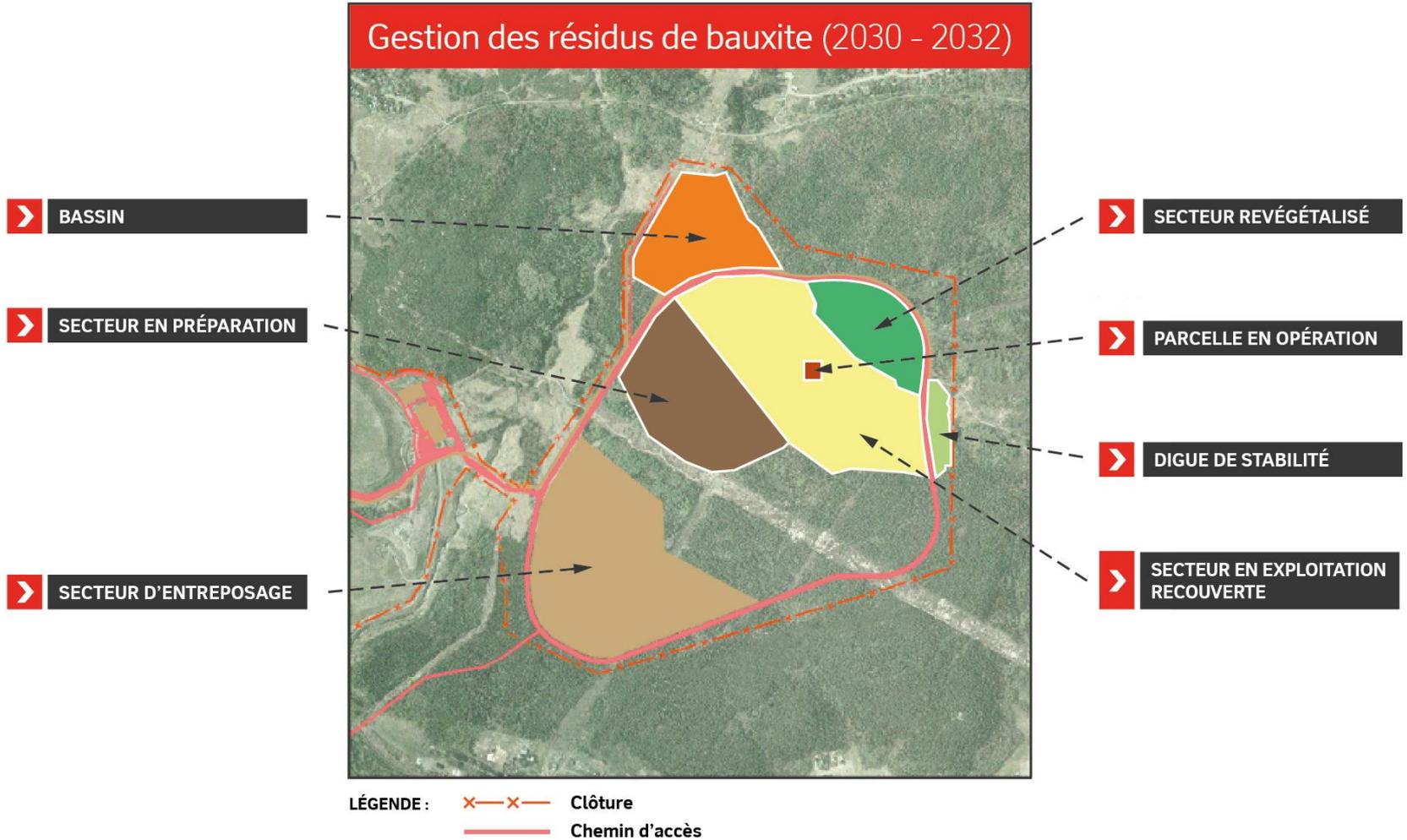
Disposition de résidus solides au centre du site actuel



