

Avancement de l'opération de modernisation du contrôle commande du barrage de Uillerest (Ruevant au marché)

Les travaux suivants sont achevés :

- l'analyse fonctionnelle de l'installation
- la définition des algorithmes d'asservissement et la programmation des automates
- le développement de la supervision
- le renouvellement des armoires locales de commandes des vannes
- le déplacement de l'armoire principale dans la salle de commande
- le renouvellement du pupitre de commande
- la reprise des alarmes existantes

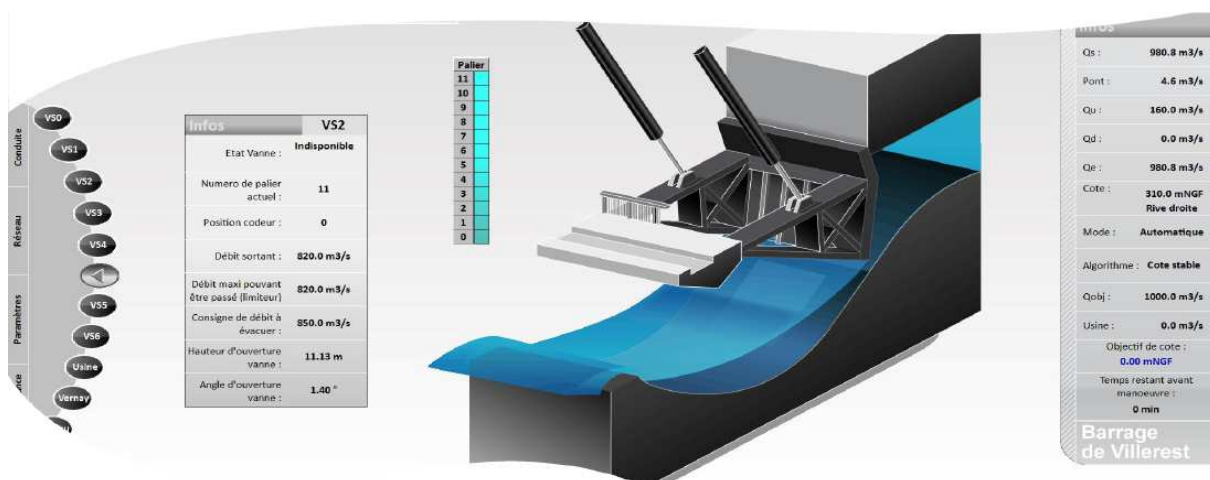
Les travaux suivants restent à réaliser :

- les ajustements techniques et essais suite au basculement de l'ancien vers le nouveau système de contrôle-commande
- la formation du personnel exploitant à l'utilisation du nouveau système de contrôle-commande
- l'installation de 3 panneaux lumineux d'information autour de la retenue du barrage reliés au système de contrôle-commande

Ils devraient s'achever début 2013.

Photo : Ecrans du logiciel de supervision





La fin des travaux de modernisation du contrôle commande est prévue en avril 2013.

A ce stade des travaux, il est à noter que plusieurs interventions ne pouvant être anticipées, correspondant à la mise en place d'équipements de mesure supplémentaires et à la réalisation d'essais, ont dû être engagés par l'entreprise. Par ailleurs, un des quatre panneaux lumineux d'information prévus dans ce marché a été retiré au vu des contraintes techniques locales.

La prise en compte de ces éléments se traduit par un surcoût de 13 880,00 € HT (16 600,48 € TTC), représentant 3.32% du montant initial. La note de proposition du maître d'œuvre est jointe en annexe. Le montant cumulé des avenants représente une augmentation de +10,84% du montant initial du marché.

Il est proposé d'autoriser le Président à signer l'avenant 3 correspondant au marché de reprise du calculateur et du contrôle-commande du barrage de Villerest. Le tableau présenté dans la note du maître d'œuvre récapitule le montant du marché et de ses avenants.

Il est proposé au Comité syndical d'approuver la délibération correspondante.

REPRISE DU CALCULATEUR ET DU CONTROLE COMMANDE DU BARRAGE DE VILLEREST

Note justificative pour travaux supplémentaires

1. Objet de la note

La présente note expose les justifications des travaux supplémentaires nécessaires à la bonne continuité du marché n°2010BA03, concernant la reprise du calculateur et du contrôle commande du barrage de Villerest.

