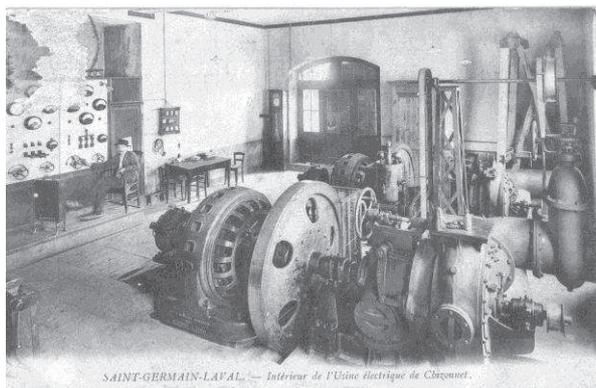


JOURNEE DU 12 MARS 2012



La centrale de Chizonnet

(UN DEVELOPPEMENT DURABLE)

Construite à l'aube du 20^{ème} siècle, cette centrale est en constant perfectionnement dans un souci d'amélioration de la productivité, de respect de l'environnement et d'efficacité énergétique :

Quelques dates :

1920 : modification du tracé de la conduite dont une partie est enterrée

1930 : installation de turbines plus performantes

1962 : installation du groupe 2

1970/90 : installation d'un dégrilleur et automatisation complète

1994 : Amélioration du débit réservé et mise en place d'une passe à poissons

1995 : Installation d'un 4^{ème} groupe pour un meilleur rendement à faible débit

1999 : Début de la démarche sur le management environnemental qui conduira la centrale de Chizonnet à être en 2002 la première centrale autonome certifiée ISO 14001 en FRANCE

2004/2005 : nouvelle roue plus performante pour G3 , rétrofiting automatisme

2010/2011/2012 : suite à la fin programmée de l'obligation d'achat par EDF, un vaste plan de rénovation est lancé pour bénéficier d'un nouveau contrat avec EDF :

-modernisation complète de la partie électrique : transformateur, cellule HTA, armoire de commande, automatisme, génératrices

-peinture intérieure de la conduite acier et enduit ciment de la conduite béton enterrée

-Rénovation complète des turbines G1 et G2 (vannage et roue)

Quelques chiffres :

Débit moyen de l'Aix : 3200l/s

Débit maxi de la centrale : 3500l/s

Débit réservé : 320l/s

Retenue d'eau : longueur du barrage : 50 m

Longueur du canal d'amenée : 200 m

Production moyenne annuelle : 3 000 000 de Kw/h

Production maxi instantanée : 900 Kw/h

G1 installation en 1931 remplacement alternateur 260 kW par une génératrice 310kW en 1990

G2 installation en 1960 remplacement alternateur 360kW par une génératrice 400kW en 2011

G3 installation en 1928 remplacement alternateur 260kW par une génératrice 310 kW en 2011

G4 installation en 1995 puissance génératrice 135kW en 1990