Rio Tinto

Ensemble, performons pour les générations futures

Aluminium Dunkerque
et la Réserve secondaire

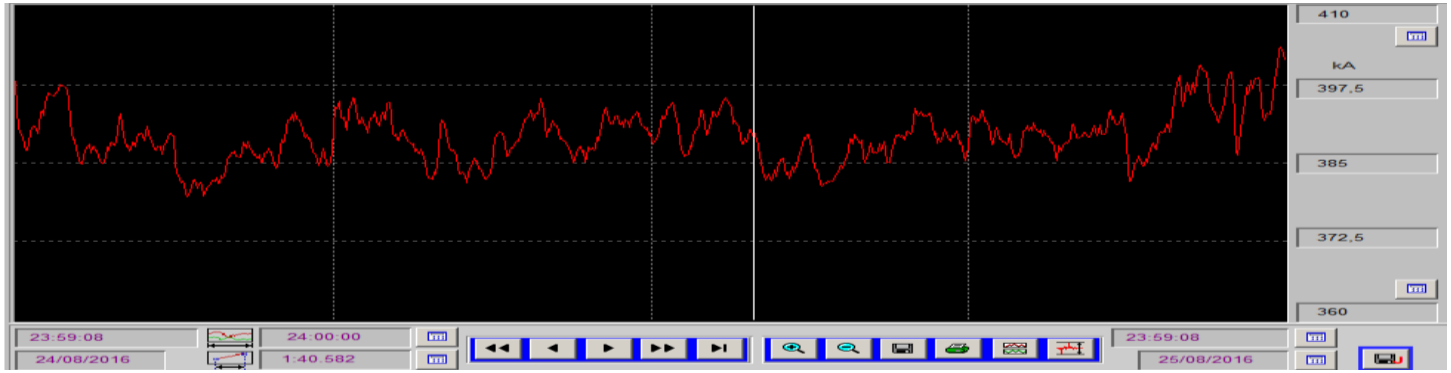
Présentation RTE du 24 janvier 2017



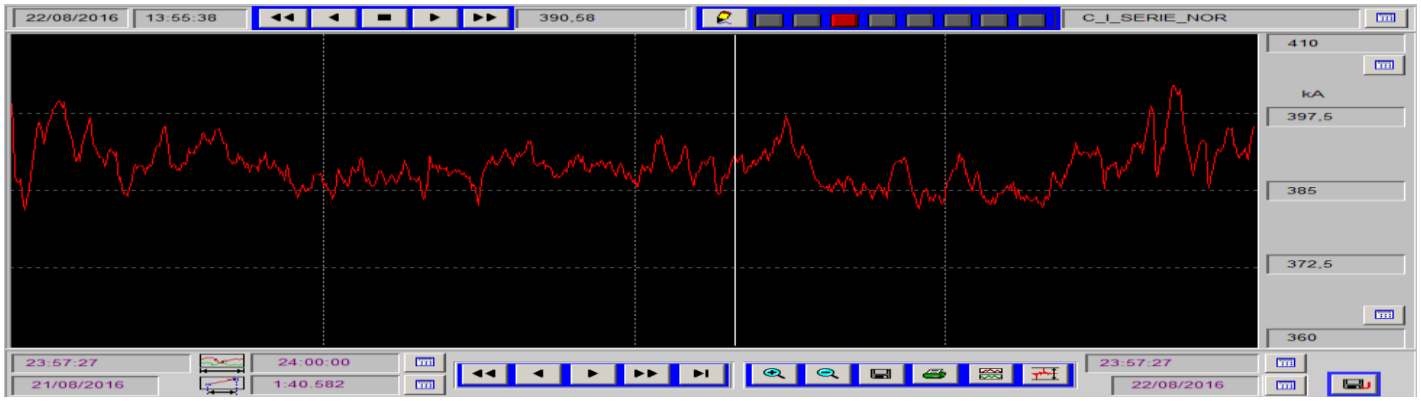
RSFP à Aluminium Dunkerque

- La mise en place du signal N au niveau de notre usine a été laborieuse (environ 6 mois)
- Accréditation fin juin 2016 pour 20 MW
- Démarrage le 2 août 2016 avec 10 MW
- Fonctionnement pendant 5 mois

