

Rizzanese : un nouvel aménagement hydroélectrique au service de la Corse

Une vidéo EDF mise en ligne en juin 2013

C'est le chantier de la décennie en Corse, le plus puissant ouvrage hydroélectrique jamais réalisé sur l'île : le barrage du Rizzanese a mobilisé, durant 5 ans, 300 ouvriers pour un million et demi d'heures de travail. Il est désormais un maillon essentiel de la production énergétique d'origine hydraulique.

Jacques-Thierry Monti, directeur régional d'EDF Corse : « Dans un système insulaire, l'équilibre offre-demande est un enjeu quotidien. En tant que zone faiblement interconnectée, la Corse connaît une croissance de sa consommation électrique de plus de 3% en moyenne, c'est pourquoi il faut veiller en permanence à réajuster les moyens de production par rapport au besoin de consommation de la population et du développement économique local. Le barrage du Rizzanese se distingue de ses homologues Corse. Essentiellement utilisé pendant les périodes dites de pointes, il évitera le recours au thermique grâce à ses 55 mégawatts. L'économie réalisée sera alors d'environ 20 000 tonnes de combustibles par an et il évitera le rejet dans l'atmosphère d'environ 60 000 tonnes de CO₂. »

Les travaux ont débuté à l'automne 2008. Il a fallu notamment creuser une galerie d'amenée impressionnante : 5 800 mètres de long. Pour cela des moyens exceptionnels ont été mis en œuvre.

Jean-Michel Bonneville, chef de l'aménagement du barrage du Rizzanese : « La première date marquante pour le projet est le 15 octobre 2010, lorsque le tunnelier arrive sur le site du barrage. L'année 2011 a été consacrée à la réalisation des 70 000 m³ de béton compacté au rouleau qui constitue le corps de l'ouvrage. Ce dernier est aussi coiffé par environ 15 000 m³ de béton armé, pour réaliser le déversoir qui permet le passage des crues sans utilisation de vannes. C'est un fonctionnement gravitaire, avec une retenue d'eau qui est située à 541 mètres d'altitude et une usine située dans la plaine à une dizaine de kilomètres à l'aval de l'ouvrage. L'eau quitte le barrage en passant par la galerie et empreinte ensuite la conduite forcée, un tuyau métallique qui permet de l'amener au niveau de la centrale. L'eau est ensuite injectée au niveau de la roue qui, en tournant, produit de l'électricité. Ensuite, l'eau passe par le bassin de démodulation qui permet également de réguler la vitesse de restitution de l'eau dans le Rizzanese pour limiter les risques de MVD, c'est-à-dire de variation de débit à l'aval. De plus, le barrage aura pour vocation d'irriguer l'Office hydraulique de Corse à raison de 1,6 million de m³ d'eau par an. Le choix a été fait d'équiper le barrage du Rizzanese d'ouvrages qui permettront aux sédiments retenus lors de grosses crues de s'évacuer naturellement. On parle alors de transparence sédimentaire. »

Jacques-Thierry Monti reprend : « EDF a mobilisé plus de 200 000 000 euros pour construire cet ouvrage. Sur ce montant d'investissement, on aura plus de 30% de retombées dans l'économie locale. Cette construction a permis à la micro-région et à ses entreprises de faire connaître leur savoir-faire, d'accroître leur compétence mais aussi par les retombées des marchés qu'elles ont pu obtenir, d'investir dans leur propre outil de production, dans leurs locaux, dans leurs aménagements ou dans les moyens matériels nécessaires à leur activité. C'est pourquoi nous avons fait le choix, pour développer l'économie locale, de maintenir ou de dédier une équipe opérationnelle dans cette micro-région. Durant toute la durée du chantier, nous avons veillé à la protection de certaines

espèces endémiques pour la faune et la flore, comme les champs d'oliviers. Dans le cadre de nos engagements, nous avons lancé un chantier de réaménagement de l'espace autour de la chapelle Saint-Jean, nous avons restauré le couvent Saint-François dans lequel nous avons créé un espace dédié à la connaissance de l'électricité et à la promotion de cet investissement dans les ressources hydroélectriques. Un barrage reste un lieu de prédilection pour les promeneurs, pour les visiteurs : il concourt à la mise en valeur de cette magnifique région de l'Alta Rocca et de cette magnifique rivière du Rizzanese. »

Avec cet ouvrage, la Corse renforce davantage encore sa vocation de château d'eau en méditerranée. Le barrage du Rizzanese stocke 1 million de m³ d'eau qui irrigue la région et produit de l'électricité propre avant de repartir vers la mer.