

Limelight

Actions de Leadership et de Rupture HSEQ



036 | 13 Dec. 2021

Groupe-Redresseur N°11 : Du projet au Concret

Le vendredi 03 décembre 2021, le nouveau Groupe-Redresseur Bitension de 54000 Ampères (dénommé Groupe 11), acquis auprès de General Electrics a été officiellement mis en service. C'était lors d'une cérémonie solennelle à laquelle participaient les membres du Conseil d'Administration d'Alucam conduits par le président le professeur Pierre Fabien Nkot. Cet important investissement qui a coûté 7 milliards de FCFA est un pas déterminant vers la sécurisation de la sous-station, gage de l'augmentation de la capacité de production.



Depuis 2015, la Direction entreprend des initiatives fortes pour assurer le maintien et la pérennité de l'Usine affectée par des difficultés d'ordre économiques (liées à la crise mondiale de l'industrie de l'aluminium) mais aussi opérationnelles liées à la vétusté des équipements et des installations.

L'augmentation de la capacité de production par la mise à niveau et la sécurisation de la Sous-station était en pole position des stratégies de « survie » retenues par Alucam face aux menaces qui pesaient sur le business. Ce nouveau groupe-redresseur est une bouffée d'oxygène pour la sous-station qui pendant longtemps a été une source d'inquiétude avec des équipements similaires pratiquement en fin de vie, vieux de 39 et de 49 ans.

Une simulation de la perte subite des équipements avait laissé entrevoir des pertes de production allant, dans les conditions les plus défavorables, jusqu'à 2240 tonnes par mois. Mesurant la conséquence réelle de cette éventualité, la Direction avait alors décidé de l'acquisition et de l'installation d'une nouvelle unité de transformation.

L'Apport du Groupe – Redresseur N° 11

Il va sans dire que dans une Sous-station qui a 40% de ses groupes vieillissants, beaucoup est attendu de cet investissement.

➤ Augmentation de la production

Le nouveau groupe-redresseur va accélérer l'augmentation de l'intensité à la Série d'Electrolyse, avec la possibilité d'aller jusqu'à 150.000 Ampères. La hausse de l'intensité est la condition *sine quo non* pour réussir l'augmentation de la production de 25% visée dans la première phase du *Creeping*.

➤ Optimisation de la consommation d'énergie

Avec sa technologie bitension du Groupe 11, Alucam peut s'alimenter aussi sur le réseau 10kV que sur le 90kV. Il facilite ainsi la gestion des variations saisonnières des capacités énergétiques et permet la régulation automatique de l'intensité pour mieux répondre aux besoins d'énergie de la série d'Electrolyse.

➤ Flexibilité pour la maintenance des groupes à la Sous-station

Le Groupe 11 débite plus d'énergie que tous les autres aujourd'hui. Il permet ainsi de soulager le groupe 9 dont le taux de charge se situait entre 88 et 90%, dépassant le niveau requis. Avec sa mise en service, il est désormais possible d'arrêter complètement le groupe 9, sans que cela impacte l'intensité envoyée à la Série. La possibilité des arrêts complets nous laisse une flexibilité dans la maintenance des groupes avec un grand espacement entre deux échéances.

The Alucam Board Chairperson launching the new rectifier-group



At the end of the inaugural ceremony, Limelight asked Alucam Board Chairperson Professor Pierre Fabien Nkot his impressions.

« We ALUCAM Board members are so proud of this rectifier group project

completed by a highly qualified technical team in Edea. It is worth noting that the project was carried out without any accident or major incident recorded.

I think Cameroonians should equally be proud of this achievement especially as ALUCAM is one of the few three aluminium plants found in Africa. The two others are located in Egypt and South Africa. Special thanks to the President of the Republic His Excellency Paul BIYA for the impetus that augurs well for the recovery of the company ».



Les Directeurs General, d'Usine et Technique d'Alucam posent avec les membres du Conseil d'Administration