

CHANTIER ORIGINAL SUR SITE EXCEPTIONNEL

SUD-OUEST

Dans le cadre des investissements engagés par EDF pour rénover l'alimentation d'une de ses centrales hydroélectriques, un chantier original a été confié aux équipes du Centre de travaux de Perpignan, sur la commune de Perles-et-Castelet, en Ariège.

Un défi pour la SADE Sud-Ouest

Ce chantier était une véritable première dans le Sud-Ouest : il s'agissait, sur une longueur de 550 m, de remplacer une conduite forcée en acier de diamètre 2 300 mm par une nouvelle conduite en acier de diamètre 1 800 mm.

Le coup d'envoi a été donné en novembre 2009. Pendant 9 mois, l'équipe menée par **Fabrice GIRAUD, Chef de chantier**, a dû mettre en œuvre l'ensemble de ses compétences et de son savoir-faire pour mener à bien un chantier dans des conditions... pas toujours favorables.

Sur un terrain particulièrement escarpé, les équipes de la SADE ont commencé par une préparation du site : démolition de bâtiments vétustes et création de pistes d'accès étaient de rigueur.

Une fois le terrain nettoyé, les choses sérieuses ont pu débuter avec, en premier lieu, le démantèlement de l'ancienne canalisation.

Grâce aux techniques de découpage mécanique à la tronçonneuse ou encore d'oxycoupage, la conduite a pu être séparée en tronçons de 4 à 6 m selon les zones d'extraction, pour finalement être amenée vers la zone de recyclage au terme d'une centaine de voyages.

Les appuis en pierre initiaux ont ensuite été remplacés par de nouveaux, coulés en béton, ancrés dans la roche et prêts à accueillir la nouvelle conduite.

Rigueur et minutie étaient de la partie : pas moins de 90 soudures MIG (semi-automatiques), réalisées à l'avancement, ont été nécessaires pour fixer les 87 tubes acier Ø 1 800, sur toute la longueur.

Pour les zones les plus difficiles d'accès, une grue est venue apporter son aide pour l'acheminement des tuyaux.

Adaptation permanente en sécurité sur le terrain

Outre les difficultés topologiques, les équipes de la SADE ont également dû faire face à des contraintes liées aux différentes saisons traversées lors de la réalisation des travaux. Commencé en novembre 2009, c'est avec l'hiver que le chantier a connu ses premières difficultés. "La neige nous a fait beaucoup de mal et nous a fait arrêter le chantier plusieurs fois", témoigne Fabrice GIRAUD.

Pour continuer, la saison estivale a également apporté son lot de contrariétés. "Les 90 soudures sur les tuyaux et pièces Ø 1 800 devant être réalisées dans le courant de l'été, nous avons eu beaucoup de difficultés à trouver des soudeurs qualifiés disponibles à cette période, explique **Pascal HANAT, Conducteur de travaux**. Nous avons donc décidé d'investir dans la fourniture des groupes de soudures, et de bâtir 3 équipes autour de soudeurs qualifiés, respectivement chargées de l'accostage et du pointage des tuyaux, de la première passe soudure et des 2 passes suivantes de remplissage des soudures. L'ensemble du personnel intervenant a dû être formé à cette technique de soudage particulière".

L'accent a également été mis sur le management des hommes avec la mobilisation d'une trentaine de personnes, l'organisation matérielle, les dimensionnements réalisés par la Direction des Etudes du siège, ainsi que la réactivité de l'encadrement pour répondre aux besoins du chantier.

Comme pour l'ensemble des réalisations de la Direction Régionale du Sud-Ouest, la mise en place de dispositifs de sécurité a été un point essentiel. "Lors de l'accueil, nous avons sensibilisé l'ensemble des intervenants sur les particularités techniques et environnementales de ce chantier", précise Pascal HANAT.

Un chantier de référence, porteur d'avenir

Pour **Benoit DAUFFY, Directeur Régional du Sud-Ouest**, et **Vincent VALLEJO, Chef du Centre de travaux de Perpignan**, la réussite de ce chantier doit énormément à la complémentarité qui s'est établie entre les intervenants de travaux, de l'organisation et de la Direction des Etudes. Comme souvent, la SADE a fait la démonstration de sa capacité d'adaptation aux conditions climatiques, techniques et environnementales. Tout comme l'implication du personnel a concouru à la réussite de ce chantier.

Cette première réalisation en matière de rénovation de conduites forcées est un pas vers un secteur d'avenir. "Ce chantier en appelle d'autres, annonce Benoit DAUFFY. De nombreux propriétaires, EDF ou des propriétaires privés, seront dans les mois qui viennent amenés à investir dans ce type de travaux pour changer des conduites anciennes". Ils auront vent de la compétence spécifique de la SADE en la matière : du travail de professionnels, en sécurité et dans les délais.

Le mot de la fin revient à Pascal HANAT : "Je tiens à remercier l'ensemble du personnel qui s'est investi sur ce chantier pour l'image qu'il a donnée de la SADE".





Je tiens à remercier l'ensemble du personnel qui s'est investi sur ce chantier pour l'image qu'il a donnée de la SADE

