

Annexe 1 :

Liste de présences

LISTE DES PRÉSENCES – 9 MAI 2016

Catégorie	Secteur / organisme	Nom	Présent	Absent
Comité voisinage Arvida – Complexe Jonquière	Quartier Saint-Jean Eudes	Henri Gagnon		X
	Secteur Côte Réserve	Marc Hudon		X
	Quartier Arvida	Michelle Talbot	X	
Comité de Citoyens pour un Vaudreuil Durable	Quartier Panoramique	Louis-Philippe Thibault (substitut)	X	
	Quartier Panoramique	Michel Jean	X	
	Secteur Chemin de la Réserve	Diane Brassard	X	
	Secteur Chemin de la Réserve	Lana Pedneault	X	
	Quartier Saint-Jean Eudes	Stéphane Bonneau	X	
	Quartier Arvida	Hélène E. Martel		X
ONG en Environnement	Conseil régional de l'environnement et du développement durable	Tommy Tremblay	X	
	Organisme de bassin versant du Saguenay	Marco Bondu	X	
Club de vélo de montagne Chicoutimi	Conseil d'administration de Vélo Chicoutimi	François Bégin	X	
Employés	Usine Vaudreuil	Jonathan Fortin	X	
		Fabien Lavoie	X	
Élus	Conseiller municipal district 6	Carl Dufour	X	
	Conseiller municipal district 12	Michel Tremblay	X	
Rio Tinto	Coordonnatrice des communications internes	Myriam Potvin	X	
	Gestionnaire du site de disposition de résidus de bauxite	Andrée Ledoux	X	
	Coordonnatrice environnement – Santé / hygiène industrielle	Annie Bourque	X	
	Conseiller senior Technologie et Projets stratégiques	Simon Bergeron	X	
Support au Groupe	Transfert Environnement et Société, facilitateur	Louis-Michel Tremblay	X	
	Rio Tinto, personne-ressource	Julie Malo-Sauvé	X	
	Ville de Saguenay, service d'urbanisme	Roger Lavoie	X	
TOTAL			20	3

Annexe 2 :

Ordre du jour

PROJET « VAUDREUIL AU-DELÀ DE 2022 »

9 mai 2016 – RENCONTRE 5 DU GROUPE DE TRAVAIL

ORDRE DU JOUR PROPOSÉ

18 h 00	1- Mot de bienvenue
18 h 05	2- Validation de l'ordre du jour et du compte rendu
18 h 10	3- Suivis de la dernière rencontre
18 h 15	4- Retour sur le lancement du groupe de travail sur la santé
18 h 25	5- Proposition de fonctionnement pour l'étude sur la désuétude économique
18 h 35	6- Présentation détaillée du projet, impacts appréhendés et mesures d'atténuation - <i>Andrée Ledoux et Annie Bourque, Rio Tinto</i>
19 h 20	Pause
19 h 25	7- Poursuite des présentations et échanges
19 h 40	8- Option du transport ferroviaire des résidus
19 h 55	9- Varia
20 h 00	10- Fin de la rencontre

Annexe 3 :
Proposition de fonctionnement
pour l'étude sur la désuétude
économique

9 mai 2016

Vaudreuil au-delà de 2022 Étude sur la désuétude économique



Contexte

- Lors de nos travaux préparatoires, nous avons anticipé que certaines parties prenantes externes pourraient avoir des inquiétudes relativement à l'impact de l'agrandissement du site de résidus de bauxite sur la valeur des propriétés avoisinantes.

L'étude complétée et les travaux complémentaires à venir

Nous avons en main une base de données réalisée par la firme régionale ***Brisson, Tremblay, Fleury, évaluateurs agréés***, spécialisée dans le domaine de l'évaluation.

Comme il s'agit d'un document très technique, nous souhaitons produire une étude et y intégrer vos préoccupations.

