

Description des travaux

Le chantier s'est déroulé du 21/09/22 au 09/12/22 avec une installation des panneaux photovoltaïques prévus au Printemps 2023.

Marché de fourniture et mise en service de vannes par HPL engineering :

- Remplacement de 2 vannes wagons inox 304 L de 1 m² et 0,6 m² à fermeture gravitaire commandée par un vérin avec pompe manuelle couplée à un système de verrouillage/déverrouillage de la position ouverte par un système électromécanique
- Remplacement d'une vanne de chasse inox 304 L de 0,8 m²

Marché de travaux GC par WEILER :

Chagne : • Reprise GC et pose des vannes wagons et chasse • Terrassement et pose d'un regard enterré pour installation d'un débitmètre US

Rif Bel : • Reprise GC et pose de la vanne wagon • Réalisation d'un abri pour GE gaz • Reprise charpente et toiture dessableur pour abri gaz et pose PV • Surélévation du voile aval du bassin d'entonnement

Marché IEG/CC par D3E :

Chagne : • Installation d'un débitmètre ultrason sur CF dans un regard enterré servant à la détection d'une survitesse • Alimentation par le câble armé 6 brins existant entre usine et PE Chagne, soutenue par une batterie pour assurer le déclenchement de la VDT même en cas de rupture du câble • Communication par le câble 6 brins, et complétée par la mise en place d'un modem GSM en secours

Rif Bel : • Installation d'une sonde piézométrique pour mesurer le débit • Alimentation en énergie par un système hybride PV / Batterie et Générateur au Gaz Propane • Mise en place d'un modem GSM pour la communication

Risoul : • Mise en place d'un modem GSM pour la communication • Mise en place d'une solution photovoltaïque fixée sur un mat et des batteries

Usine : • Modification automatisme (programme, IHM, supervision) pour prendre en compte les nouveaux capteurs et réaliser les calculs des différents débits (Chagne, Rif Bel, Risoul) • Ajout de nouvelles alertes (rupture de conduite ou fermeture VDT) • Ajout écrans pour un visuel de l'état de fonctionnement • Ajout système de communication et enregistreur de données.



- > Terrassement : 30 m³ ; Béton : 10 m³ ; Ferrailage : 1 T ; Acier inoxydable : 1,4 T ; Charpente bois & couverture bac acier : 35 m²
- > 9,3 m² de PV pour une puissance maximale de 1900 Wc ; 1 GE Gaz de puissance 10 KVA ; 6 + 2 batteries gel 12 V de 230 Ah pour une charge électrique totale de 920 Ah ; Autonomie : 15 jours sans GE
- > 2 vannes wagons à fermeture automatique ; 1 vanne de dessablage ; 1 débitmètre ultrasonique ; 1 sonde piezo

22 avenue des Vieux Moulins
74000 Annecy - France

SA au capital de 1 000 000 € - RCS Annecy TGI B
Siret 43828966200035 - NAF 7112B

www.hydrostadium.fr