



CAMPAGNE DE MESURES DE DEBITS ET DE PRESSIONS

VALLEES DE LA COURBIERE ET DU SUC

PROPRIETAIRE :

Groupe CEM
2 Rue du Vigné
09400 BOMPAS

DIAGNOSTIC :

GREEN POWER DESIGN

CENTRALES :

Centrale de La Freyte
Centrale de La Farge
Centrale de Lacombe
Centrale de Matché

MESURES : juillet 2013



Le Groupe CEM a souhaité établir un diagnostic durant l'été 2013 sur plusieurs de ses centrales visant à connaître le rendement de chacune. Cet examen avait pour but de cibler les dysfonctionnements des installations afin d'augmenter le rendement global de chaque centrale dans son ensemble.

GREEN POWER DESIGN réalise ce type de diagnostic de centrale hydroélectrique via des mesures de pressions et de débits. Le Groupe CEM a donc décidé de confier cette évaluation à *GREEN POWER DESIGN*.

Notre travail a consisté à :

- Réaliser tout d'abord des mesures de pression dans les conduites forcées sous différentes puissances de fonctionnement de l'usine afin de connaître les différentes pertes de charge entre la prise d'eau et l'usine,
- Effectuer des mesures de débits à l'intérieur des canaux de fuite selon les mêmes paliers de fonctionnement de l'usine pour connaître le rendement des turbines et équipements électriques,
- Analyser les résultats et établir un diagnostic,
- Présenter des solutions techniques.

Un rapport a ensuite été rédigé, présentant les solutions techniques pour l'amélioration du rendement des quatre centrales. Le Groupe CEM a pu dès lors prendre les décisions quant au ciblage des rénovations de ses aménagements.

Le Groupe CEM est satisfait de la précision du diagnostic réalisé par *GREEN POWER DESIGN*. Depuis, des travaux ont été engagés sur les centrales de Lafarge et La Freyte.

