



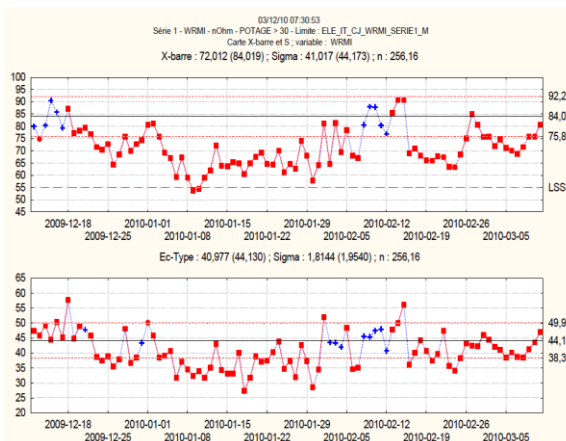
Aluminerie Alouette Inc. utilise **STATISTICA** *Entreprise pour Simplifier le Contrôle des* **Procédés de Fabrication de l'Aluminium**

Le Contexte

Aluminerie Alouette est située à Sept-Îles, sur la Côte Nord, au Québec. Inaugurée en 1992, Aluminerie Alouette est une entreprise indépendante de production d'aluminium de première fusion. Grâce à ses 1000 employés et à une capacité de plus de 575 000 tonnes de production annuelle, elle est le principal employeur de Sept-Îles et la plus importante aluminerie des Amériques. De plus, l'usine de Sept-Îles est une référence mondiale en matière d'utilisation de l'énergie par tonne d'aluminium produite. Innovatrice, elle est à la fine pointe de la technologie.

La Méthodologie Six Sigma

Après avoir suivi des formations et travaillé sur des projets Six Sigma, le logiciel **STATISTICA**, qui est maintenant utilisé par toutes nos équipes de gestion des procédés, est devenu un outil incontournable. En effet, l'intégration complète de Six Sigma dans **STATISTICA**, qui compte entre autres le regroupement de tous les outils de chaque étape de la méthodologie (**D**éfinir, **M**esurer, **A**nalysier, **I**mplanter, **C**ontrôler), aide à la réalisation de projets. En termes clairs, l'accessibilité et la centralisation des cartes de contrôle de chacun des secteurs de production permettent d'améliorer la gestion globale des procédés.



Carte X-barre et S d'un point de mesure dans notre secteur de l'électrolyse de l'alumine.

C'est avec ce logiciel que s'effectue le suivi hebdomadaire d'une vingtaine de points de mesure des 594 unités de production d'aluminium.

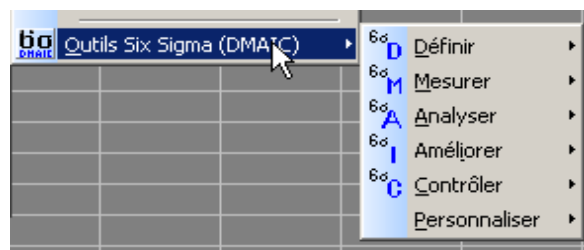
Les analyses *ad hoc* du groupe de développement des technologies (Recherche & Développement) et le suivi des « Cpk » de nos partenaires internes sont d'autres exemples de l'utilisation de l'outil. En fait, celui-ci nous donne désormais l'état de nos procédés et facilite la prise de décision.

D'autre part, **STATISTICA** assiste nos informaticiens, ingénieurs et techniciens de contrôle de procédés afin d'accéder facilement aux enregistrements des bases de données, à l'aide de requêtes SQL et surtout à l'aide d'un utilitaire graphique.

L'automatisation complète de nos cartes de contrôle de procédés, de nos rapports hebdomadaires et mensuels ainsi que nos requêtes les plus utilisées par nos employés, sont quelques raisons pour lesquelles **Aluminerie Alouette** a choisi le logiciel **STATISTICA**.

En conclusion

L'implantation des logiciels **STATISTICA** et **STATISTICA Entreprise** chez **Aluminerie Alouette** est un projet à grande valeur ajoutée, nous offrant de meilleurs outils pour le contrôle de nos procédés.



Les outils *Six Sigma* classés par étape de la méthodologie dans **STATISTICA**.

D'ailleurs, Aluminerie Alouette tient à souligner l'assistance et l'implication de l'équipe StatSoft France pour son soutien lors de l'implantation de **STATISTICA** version 8 et également lors de notre migration vers la version 9.

Martin Gaboury

Analyste informatique,
Responsable du projet **STATISTICA**
chez **Aluminerie Alouette Inc.**