Vue des citoyens à proximité du site actuel

# Phase 2

## Exploitation d'un nouveau site



# Réhabilitation

## Pilier environnemental et social



# Réhabilitation de Laterrière

Pilier environnemental

---



# Réhabilitation du site actuel (phase 1)

## Pilier environnemental



2020



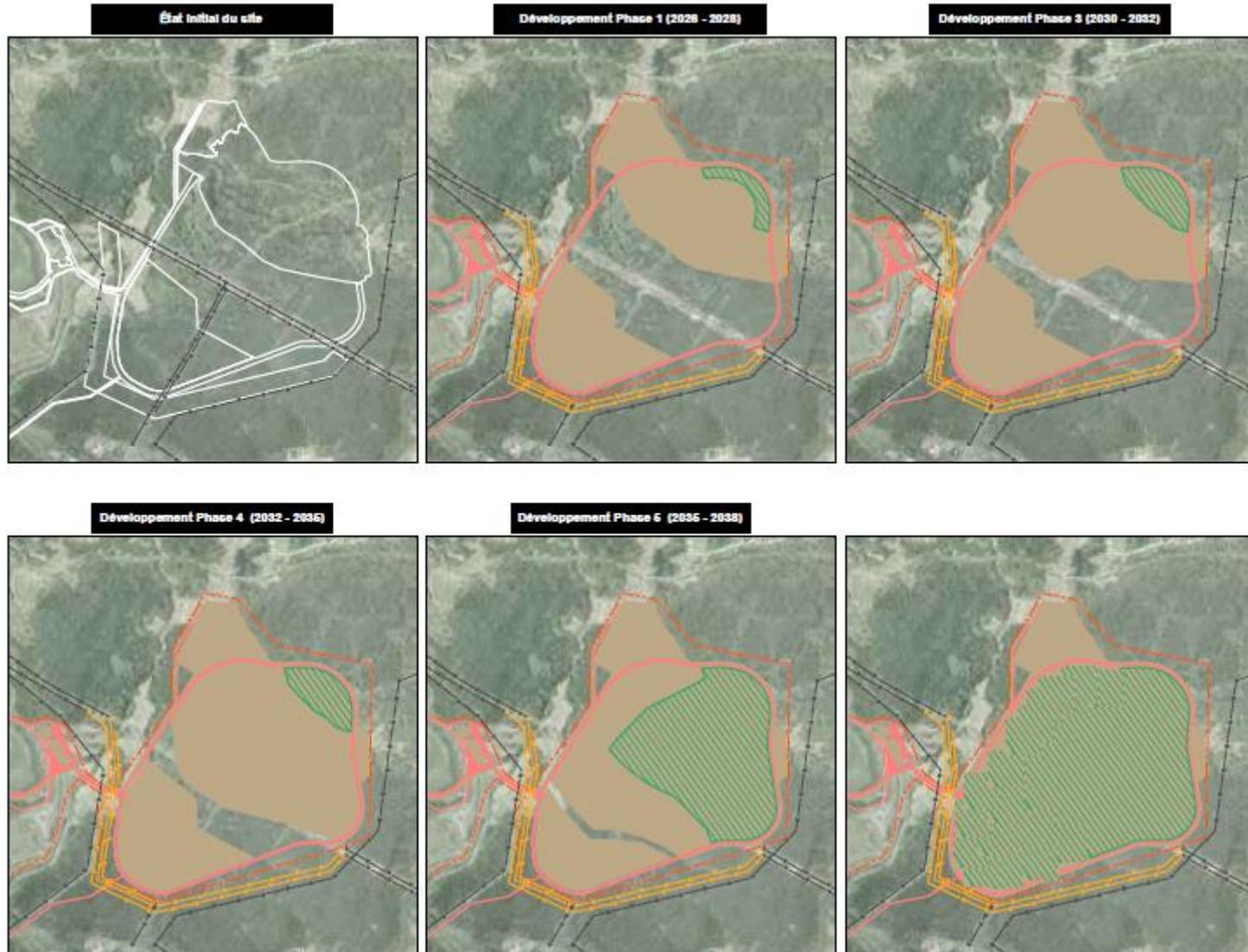
2025



Fin

# Réhabilitation du futur site (phase 2)

## Pilier environnemental



# Cadre légal d'autorisation du projet

---

## ❖ Municipal

- **Modification du règlement de zonage**

## ❖ Provincial

- **Trois certificats d'autorisation:**
  - **Profil final et réhabilitation du site actuel**
  - **Usine de filtration**
  - **Nouveau site de disposition des résidus de bauxite**

