Un barrage au centre de la Terre

Dossier de
 Martine LE BEC
March 2008

Massif de la Pierre Saint-Martin, au cœur des PyrÃ©nÃ©es - La SHEM a relevÃ© un dÃ©fi vieux de 50 ans : construire un barrage, Ã 700 mÃ¨tres de profondeur, au cœur de la montagne. Reportage de Martine LE BEC, H2o avril 2008.

La Verna - Saint-EngrÃ¢ce

UN BARRAGE AU CENTRE DE LA TERRE

Martine LE BEC

photos P. Bernard, Aboceprero - Suez

H2o - avril 2008

Â

SituÃ© au cœur des PyrÃ©nÃ©es, Ã quelques encÃ¢blures de la frontiÃ¨re espagnole, le massif de la Pierre Saint-Martin est connu des skieurs et randonneurs ; il est surtout rÃ©putÃ© auprÃ¨s des spÃ©lÃ©ologues. VÃ©ritable gruyÃ¨re de 360 kilomÃ¨tr de galeries et de cavitÃ©s, il a Ã©tÃ© rendu cÃ©lÃ¨bre par la camÃ©ra de Aroun Tazieff dans les annÃ©es 1950. SituÃ©e Ã 7 mÃ¨tres au-dessous du sommet de la montagne, la salle de La Verna est la plus grande jamais dÃ©couverte en France : une cathÃ©drale, haute de 194 mÃ¨tres et large de 240 mÃ¨tres. C'est lÃ , dans cet immense antre que la SHEM, SociÃ©tÃ© HydrolÃ©lectrique du Midi - filiale de Suez vient de rÃ©aliser une centrale hydroÃ©lectrique.

Exemplaire sur le plan environnemental, le chantier a bÃ©nÃ©ficiÃ© du soutien des Ã©lus locaux et surtout des fÃ©dÃ©rations pÃªche et de spÃ©lÃ©ologie ainsi que des associations et des riverains. Le reportage de H2o.Â

Une cavitÃ© souterraine devenue centrale Ã©lectriqueÂ

Â

Il faut d'abord monter jusqu'Ã Sainte-EngrÃ¢ce, un village Ã©clatÃ© en deux morceaux avec d'un cÃ´tÃ©, l'Ã©glise de XIÃ¨me siÃ¨cle, de l'autre, sa mairie, son tabac et son cafÃ©. Partant de lÃ , on rejoint le barrage sur lequel la SHEM exploite dÃ©jÃ deux usines hydroÃ©lectriques, construites en 1917 et 1953, avant d'atteindre un peu plus haut la nouvelle unitÃ©, Ã©videmment baptisÃ©e La Verna. C'est lÃ qu'il faut abandonner le car, pour prendre les 4x4. Quatre kilomÃ¨tres de lacets et quelques centaines de mÃ¨tres plus haut, nous arrivons Ã l'entrÃ©e du tunnel. 660 mÃ¨tres seulement marquÃ©s par deux

ou trois bifurcations, et parfaitement renforcÃ©s et nous arrivons sur balcon. Il fait noir et c'est d'abord le bruit assourdissant du torrent qui nous remplit. FormÃ© d'immenses rochers, le balcon est comme posÃ© Ã mi-hauteur de la salle, une salle Ã©norme dans laquelle pourraient s'empiler six cathÃ©drales Notre-Dame de Paris...

ExplorÃ© par EugÃ¨ne Fournier et Ã‰douard-Alfred Martel dÃ¨s la fin du 19Ã¨me siÃ¨cle, le massif acquiert sa notoriÃ©tÃ© ave la dÃ©couverte, en 1950, par Georges LÃ©pineux du gouffre de la Pierre Saint-Martin, qui constituera le premier accÃ¨s Ã la riviÃ¨re Saint-Vincent. En 1951, cette verticale de 310 mÃ¨tres, la plus grande du monde Ã l'Ã©poque, est descendue par Georges LÃ©pineux, Marcel Loubens et Haroun TazieffÂ l'aide d'un treuil conÃ§u par Max Cosyns, physicien belge. En 1952, une expÃ©dition de grande ampleur, prÃ©vue Ã laquelle participe encore Haroun Tazieff tourne au drame : un serre-cÃ¢ble se dÃ©visse, Loubens fait une chute de 15 mÃ¨tres au cours de sa remontÃ©e et dÃ©cÃ¨de au fond du gouffre. Le corps est enterrÃ© sur place, et ne sera ramenÃ© Ã la surface que deux ans plus tard. Ce drame au fond du gouffre le plus profond du monde est relayÃ© par la presse mondiale et sera relatÃ© par Tazieff dans son livre Le Gouffre de la Pierre Saint-Martin. Une plaque situÃ©e au fond du gouffre commÃ©more le drame.

