

Ensemble, déterminons l'avenir de l'Usine Vaudreuil

Lundi 5 octobre 2015



L'Usine Vaudreuil

- Début des opérations en 1936
- La seule usine d'alumine au Canada
- Le plus gros importateur de minérai au Québec
- 1000 emplois de qualité dans la région du SJSJ
- 135 M\$ en valeur ajoutée dans l'économie de la région



Chaîne de valeur de la bauxite à l'alumine

BAUXITE

Brésil (61 %)
Guinée (39 %)



OPÉRATIONS COMMERCIALES

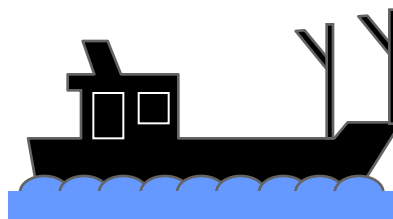
Approvisionnement Rio Tinto



TRANSPORT MARITIME

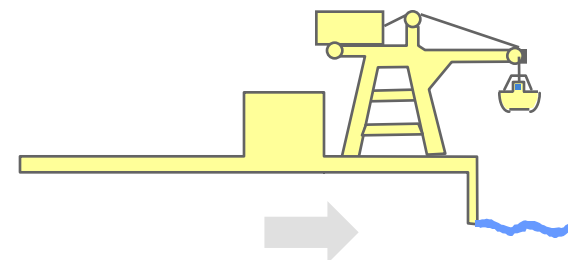
Rio Tinto Marine

≈ 65 bateaux
(55 000 à 64 000 mt)



INSTALLATIONS PORTUAIRES

Déchargement (1 000 t/h)
Entreposage (capacité de 280 000 mt)
Chargement (1 000 t/h)



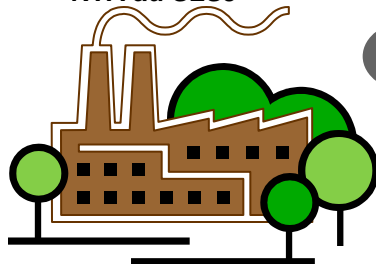
SERVICES FERROVIAIRES

≈ 117 wagons/jours
≈ 103 mt/wagon



USINE VAUDREUIL

1 562 kmt d'hydrate
= 70% des besoins des usines d'électrolyse de RTA au SLSJ



92% → CENTRE DE CALCINATION
1440 kmt d'alumine

8% → Produits à valeur ajoutée:
Usine de produits chimiques hydrates (UPCH)
30 kmt d'HSB
75 kmt d'H-10

