



TEYSSODE

MJ2 Technologies a installé et mis en service à Teyssode 2 alternateurs à aimants permanents dans le cadre d'un contrat H07 Rénovation.

Situées sur la rivière Agout sous une chute de 3,5 m, ces machines sont accouplées à des turbines Kaplan double réglage à axe vertical.

D'une puissance unitaire de 800 kW, tournant à 125 tr/min, ces générateurs viennent remplacer des ensembles «multiplicateurs + génératrice asynchrone».

Ces alternateurs ont un poids individuel de 11 T qui dépasse les capacités de levage de la centrale.

Notre équipe a fait preuve d'initiative et d'ingéniosité pour proposer une manutention sécurisée, tout en livrant des ensembles complets et testés en atelier.

Lors de la phase de conception des générateurs, un nouveau vérin de commande de pales fourni par nos soins a été placé au-dessus de la machine électrique.

Les vérins d'origine étaient initialement intégrés à l'arbre turbine, sous le multiplicateur.

FICHE TECHNIQUE

CHUTE: 3,5 m

PUISSANCE: 2 x 800 kW

TENSION: 660 V

VITESSE: 125 tr/min

Ø: 2 m

MASSE: 11 T

Après la mise en service les tests ont démontré, comme pour tous les PMGA installés, de nets gains de rendements et un abaissement spectaculaire du niveau de bruits et de vibrations dans la centrale.

Ces 2 générateurs placés en position verticale sont dotés de butées capables de reprendre les efforts axiaux générés par les turbines. Leur axe est foré permettant le passage des tiges de commande de pales.