Jacques Labeyrie a l'idÃ©e d'un amÃ©nagement hydraulique sur le site. C'Ã©tait avant mÃªme la dÃ©couverte, en 1953 par un Ã©quipe de spÃ©lÃ©ologues lyonnais, de l'immense salle de La Verna, traversÃ©e six mois de l'annÃ©e par la riviÃ¨re souterraine. En 1956, EDF s'intÃ©resse au site et entreprend la construction d'un tunnel de 660 mÃ¨tres de long, devant permettre de rejoindre la salle oÃ¹ sera effectuÃ© le captage. Ã€ l'Ã©poque, l'opÃ©rateur historique est en pleine frÃ©nÃ©sie de construction de barrages hydrauliques, mais le site ne dÃ©livre pas la capacitÃ© de production Ã©lectrique escomptÃ©e et EDF renonce Ã son projet en 1960. Le tunnel ne sera plus dÃ¨s lors empruntÃ© que par les spÃ©lÃ©ologues, jusqu'en 2006.

Le projet est alors repris par la SHEM, SociÃ©tÃ© HydroÃ©lectrique du Midi - filiale de la SNCF, qui a Ã©tÃ© reprise en 2006 p Ã‰lectrabel, du groupe Suez. La sociÃ©tÃ©, qui compte 50 usines hydroÃ©lectriques dans le Massif Central et les PyrÃ©nÃ©e opÃ©re depuis longue date dans la rÃ©gion. C'est aussi sÃ»rement cette ancienneté qui a permis Ã l'opÃ©rateur d'obtenir l'agrÃ©ment des reprÃ©sentants locaux, Ã©lus et associatifs. Les collectivitÃ©s y ont vu la possibilitÃ© d'ouvrir le site au tourism ; "GrÃ¢ce au projet de La Verna, la riviÃ¨re de Sainte-EngrÃ¢ce a retrouvÃ© une seconde vie en laissant place Ã nouveau Ã la faune et Ã la flore", renchÃ©rit ClÃ©ment Bosom, prÃ©sident de l'Association agrÃ©Ã©e de pÃªche et de protection du milieu aquatique du Pays de Soule. Et pour Jean-FranÃ§ois Godard, conseiller technique pour le ComitÃ© dÃ©partemental de spÃ©lÃ©ologie PyrÃ©nÃ©es-Atlantiques, "ce projet est une occasion formidable de dÃ©montrer encore une fois que la spÃ©lÃ©ologie et ses passionnÃ©s contribuent au progrÃ¨s et en l'occurrence celui de l'Ã©nergie". Sans le soutien de ces passionnÃ©s, aucun barrage n'aurait pu Ãªtre envisagÃ© ; les ingÃ©nieurs de la SHEM en Ã©taient conscients.

De fait, tout a Ã©tÃ© fait pour insÃ©rÃ©er au mieux le projet dans environnement. Aucune grosse machine n'a pu pÃ©nÃ©trer d la salle de la Verna. BÃ©ton, sable, poutrelles en acier ont donc Ã©tÃ© acheminÃ©s Ã la main ou sur de petits chariots. Une passerelle qui donne accÃ¨s Ã la prise d'eau a Ã©tÃ© construite le long de la falaise. Elle est elle-mÃªme longÃ©e par la conduite forcÃ©e de 60 centimÃ¨tres de diamÃ¨tre,Â suit sous terre le chemin de la galerie jadis creusÃ©e par EDF. Ã€ sa sortie de tunnel, c'est toujours enterrÃ©e que la conduite plonge dans la vallÃ©e jusque la nouvelle usine, situÃ©e Ã 900 mÃ¨tres en contrebas.

Les travaux ont dÃ©butÃ© en 2006 et les premiers essais ont Ã©tÃ© opÃ©rÃ©s en dÃ©cembre dernier. L'unitÃ©, qui a Ã©tÃ© pour la premiÃ¨re fois au rÃ©seau en janvier, met dorÃ©navant ses 4 MW de puissance, rapidement mobilisables, au service d'une demande de pointe. L'Ã©nergie qu'elle produit recevra aussi dÃ¨s cette annÃ©e la certification verte TÃœV EE-02. L'investissement - trÃ¨s minorÃ© Ã cause des travaux d'infrastructures initialement rÃ©alisÃ©s par EDF - s'est Ã©lÃ¨vÃ© Ã 6 millions d'euros ; il sera amorti sur dix ans.

D'ici lÃ , vous aurez peut-Ãªtre dÃ©jÃ visitÃ© le site qui devrait assez rapidement Ãªtre ouvert au public. En avant-premiÃ¨re, quelques visites ont Ã©tÃ© organisÃ©es les 5 et 6 avril dans le cadre de la Semaine du DÃ©veloppement Durable. Le Son &

LumiÃ¨re est prÃªt. .

... en rÃ©alitÃ©, je me trouvai pris par la passion de la dÃ©couverte. Et je compris par quoi la spÃ©lÃ©ologie tenait ses adeptes
elle agissait sur eux par le plus actif des ferments : l'attrait de l'inconnu.

Le gouffre de la Pierre Saint-Martin, Haroun Tazieff.

Â

Â ResSources souterrainesFÃ©dÃ©ration franÃ§aise de spÃ©lÃ©ologieComitÃ© de spÃ©lÃ©ologie des PyrÃ©nÃ©es-Atlanti
Association pour la recherche spÃ©lÃ©ologique internationale Ã la Pierre-Saint-Martin Marc Loubens - l'article de WikipÃ©dia