

PMGA ANNONCE LA MISE EN SERVICE DE DEUX ALTERNATEURS À AIMANTS PERMANENTS SUR L'AVEYRON



Dans le cadre d'une rénovation H07, deux alternateurs ont été installés dans une centrale hydroélectrique sur l'Aveyron, en lieu et place d'une solution basée sur l'emploi de multiplicateurs et de génératrices asynchrones.

Les turbines sont de type Kaplan, l'une à pales fixes, l'autre à pales mobiles. L'écoulement hydraulique est en siphon avec une chute nominale de 1,60m. Le positionnement des machines électriques est incliné.

Conçus et assemblés en France, ces alternateurs fournissent une puissance de 200kW chacun et fonctionnent à 107 tr/min. Comme toute machine électrique vendue par PMGA, ils ont été développés et optimisés en fonction des caractéristiques du site de production (vitesse de rotation, tension, puissance, réactif...).

Le fonctionnement des alternateurs PMGA est basé sur deux grands principes :

- une conception sur mesure qui permet de supprimer tout organe intermédiaire et maximiser le rendement global de l'installation. Le rotor est entraîné par la turbine (absence de multiplicateur), le stator est directement raccordé au transformateur (absence de convertisseur)
- l'utilisation d'aimants permanents conférant à la machine électrique un excellent rendement y compris à faible puissance, augmentant ainsi la plage de fonctionnement.

La vitesse de rotation réduite est un gage de longévité pour les différents composants mécaniques et permet un fonctionnement à un niveau sonore très faible.

PMGA est une société basée à Sète (34). Elle est soutenue par Oséo et la région Languedoc Roussillon au titre du caractère innovant de ses produits. Elle bénéficie de l'expérience de ses créateurs dans le développement de projets hydroélectriques ainsi que d'un transfert de technologie depuis une grande université européenne. Elle est spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'alternateurs à aimants permanents pour l'hydroélectricité. Disposant d'un véritable savoir-faire concernant les machines tournantes et s'appuyant sur les compétences de sa R&D, elle dimensionne des machines électriques de puissance à l'aide de solutions logicielles performantes dédiées au calcul numérique dans les domaines de l'électromagnétisme et de la thermique.



Pour plus d'informations : www.pmga.eu

Email : contact@pmga.eu
Tél : 04 67 49 45 71