Afin de simplifier le processus et d'être plus efficaces, nous vous proposons de nommer deux représentants du groupe de travail, représentant deux catégories de membres, pour former un sous-groupe qui aurait pour mandat de :

- Prendre connaissance des notions de base en évaluation immobilière
- Contribuer au choix du contenu qui sera intégré dans l'étude
- Au besoin, bonifier l'étude à l'aide de préoccupations du milieu
- Faire état de l'évolution et des résultats de l'étude au groupe de travail

Annexe 4 :
Présentation détaillée de la
gestion du site actuel et du
projet

Gestion des résidus filtrés aux sites d'entreposage des résidus de bauxite à l'usine Vaudreuil

Projet Vaudreuil au-delà de 2022

Mai 2016



Plan de la présentation

- Mode de gestion des résidus de bauxite filtrés
 - Site actuel
 - Futur site
- Enjeux sociaux liés à la gestion du site
- Mesures d'atténuation prévues pour ces enjeux
- Conclusion

Note: La présentation reflète l'avancement du projet actuellement en étape de pré faisabilité. Il est possible que des changements soient apportés au cours des prochains mois.

Site de disposition des résidus de bauxite (SDRB)

Mission du SDRB

Gérer les résidus produits annuellement par les usines d'Hydrates, de façon sécuritaire, à moindre coût, en limitant l'impact environnemental et l'impact social et en assurant une durée optimale pour l'entreposage des résidus de bauxite



Évolution de la gestion des résidus de bauxite

1936 à 1987

Déposition des résidus dans un lac d'eau

Résidus à 36% solide



1987 à 2020

Déposition semi-liquide

- **1987 à 2001**

Résidus pompés à 48% solide

- **2001 à 2020**

Résidus pompés et mudfarming

48% à 75% solide



À partir de 2020

Déposition résidus solides

Résidus à 70% solide et plus

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

Différences majeures entre la gestion actuelle et la gestion du résidu filtré

Gestion actuelle	Gestion résidu filtré
Le procédé de drainage et d'assèchement du résidu à ciel ouvert est appliqué à 30% de la production	Le procédé de filtration en usine est appliqué à 100% de la production
65% de la surface est difficile d'accès puisqu'elle est dédiée à la gestion d'un résidu semi-liquide	L'accès à toute la surface est facile et la gestion est réalisée avec un bouteur et des camions



Gestion des résidus filtrés

Phase 1- Exploitation site existant - 2020 à 2028

Infrastructures à construire

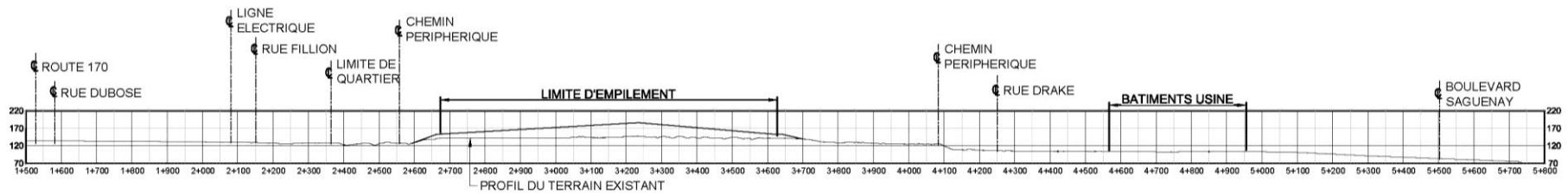
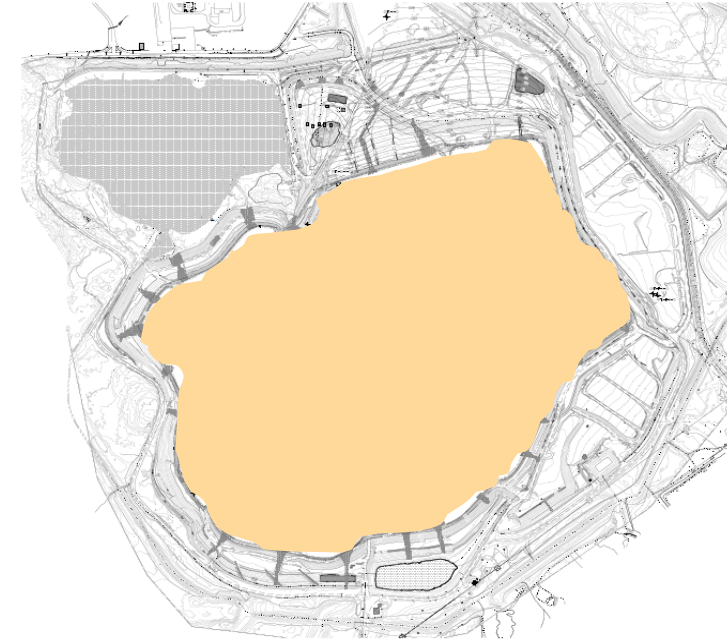
1. Conduites entre l'usine Vaudreuil et l'usine de filtration
2. Construction d'une usine de filtration permettant d'assécher tous les résidus de bauxite générés par l'usine Vaudreuil
3. Construction de routes dédiées pour le transport des résidus filtrés entre l'usine de filtration et le site de résidus existant



