

Micro centrale hydroélectrique à Bardonwez

Extrait du bulletin communal de mars 2005

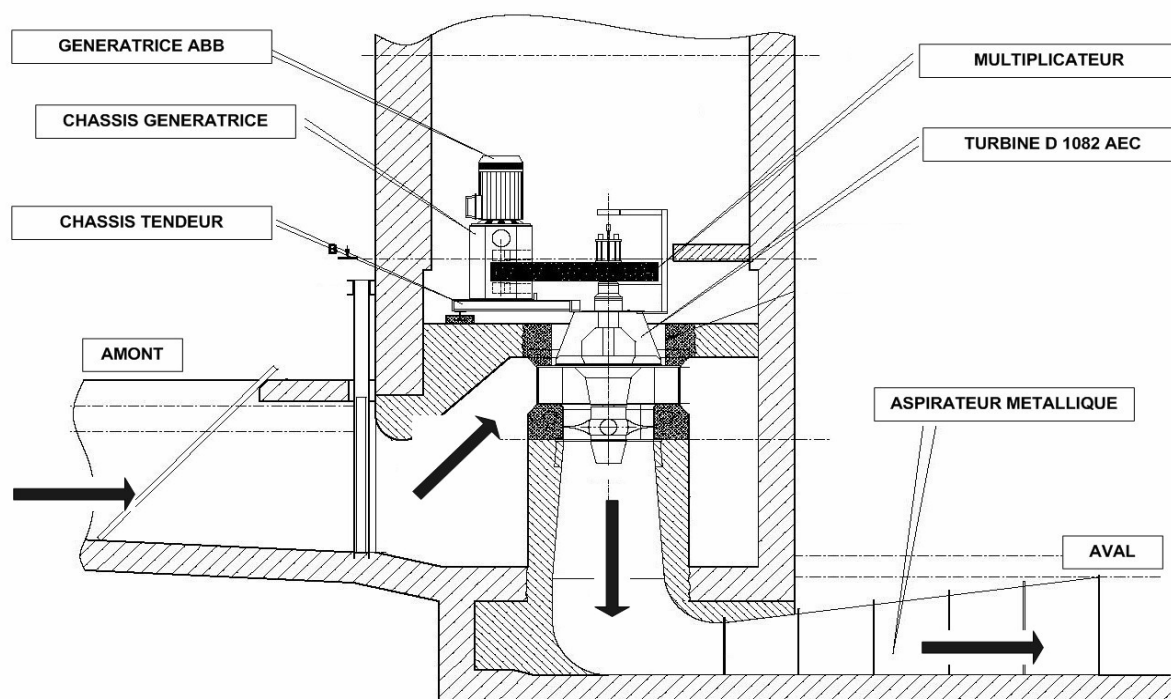
Dans le cadre de la rénovation du site du moulin de Bardonwez par la Région Wallonne et dans son souci actuel de production d'électricité via des sources d'énergie renouvelable, Electrabel a installé une micro centrale hydroélectrique située dans les bâtiments du moulin.

Cette centrale, qui a été connectée au réseau en décembre 2004, utilise de l'eau de l'Ourthe, détournée vers le moulin via le canal de dérivation rénové par la Région Wallonne. Elle a été dimensionnée de manière à obtenir une production relativement constante tout au long de l'année et n'utilise dès lors la plupart du temps qu'une partie réduite du débit de l'Ourthe. De ce fait, l'équilibre écologique de la rivière ne risque pas d'être perturbé.

Le constructeur de la centrale est la firme française THEE spécialisée dans les machines de petite taille. Les caractéristiques de l'installation et de ses équipements principaux sont les suivantes :

Type de la turbine	Kaplan à chambre d'eau à directrices fixes
Modèle	D 1082 AEC
Hauteur de chute	1m75
Débit maximum utilisé	2.500 l/s
Puissance nominale (maximale)	32kW
Rendement global	75%
Production annuelle attendue	200MWh

Une coupe schématique des installations est reprise ci-dessous :



Afin de garantir les caractéristiques du cours naturel de l'Ourthe, la gestion des débits et donc répartition entre la rivière et le canal de dérivation restera sous la responsabilité de la Région Wallonne alors que le suivi de la centrale se fera à la fois par la Région et par le centre de contrôle Electrabel situé à la centrale de Co.