Le projet respectera l'ensemble de la législation environnementale provinciale et fédérale

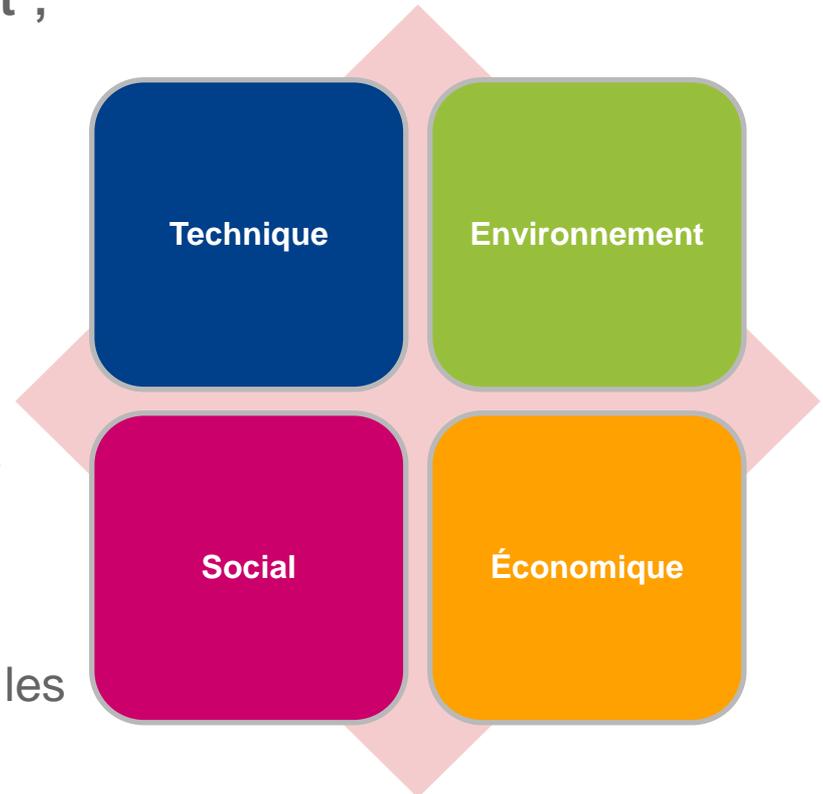
# L'étude d'impact

## Pilier environnemental et social

Rio Tinto a volontairement décidé de faire réaliser une étude d'impact portant sur le projet pour répondre aux préoccupations du public.

Selon le ministère de l'Environnement\*, l'étude d'impact permet de :

- Considérer les préoccupations **environnementales** et **sociales** de toutes les phases d'un projet
- Concevoir un projet plus soucieux du milieu récepteur, en assurant sa faisabilité **technique** et **économique**
- Tenir compte des préoccupations des collectivités
- Faire ressortir les enjeux associés au projet
- Identifier les impacts appréhendés et les mesures d'atténuation adéquates



# L'étude d'impact : les études réalisées

## Pilier environnemental et social

---

- Étude d'impact – volet environnement (SNC-Lavalin)
- Étude d'impact – volet social (WSP)
- Étude sur la santé (Sanexen)
- Étude économique (KPMG)
- Étude sur la valeur des propriétés (BTF)
- Inventaire écologique (Environnement CA)

# La démarche de consultation

## Pilier social



# Consulter : des résultats concrets

## Pilier social

---

- ✓ convenir de la réalisation d'une étude sur la santé, définir le mandat en collaboration et prendre connaissance des résultats préliminaires
- ✓ Inclure les contributions de tout le Complexe Jonquière dans les modélisations atmosphériques
- ✓ Préciser la vocation de la zone tampon et identifier des pistes de solution pour la continuité de son utilisation
- ✓ Poursuivre une étude sur la valeur des propriétés en fonction des préoccupations
- ✓ Évaluer de façon préliminaire la possibilité de transporter les résidus sur une longue distance
- ✓ Partager les avancées en termes de valorisation des résidus de bauxite
- ✓ Résoudre les problématiques vécues par des citoyens de la rue Hébert

