



MOULIN DU CHAPITRE

La société MJ2 Technologies, a installé en 2016 3 alternateurs à aimants permanents à la centrale du Chapitre dans la ville d'Albi.

FICHE TECHNIQUE

CHUTE: 3.25 m

PUISSANCE: 420 kW

VITESSE: 60 tr/min

Ø: 1900 mm

PUISSANCE: 450 kW

VITESSE: 125 tr/min

Ø: 1900 mm



AVANT



APRES

Cette centrale située dans un bâtiment classé à proximité de la cathédrale d'Albi compte 2 turbines Francis et une turbine Kaplan.

Le projet consistait à remplacer 3 multiplicateurs et 3 génératrices asynchrone par 3 alternateurs à aimants permanents, 2 générateurs de 420kW pour les turbines Francis et un générateur de 450kW pour la turbine Kaplan.

Les principales difficultés du projet ont résidé dans l'absence de pont roulant, l'impossibilité de gruter les machines par la toiture et enfin un portail d'entrée de largeur limitée ainsi qu'une voute à l'intérieur de la centrale gênant la manutention.

MJ2 Technologies a su fabriquer des alternateurs - adaptés aux interfaces existantes et aux contraintes dimensionnelles de la centrale.