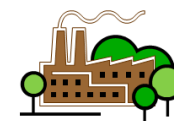


Clients

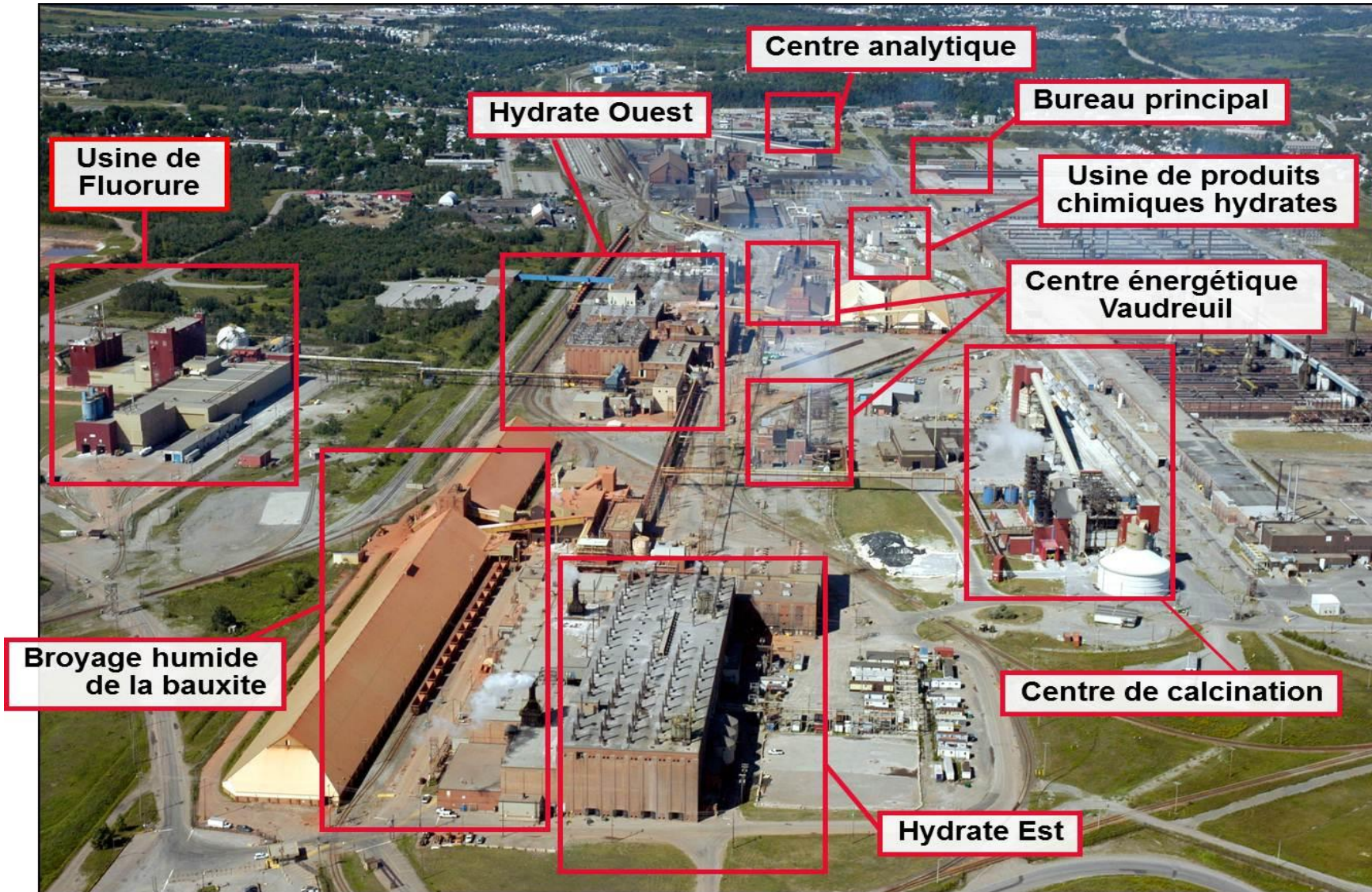
ALMA	100 %
ARVIDA	100 %
AP60	100 %
LATERRIERE	30 %
USINE GRANDE-BAIE	5 %

Clients externes

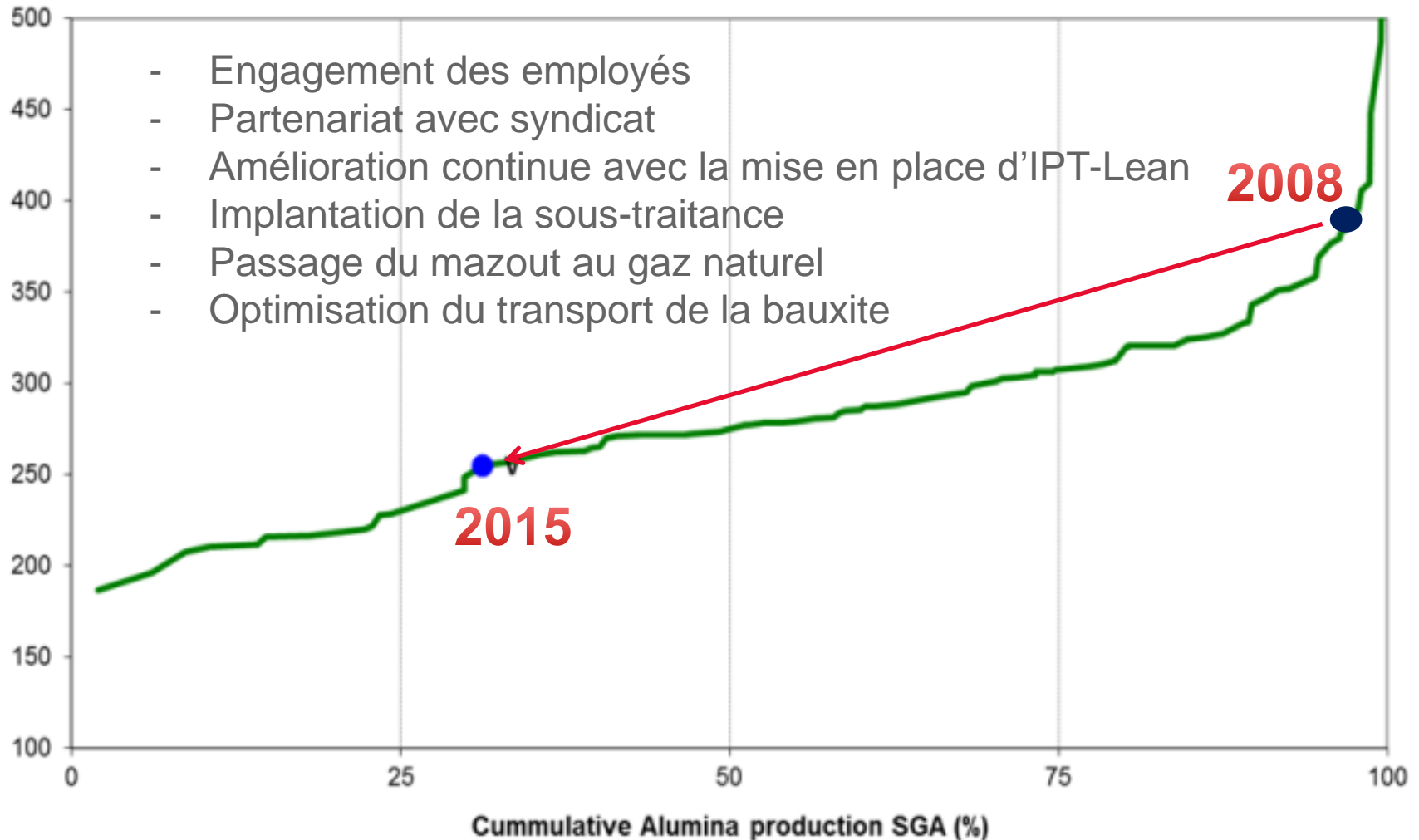
USINE FLUORURE
35 000 mt



Les secteurs de l'Usine Vaudreuil



Pourquoi l'Usine Vaudreuil est-elle toujours en opération?



Bottleneck de l'Usine Vaudreuil: Le site de disposition des résidus de bauxite

Les raisons qui pourraient faire que l'Usine Vaudreuil ferme:

- Problèmes de sécurité
- Incidents en environnement
- Communautés
- Coûts de production

La capacité de disposition
des résidus de bauxite sur
le site actuel

Site de disposition des résidus de bauxite (SDRB) 1936 - 2022