# Enjeu soulevé : Impact visuel

## Pilier social

---

### Objectif

Limiter les percées visuelles pour les quartiers périphériques

### Mesures d'atténuation proposées

- Maintien d'une zone tampon
- Maintien des arbres en place ou nouvelles plantations d'arbres
- Éclairage mobile et limité
- Réhabilitation annuelle des zones complétées.
- Programme de suivi de l'efficacité des écrans visuels



# Enjeu soulevé : Gestion du bruit

## Pilier social

---

### Objectif

Limiter le bruit généré afin de respecter les normes auprès des résidents

### Mesures d'atténuation proposées

- Conservation d'une zone tampon
- Conservation des arbres existants et/ou ajouts de barrières naturelles à l'aide de nouvelles plantations
- Planification des travaux à l'aide de simulations et de paramètres limitatifs (météo, vent, etc.)
- Utilisation d'alarmes de recul directionnelles
- Réduction du bruit à la source sur les équipements

# Enjeu soulevé : Gestion des poussières

## Pilier social

---

### Objectif

Atténuer les risques d'emportement de poussières

### Moyens

- Conservation d'une zone tampon
- Utilisation d'abats-poussières au besoin sur les routes
- Opération sur des surfaces limitées
- Mise en place journalières d'abats-poussières sur les surfaces exposées au vent
- Planification des travaux avec l'aide de simulation ou de paramètres limitatifs
- Réhabilitation annuelle des sections complétées



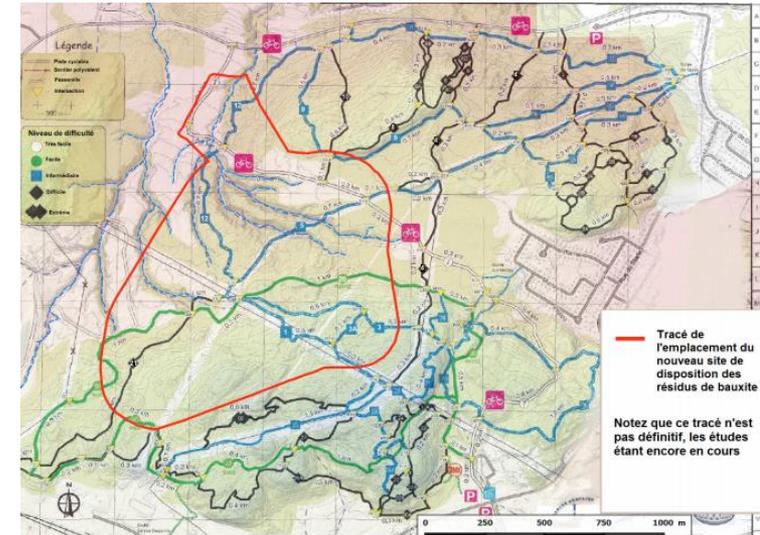
## Pilier social

### Objectif

Atténuer l'impact sur la pratique du vélo de montagne

### Moyens

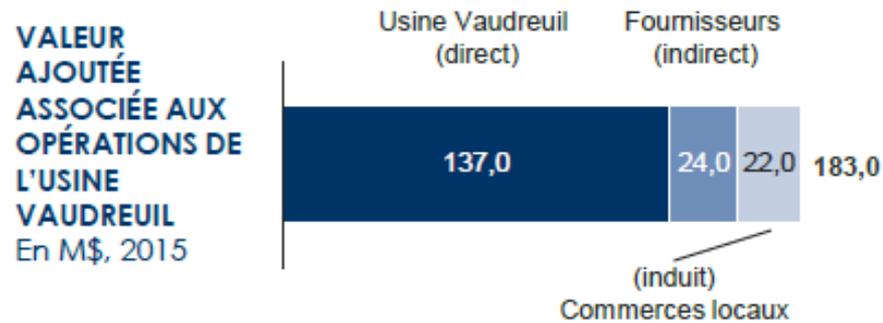
- Conservation d'une zone tampon
- Mise en place d'un sous-groupe de travail
- Réalisation d'un concept d'aménagement de la zone tampon de concert avec l'ensemble des intervenants concernés
- Le maintien de l'espace boisé résiduel à des fins récréatives et de zone tampon



