

Bonjour Madame, Monsieur,

Dans le cadre de la Consultation sur le projet de schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE) du Nord-Pas-de-Calais, nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous notre réponse :

Malgré les efforts colossaux mis en œuvre pour optimiser la technologie d'électrolyse depuis 20 années, les objectifs fixés dans le SRCAE ne sont malheureusement pas atteignables par Aluminium Dunkerque. Pour la fabrication de l'aluminium, l'électricité est en effet une véritable matière première au même titre que l'alumine et le coke, et il existe des seuils physiques en-dessous desquels le procédé ne pourra jamais descendre tant que le l'électrolyse sera la seule technique utilisable. Ainsi, une mise en application des objectifs proposés mettrait en péril le site.

Aluminium Dunkerque est le numéro 1 de production d'aluminium en Europe.

- 260 ktonnes d'aluminium par an soit plus de 50 % de la production française d'aluminium
- 630 salariés Aluminium Dunkerque
- 350 salariés Entreprise extérieure
- 479 millions d'Euros de Chiffre d'Affaires
- 450 MW de puissance installée
- 615 ktonnes de matières premières par an (alumine, brai et coke)

Ce site est déjà benchmark sur plusieurs facteurs tels les consommations électrique et d'eau. Et en matière de rejets de gaz à effet de serre, la performance d'Aluminium Dunkerque est également dans le peloton de tête de l'industrie au niveau mondial, grâce, notamment à un procédé développé par Rio Tinto Alcan permettant de réduire l'émission de PFC, gaz inhérents à l'électrolyse.

Rio Tinto Alcan déploie actuellement un vaste programme de R&D visant à réduire à leur strict minimum les consommations énergétiques liées à la fabrication de l'aluminium, avec une cible de réduction à long terme pour les nouveaux sites qui pourrait aller jusqu'à – 20 % de gain par rapport à la technologie mise en œuvre par Aluminium Dunkerque. Seule une partie de cette réduction pourra être applicable à moyen terme à l'usine existante de Dunkerque, dès lors qu'elle sortira de l'étape de pilotage en R&D ; au mieux la réduction pourrait atteindre – 10 %.

Il convient de rappeler que le prix de l'électricité va vraisemblablement augmenter de + 80% à horizon 2016, cette dernière représentant la composante majeure du coût opératoire. Le contexte mondial de coût de l'énergie est déjà un facteur mettant à mal la compétitivité d'Aluminium Dunkerque. Y ajouter une contrainte inatteignable en matière de consommation énergétique risque de mettre le site en réelles difficultés.

Enfin, l'Arrêté Préfectoral que Aluminium Dunkerque doit respecter est l'un des plus contraignants au monde, notamment sur l'air, ce qui fait toujours de ce site une vitrine environnementale.

Nous vous prions de croire, Madame, Monsieur, en l'assurance de notre considération distinguée.

Catherine Coulombe

Coordinatrice Environnement Aluminium Dunkerque

Service Santé Sécurité Environnement et Laboratoire

Rio Tinto Alcan

Aluminium Dunkerque, BP 81 ZIP Ouest, 59279 Loon Plage

T: +33 (0)3 28 23 61 71 F: +33 (0)3 28 23 61 46

catherine.coulombe@riotinto.com <http://www.riotinto.com/riotintoalcan>