








ESPECIFICACIONES



-  GRANVILLE (FRANCIA)
-  SALTO DE PRESIÓN: 10 METROS
-  CAUDAL: 95 LITROS/SEGUNDO
-  POTENCIA GENERADA: 7 KW
-  AUTOCONSUMO CONECTADO A RED ELÉCTRICA EXISTENTE



ANTECEDENTES

El proyecto europeo REDAWN tiene como objetivo fomentar la adopción de la tecnología de recuperación de energía hidroeléctrica en redes de agua. Para ello ha encargado la instalación de 3 instalaciones piloto (agua potable, agua de regadío y gran consumidor industrial de agua) de las cuales 2 han sido suministradas por los miembros de Powerturbines.

SOLUCIÓN ADOPTADA

La planta potabilizadora recibe el agua bruta presurizada desde un embalse situado a una cota superior, la cual es almacenada en unos depositos para su posterior tratamiento. Inicialmente la presión se disipaba en una válvula de mariposa parcialmente cerrada pero gracias a la instalación de la turbina ahora dicha válvula trabaja totalmente abierta y la reducción de presión se realiza en la turbina, produciendo energía para la propia planta.