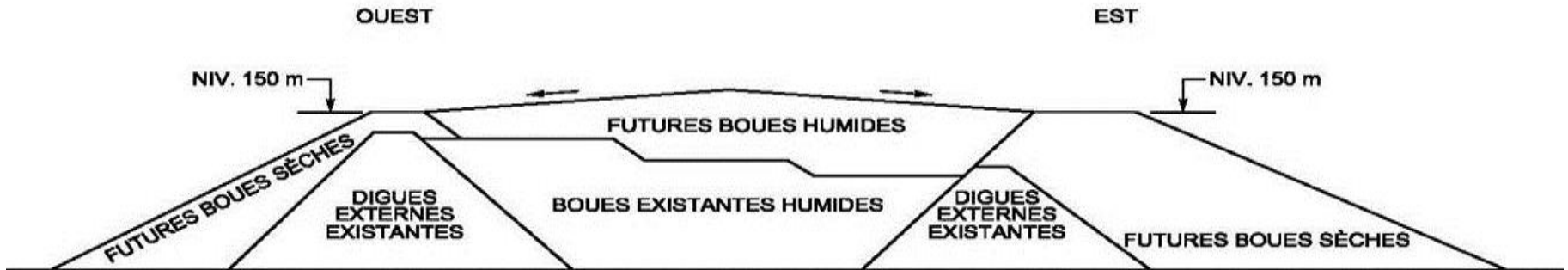
Voir si on a
une meilleure
photo



- L'avenir de l'usine dépend étroitement de sa capacité d'entreposage des résidus de bauxite
- 2011 : investissements de 11 millions pour agrandir le site
- Malgré cela, le SDRB arrivera à pleine capacité en 2022
- Fermeture de l'usine envisageable en 2022

Fin du site actuel - pourquoi

- Aucune nouvelle surface disponible
- Limite de hauteur des digues atteinte (stabilité)
- Technologie actuelle d'empilage humide avec activité d'assèchement par « mud farming » procure une pente $< 1\%$



Notre futur

Nous devons attirer les investissements corporatifs de Rio Tinto pour développer des scénarios permettant de prolonger la durée de vie de l'Usine Vaudreuil.