Gestion des résidus filtrés

Profil du site actuel à la fin de la phase 1

Empilage de résidus solides au centre du site actuel



Phase 2- Exploitation nouveau site- 2025-2047



Infrastructures à construire:

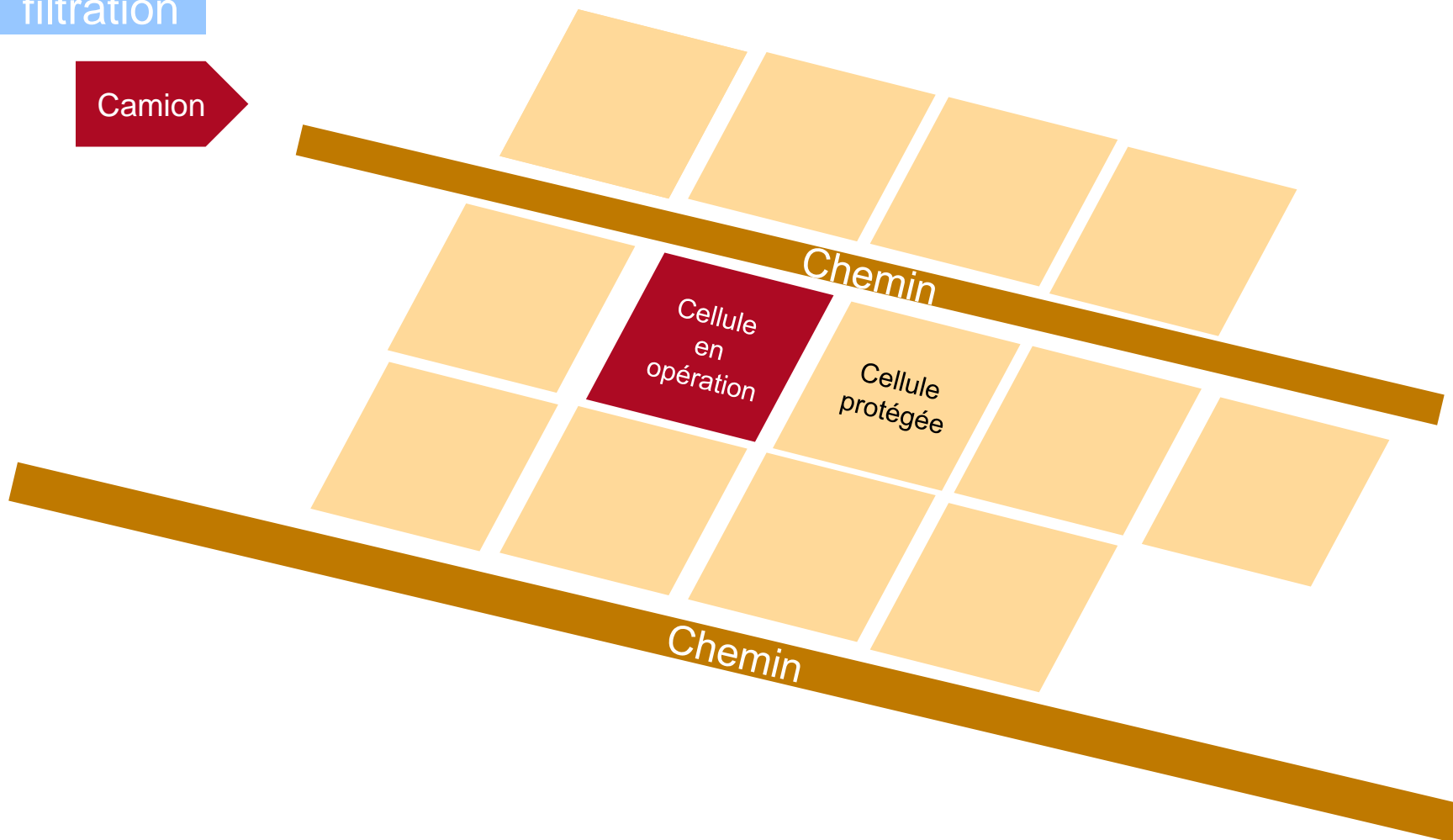
- Aménagement du nouveau site par phases
- Construction d'un bassin et d'un poste de pompage pour la gestion des eaux de pluie
- Construction de routes dédiées pour le transport des résidus filtrés entre l'usine et le site actuel