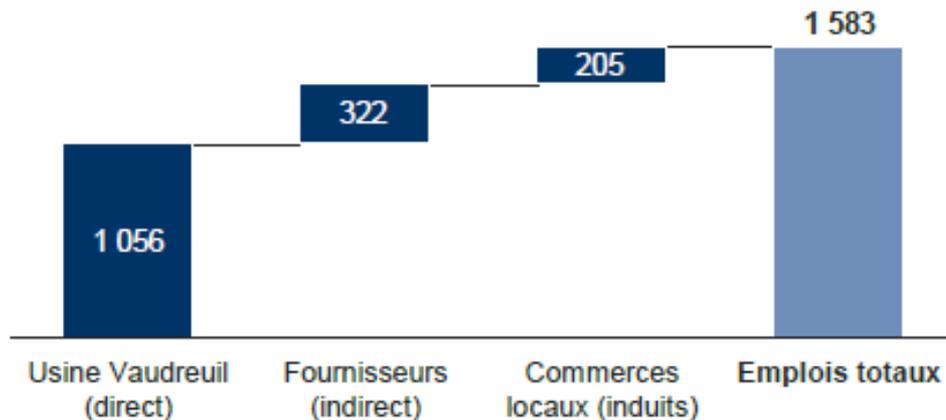
# Enjeu soulevé : Retombées économiques

## Pilier économique

La fermeture de l'Usine Vaudreuil aurait un impact négatif considérable sur l'économie au Saguenay – Lac-Saint-Jean



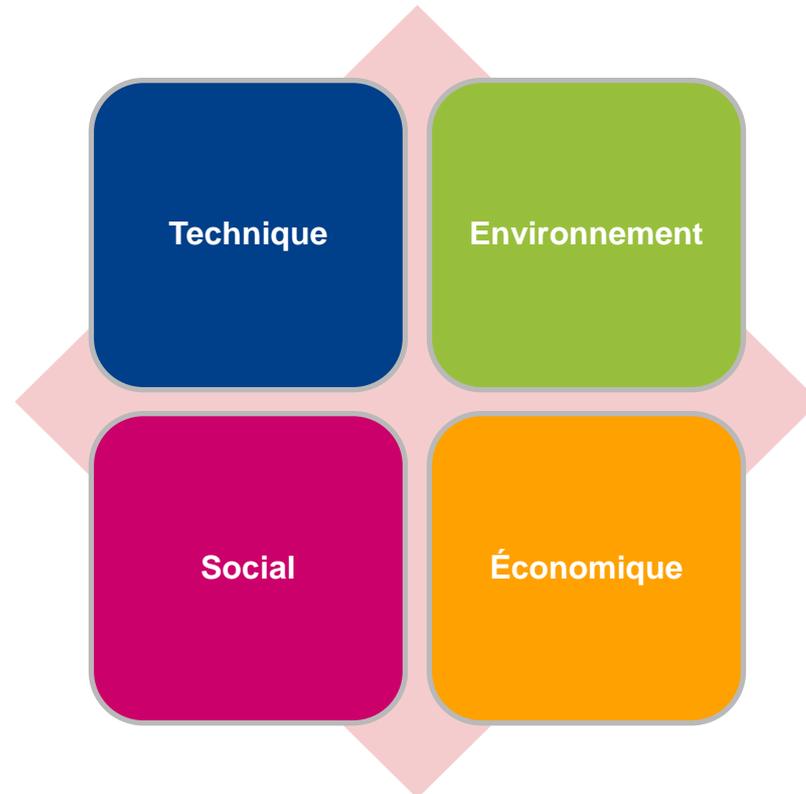
**EMPLOIS SOUTENUS AU SLSJ PAR LES ACTIVITÉS DE L'USINE VAUDREUIL**  
En ETC; 2015



# Un projet incontournable pour l'Usine Vaudreuil

---

- Le projet Vaudreuil au-delà de 2022 est incontournable pour la continuité des activités de l'Usine Vaudreuil. Sa réussite passe par la considération des quatre piliers suivants.



Pour poursuivre le dialogue :



consultationsvaudreuil.com



Consultations Vaudreuil