Variation d'intensité sur 1 journée avec la RP et la RS

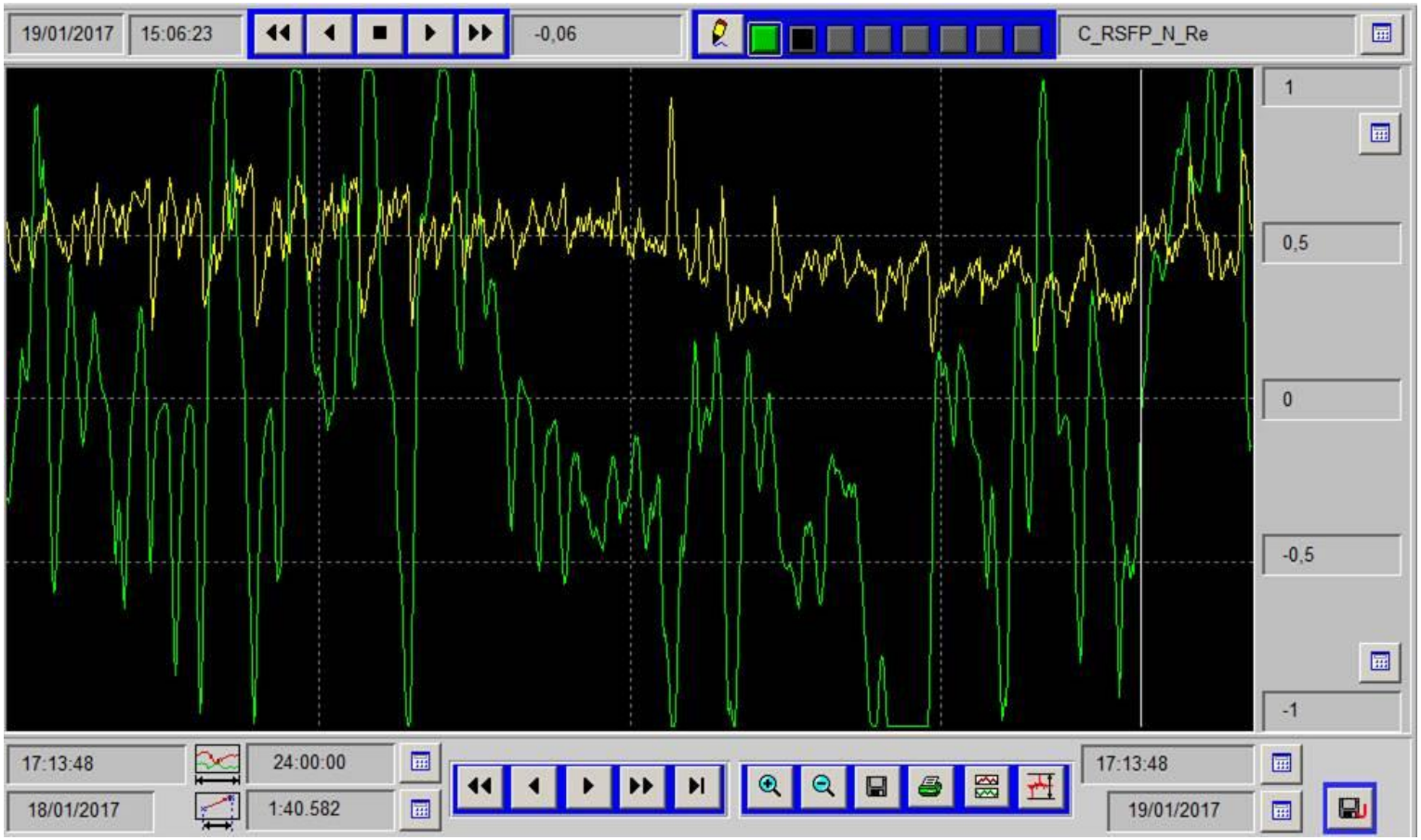


Variation d'intensité sur la journée du 25/ 08: 1.05
Intensité série programmée : base 100
Intensité min : 97.4
Intensité max : 103.4



Variation d'intensité sur la journée du 22/ 08: 0.9
Intensité série programmée : base 100
Intensité min : 98.1
Intensité max : 103.1

Variations de l’intensité (jaune) et signal N (vert)
L’intensité varie en fonction de la combinaison RP - RSFP



Le REX de la RSFP

- La participation à la Réserve secondaire génère une perturbation de notre procédé dont il est difficile de déterminer l'incidence économique
- Le fait que le signal N reste dans une position maximale pendant un temps relativement long crée une dérive thermique qui altère les paramètres techniques de notre procédé
- Nous avons mis en place, en accord avec Rte, un logiciel de recalage de la puissance afin de réduire les impacts thermiques selon les règles de programmation classiques
- Les rapports de suivi d'EDF et RTE mettent en évidence d'excellents résultats de notre réglage en termes de disponibilité et de performance
- La coopération CCGT (moindre dispersion du signal N) ne semble pas être avoir un impact quant à la neutralisation de la perturbation thermique (difficile toutefois à quantifier sachant que nous n'avons connu la période avant coopération)

La suite…

- Nous avons interrompu l'expérimentation depuis le 15 janvier pour nous focaliser sur les AO FCR
- Nous considérons que la rémunération de la RS est trop faible par rapport aux investissements et aux efforts de R&D à mettre en œuvre pour réduire l'impact thermique
- Un changement du format (15 mn vs 1 h) est susceptible d'augmenter significativement notre contribution
- Du fait d'une asymétrie constatée de l'impact thermique du signal N (impact plus important avec N positif), à iso-perturbation, une RS dissymétrique permettrait d'augmenter notre capacité