Gestion des résidus filtrés

Mode de fonctionnement journalier

Usine de
filtration

Camion



Gestion des résidus filtrés

Étapes de construction

Étapes de construction des remblais de résidus filtrés

1. Transport par camion et mise en place avec un bouteur
2. Protection des surfaces exposées avec du sable ou un autre abat-poussières
3. Réhabilitation des surfaces complétées



Séquence d'exploitation et de restauration des surfaces du SDRB local



2020

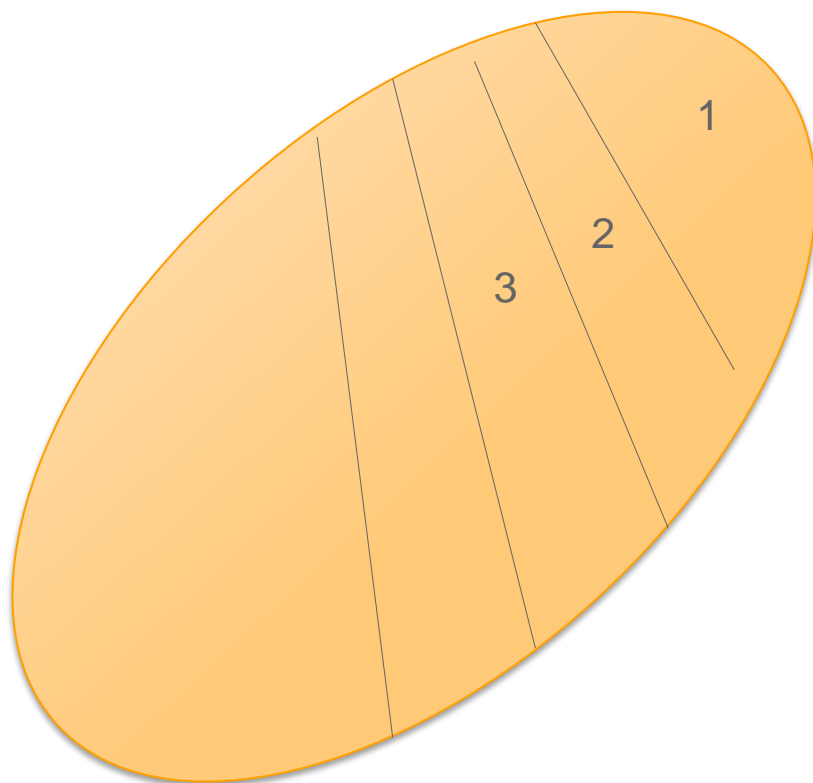


2025



Fin

Mode d'exploitation du nouveau site



Enjeux sociaux liées à la gestion du site

1. **Sécurité des ouvrages**
2. **Maintien de la qualité des eaux de surface**
3. **Maintien de la qualité des eaux souterraines**
4. **Atténuation de l'impact visuel**
5. **Contrôle du bruit**
6. **Contrôle des poussières**
7. **Aménagement de la zone tampon**

Enjeu - Sécurité des ouvrages