Lancement d'études pour un montant de 6,3 M\$

- En juin, nous avons annoncé le lancement d'études formelles, d'un montant de 6,3 M\$, pour étudier les différentes options qui pourraient potentiellement permettre à l'Usine Vaudreuil de prolonger sa durée de vie de 20 à 25 ans.
- Nous avons aussi annoncé que la prolongation de la durée de vie de Vaudreuil passera par la mise en place de la meilleure technologie disponible d'assèchement des résidus de bauxite : la filtration industrielle.

La filtration industrielle : avantages



- Réduction importante de la surface nécessaire à l'entreposage des résidus de bauxite
- Mitigation des risques d'émission de poussière vers les propriétés voisines (opération en petites cellules 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.

R&D en valorisation des résidus

- Vigie mondiale sur la recherche et développement en valorisation des résidus
- Soutien financier à des organisations et entreprises qui font de la recherche (150 k\$ en 2014-15, budget prévu pour 2016-2018 de 300 k\$)
- Le Développement économique régional (DER) apporte également un soutien financier en égalant les sommes versées par l'Usine Vaudreuil
- Plusieurs tonnes de résidus de l'usine Vaudreuil expédiées à travers le monde pour des activités de R&D
- Discussions avec les cimentiers pour utiliser les résidus de bauxite comme matière première

**Plusieurs solutions techniquement démontrées existent
mais aucune n'est pour le moment
économiquement viable**

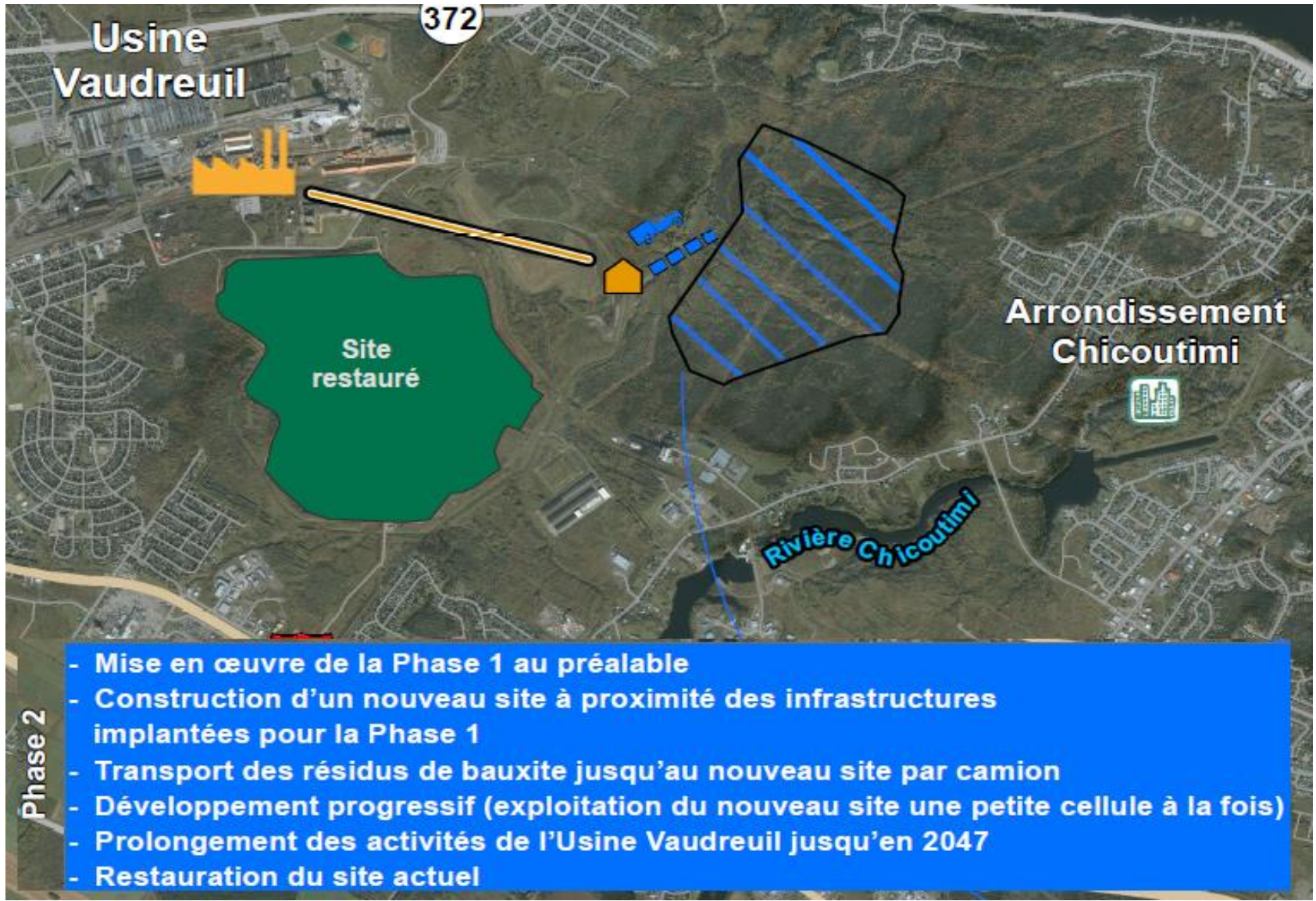
Projet d'expansion: 20-25 ans en 2 phases

