

ALCAN AU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN



UNE PREMIÈRE MONDIALE

L'USINE PILOTE AP50 JONQUIÈRE

LA PREMIÈRE ÉTAPE D'UN PROGRAMME D'INVESTISSEMENT DE 2,1 MILLIARDS \$ AU SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN

Alcan a annoncé, le 14 décembre 2006, un programme d'investissement de 2,1 milliards \$ CA échelonné sur les dix prochaines années dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean. La première étape de ce programme d'investissement, soit la construction d'une usine pilote AP50 unique au monde, se fera à Saguenay, au cœur du Complexe Jonquière, sur le site des anciennes salles de cuves Söderberg de l'usine Arvida. Cette usine pilote permettra de continuer le développement de la technologie AP50 exclusive à Alcan. Elle comportera 44 cuves d'électrolyse ainsi que certains services connexes.

Le début de la construction de l'usine pilote AP50 est prévu pour le premier trimestre de 2008, ce qui permettra sa mise en activité en 2010. Les nouvelles installations AP50 pourront produire 60 000 tonnes métriques d'aluminium de première fusion par année en ayant comme source d'énergie l'hydroélectricité. Le Québec deviendra alors le centre mondial du développement à l'échelle préindustrielle de la technologie d'électrolyse AP50.

L'usine pilote AP50 utilisera une technologie moderne issue des nouvelles générations d'alumineries qui présentent de nettes améliorations au niveau de la performance environnementale et énergétique, ce qui minimisera les impacts sur le milieu. De plus, Alcan s'engage, lors de la construction et l'exploitation de l'usine pilote AP50, à appliquer les mesures les plus rigoureuses afin de minimiser les impacts sur le voisinage et la communauté environnante.

La concrétisation de l'usine pilote AP50 est rendue possible grâce au soutien du gouvernement du Québec, au crédit d'impôt fédéral pour la recherche scientifique et le développement expérimental, au partenariat des syndicats, au travail des employés et à l'appui des différentes parties prenantes et de la communauté régionale. La nouvelle usine pilote AP50 sera la pierre angulaire d'une stratégie industrielle élaborée par Alcan visant à assurer la pérennité de ses installations au Saguenay-Lac-Saint-Jean.



COORDONNÉES

N'hésitez pas à nous contacter :

Usine pilote AP50
1980, boul. Mellon
Jonquière (Québec)
G7S 3G9

(418) 699-2111, poste 2185
usinepiloteap50@alcan.com
www.alcan.com/usinepiloteap50

MODÉLISATION DE L'USINE PILOTE AP50



SITE DES ANCIENNES SALLES DE CUVES SÖDERBERG DE L'USINE ARVIDA OÙ SERA ÉRIGÉE L'USINE PILOTE AP50.

QU'EST-CE QU'UNE USINE PILOTE?

C'est un établissement dont :

- L'aménagement et l'exploitation s'opèrent dans le cadre d'un projet expérimental.
- Les installations qui le composent sont à échelle réduite et sont destinées à l'utilisation, à l'évaluation ainsi qu'à la mise au point de techniques et de méthodes nouvelles de production.

L'usine pilote utilisant la technologie AP50 sera la première concrétisation à l'échelle préindustrielle de la technologie AP50. Elle servira de plateforme au développement et à l'amélioration de la technologie AP50.

L'USINE PILOTE AP50 EN BREF...

- Centre mondial de développement de la technologie d'électrolyse AP50
- 44 cuves AP50
- Investissement majeur
- Production annuelle de 60 000 tonnes métriques d'aluminium
- 100 mégawatts d'énergie requise
- Environ 180 emplois Alcan
- Une pointe d'environ 900 emplois pour la construction de l'usine pilote



TROIS PROTOTYPES DE CUVES AP50 À SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE, FRANCE.

L'EXPERTISE DU CENTRE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT ARVIDA (CRDA) SERA MISE À CONTRIBUTION POUR LA RECHERCHE ET LE DÉVELOPPEMENT DE LA TECHNOLOGIE AP50.



PRINCIPALE MISSION DE L'USINE PILOTE AP50

Poursuivre le développement de la technologie AP50 à l'échelle préindustrielle.

QUE SIGNIFIE AP50?

AP signifie « Aluminium Pechiney » qui est la marque de commerce de cette technologie d'électrolyse appartenant à Alcan. Il y a actuellement en activité dans le monde des alumineries de type AP18 et AP30. L'AP50 est donc une nouvelle génération de technologie de cuves. Le nombre 50 signifie que la cuve d'électrolyse servant à fabriquer l'aluminium fonctionne à une intensité de 500 000 ampères. En comparaison, les cuves de l'usine Alma sont de type AP30. Ces dernières ont donc débuté leur production à une intensité de 300 000 ampères.

DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX ET HUMAINS MINEURS

Lors de la construction et de l'exploitation de l'usine pilote AP50, Alcan déploiera les mesures nécessaires pour minimiser les impacts sur le voisinage et la communauté environnante notamment pour les aspects suivants :

- Bruits et émissions sonores
- Circulation routière
- Émissions atmosphériques
- Rejets liquides
- Aspect visuel

Avant de procéder à la construction de l'usine, Alcan devra obtenir un certificat d'autorisation du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.

VOLONTÉ D'ALCAN EN TERMES DE RETOMBÉES RÉGIONALES

Alcan souhaite maximiser les retombées économiques régionales de la construction de l'usine pilote AP50 comme elle l'a fait dans ses précédents projets de construction.

Pour ce faire, Alcan compte :

- Travailler en collaboration avec le Comité de maximisation des retombées économiques régionales de la Conférence régionale des élus (CRÉ).
- Mettre en place un fonds de 8 millions \$ pour les équipementiers et les fournisseurs de produits technologiques associés à la production d'aluminium.

Objectifs de ce fonds :

- Aider à améliorer le leadership technologique et commercial au niveau mondial des entreprises de la région.
- Maximiser l'impact en région de la mise en place de la nouvelle technologie AP50 et favoriser le développement de celle-ci.

ÉCHÉANCIER

- **Annonce du projet**
14 décembre 2006
- **Démolition des Söderberg**
Mars à décembre 2007
- **Travaux d'ingénierie**
Mars 2007 à mars 2008
- **Début de la construction de l'usine pilote AP50**
Mars 2008
- **Mise en activité de l'usine pilote AP50**
2010