Objectif:

Assurer la sécurité de la population

Mesures d'atténuation :

- Stabilité réalisée selon les meilleures pratiques recommandées par l'association Canadienne des barrages et la Directive 019 au provincial
 - Résistance aux séismes d'une fréquence de 1 000 à 5 000 ans
 - Déversoirs d'urgence pour gérer la pluie maximum probable
- Surveillance à temps plein pendant la construction
- Inspections périodiques des ouvrages

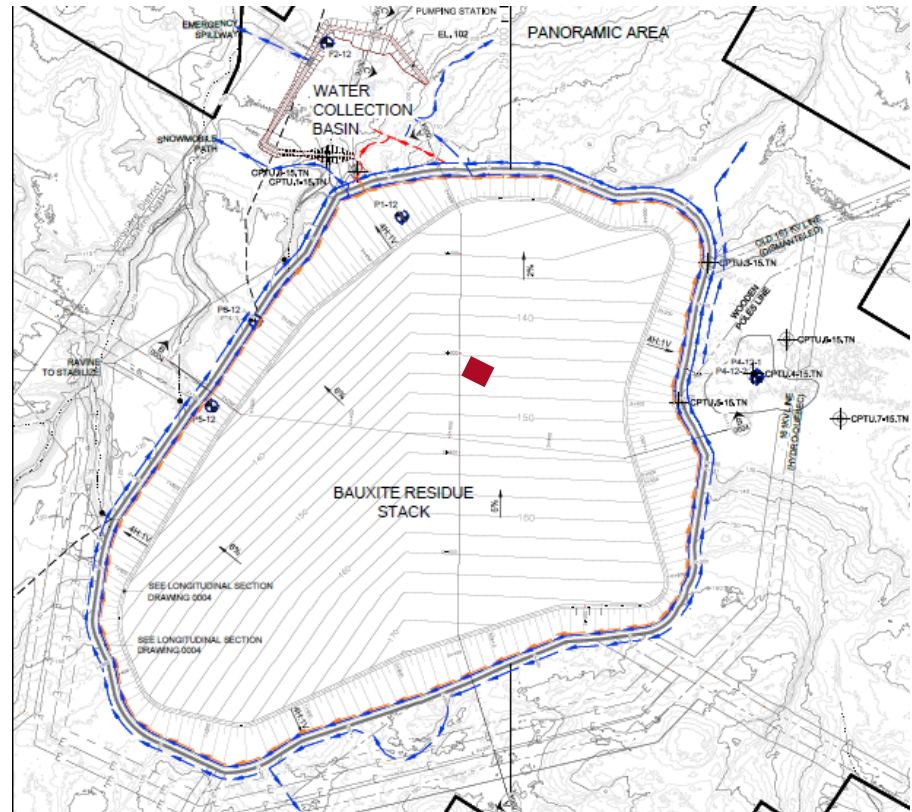
Enjeu - Eaux de surface

Objectif:

Maintien de la qualité des eaux de surface

Mesures d'atténuation :

- Séparation physique entre les eaux propres et les eaux de procédé via des fossés, des postes de pompage, des conduites
- Peu de contact des eaux de ruissellement avec le résidu de bauxite.
- Suivi de la qualité des eaux des cours d'eau à proximité
- Réhabilitation annuelle des zones complétées.