2. Travaux supplémentaires

2.1- Journée d'assistance pour l'intégration de la valeur de la cote du plan d'eau :

Initialement l'acquisition de la cote du plan d'eau devait se faire via le bus de terrain RS485. Le matériel en place est théoriquement compatible à ce protocole de communication, mais les essais sur site n'ont pas été concluants. La présente prestation non prévue initialement au marché comprend l'assistance à l'exploitant et au fournisseur Rittmeyer pour l'acquisition de la valeur de la cote du plan d'eau, dans l'automatisme du barrage.

Le montant des travaux supplémentaires pour cette prestation est de 715 euros HT.

2.2- Ajout d'une carte analogique pour la mesure de la cote du plan d'eau

Suite à la journée d'assistance pour l'acquisition de la valeur de la cote du plan d'eau, il est nécessaire d'ajouter une carte analogique à l'interface d'acquisition « phoenix contact » pour chaque mesure de niveau. La prestation comprend la programmation, le protocole de test, la modification des schémas électriques et la fourniture et pose de 2 cartes analogiques.

Le montant des travaux supplémentaires pour cette prestation est de 3 110 euros HT.

2.3- Reprise des cartes TSX SCP114

Suite à la journée d'assistance pour l'acquisition de la valeur de la cote du plan d'eau, il n'est pas nécessaire d'installer les cartes de communication RS485 prévues initialement. Ceci occasionne une moins value au chantier d'un montant de 580 euros HT.

2.4- Moins value liée à la diminution de la fourniture d'1 panneaux à messages variables

Initialement le marché prévoyait la fourniture et pose de 4 panneaux à messages variables. Il y a seulement 3 sites qui ont été retenus par le maître d'ouvrage. Ceci occasionne une moins value au chantier d'un montant de 8400 euros HT.

2.5- Ajout d'une fonctionnalité dans l'armoire des pompes exhaures

La prestation à la charge de l'entreprise est la remontée de l'information des tops des débitmètres des pompes exhaures afin de contrôler leur bon fonctionnement et de commuter automatiquement vers l'autre pompe dans le cas contraire.

Le montant des travaux supplémentaires pour cette prestation est de 1 035euros HT.

2.6- Ajout de temps complémentaires pour, la rédaction des cahiers de recettage, les essais et tests sur site non compris au marché de base.

La rédaction de l'analyse fonctionnelle, des cahiers de recettage plateforme et site, la réalisation des essais et les tests sur plateforme et site ont nécessité 300 heures supplémentaires de développement.

Le montant des travaux supplémentaires pour cette prestation est de 18 000euros HT.

3. Récapitulatif

Prix initial du marché :

	Prix en euros HT
Tranche Ferme	312 544,00
Tranche conditionnelle	42 390,00
Option 1	2 900,00
Options supplémentaires	60 503,00
Montant global du marché	418 337,00

Avenant n°1 et 2:

	Prix en euros HT
Total avenant n°1 (4,86% du marché initial)	20 330,00
Total avenant n°2 (2.66% du marché initial)	11 116,00

Projet d'avenant n°3 :

	Prix en euros HT
Assistance acquisition cote plan d'eau par le Ripress Controler Rittmeyer	715,00
Ajout 2 cartes analogiques pour la mesure de la cote de la retenue	3110,00

Reprise des 2 cartes TSX SCP114 (RS485 pour Rittmeyer)	-580,00
Réduction du nombre de PMV de 4 à 3	-8400,00
remonté top débitmètre sur automate pour permutation des pompes	1035,00
temps complémentaire Protocole de test + test + développement simulateur	18000,00
Total avenant n°3 (3.32% du marché initial)	13880,00

Il est donc proposé par la présente note de passer un avenant de **13 880,00** euros HT, soit 3,32% du prix initial du marché et d'accorder un délai supplémentaire jusqu'au 30 avril 2013 pour la réalisation de l'ensemble des travaux à l'entreprise SCATE.

Le représentant du maître d'œuvre BRL Exploitation :



BRL
Exploitation
Service Maintenance
Expertises Techniques et Sécurité
1105, Av Pierre Mendès France
BP 94001 - 30001 NÎMES Cédex 5
Tél : 04 66 87 52 79
Fax : 04 66 87 50 76

Anthony LYSIMAQUE