Phase 1 : augmentation de la hauteur du site actuel



Projet d'expansion : 20-25 ans en 2 phases

Phase 2 : nouveau site à proximité du site actuel



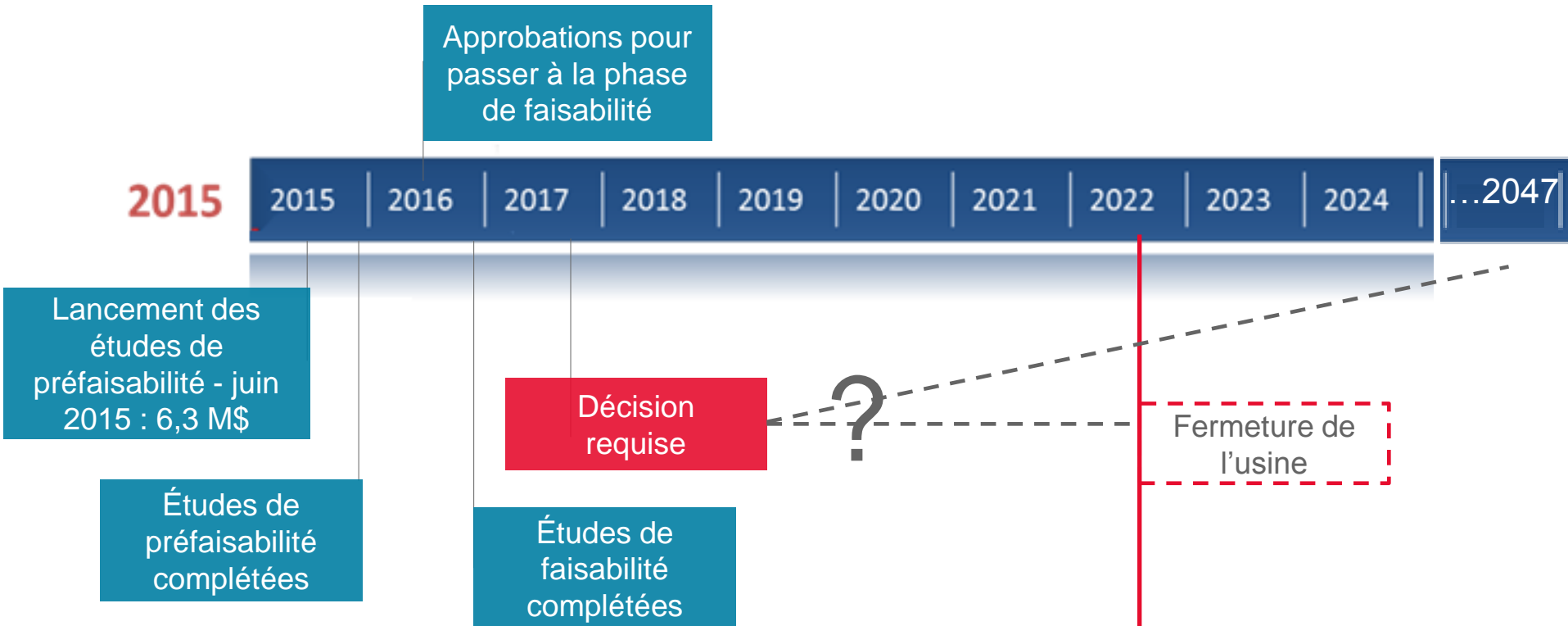
Plan pilote de restauration

Photos- automne 2014



Calendrier du projet

- En l'état actuel des choses, le site de disposition des résidus de bauxite arrivera à pleine capacité en 2022
- Approbations requises en 2017 si l'on veut être prêts
- Les études doivent donc commencer dès juin 2015



Démarche de consultation