→ Fossés bleus
→ Fossés rouges

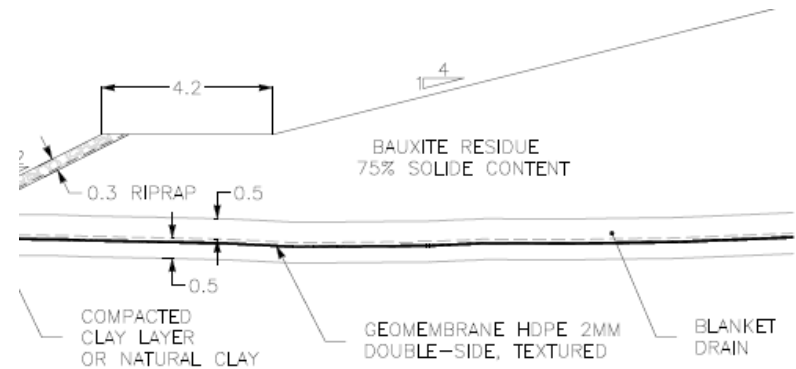
Enjeu - Eaux souterraines

Objectif:

Maintien de la qualité des eaux souterraines

Mesures d'atténuation :

- Imperméabilisation de la fondation du futur site avec une géomembrane
- Maintien et/ou installation de puits d'échantillonnage des eaux souterraines en périphérie du site
- Suivi bi-annuel de la qualité des eaux



Enjeu - Impact visuel

Objectif:

Éliminer les percées visuelles

Mesures d'atténuation:

- 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 - Bruit

Objectif

Limiter le bruit généré afin de respecter les normes aux récepteurs

Mesures d'atténuation

- 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
 - Période
 - Sens et vitesse des vents
 - Distance par rapport au voisinage
 - Présence de barrières naturelles
 - Type d'équipements
- Utilisation d'alarmes de recul directionnelles
- Réduction du bruit à la source sur les équipements

Enjeu - poussières

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
 - période,
 - sens et vitesse des vents
 - distance avec voisins
 - présence de barrières naturelles
 - type d'équipements
- Réhabilitation annuelle des sections complétées



Enjeu: Zone tampon

La zone tampon est un outil de gestion environnemental et social important pour l'exploitation actuel et futur de sites de résidus.

Afin de bonifier la liste d'intrants requise à la conception de l'aménagement de la zone tampon, nous vous proposons de nommer deux représentants du groupe de travail, représentant deux catégories de membres, pour former un sous-groupe qui aurait pour mandat de :

- Contribuer à l'élaboration d'un plan d'aménagement de la zone tampon
- Au besoin, bonifier le plan à l'aide de préoccupations du milieu
- Faire état de l'évolution et des résultats de l'étude au groupe de travail

Conclusions

- Le changement de technologie vers la filtration va faciliter grandement la disposition des résidus de bauxite
- La gestion environnementale sera aussi plus simple. Les activités de gestion des poussières et de réhabilitation du site seront facilitées puisque toutes les surfaces seront facilement accessibles
- Les autres aspects perturbateurs seront gérés de façon à limiter leur impact, dans le respect des normes applicables.

Questions/commentaires



Annexe 5 :

Liste des suivis

Suivis – Rencontre du 9 mai 2016

1. Amener un échantillon de résidus filtrés lors de la prochaine rencontre
2. Partager les résultats des analyses de composition des végétaux sur les portions réhabilitées du site, s'ils sont disponibles
3. Transmettre par courriel la présentation détaillée du projet, afin que les membres puissent acheminer leurs questions par courriel à Julie Malo-Sauvé
4. Traiter les points suivants lors de la prochaine rencontre :
 - Option du transport ferroviaire
 - Indicateur d'acceptabilité sociale
5. Transmettre aux membres l'information concernant la visite du site le 4 juin prochain