ENTECH Ingénieurs Conseils

Diagnostic des dispositifs d'AEP

Fiche Reprise/surpression / Nom : Station de surpression ERGC

Maitre d'ouvrage : commune de Vallon Pont d'Arc **Date : Juillet 2017**

GENERALITES								
Type	Surpression	X	Reprise					
Référence cadastrale	N° : 151		Section :	D	Commune :	Vallon Pont d'Arc		
Propriété	Publique	X	Privée		si privée : achat		expropriation	
Accès à la parcelle	accès public	X	accès privé		si privé : Servitude			
	route	X	chemin		avec véhicule		à pieds	
	accès facile	X	accès compliqué					
Altitude TN	113 m NGF							
Environnement immédiat	Route, friches							
Alimentation électrique	oui	X	non					
Sécurisation alimentation électrique	oui		non	X	Pas de groupe électrogène			
Alimentation téléphonique	oui		non	X				

DESCRIPTIF				
Descriptif de la station	Station de surpression constituée de 2 pompes fonctionnant en alternance - Asservissement des pompes sur le niveau d'eau du réservoir ERGC			
Origine de l'alimentation	Haut Service			
Capacité éventuelle de stockage	0 m3			
Type de pompe	surface X	immergée	Nombre : 2	
Fonctionnement (alternance…)	Fonctionnement en alternance - Asservissement des pompes sur le niveau d'eau du réservoir ERGC			
Caractéristiques nominales des pompes	Marque	Puissance	Débit	HMT
Pompe 1	KSB	3 kW	4 m3/h	119,1 mCe
Pompe 2	KSB	3 kW	4 m3/h	119,1 mCe
Conditions de fonctionnement	Débit	HMT	Rendement	
Pompe 1	débit au refoulement de 4,5 m3/h	100 mCe	Rendement théorique de 87 %	
Pompe 2				
Alimentation électrique	oui			
Instruments de mesures débits	Localisation	Marque	Type et diamètre	Année
Alimentation	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Refoulement	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Instruments de mesures pression	Manomètre aspiration			
Traitement éventuel	oui	non X		

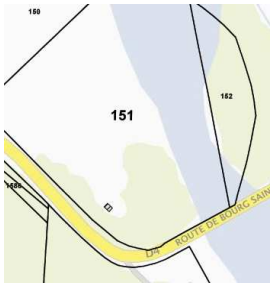
USAGE DE LA SURPRESSION			
Réseau desservi	unité de distribution : Haut Service	population desservie : ERGC	
Volume refoulé	jour moyen : -	jour de pointe : -	
	Annuel : -		

TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE						
Télégestion existante	oui X	non	Transmetteur : SOFREL S550			
Asservissements utilisés	Asservissement des pompes sur le niveau d'eau du réservoir ERGC					
Télésurveillance existante	oui X	non	GPRS			
Alarme anti-intrusion	oui X	non				
Description alarmes	Défaut électrique, défaut pompe					
Modalités d'alerte	SMS / Personnel d'astreinte					
Données récupérées et pas de temps	Aucune					

Vue aérienne



Vue cadastrale



Bâti



Alarme anti-intrusion



Groupe de pompage



ROBINETTERIE				
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur
Alimentation	Fonte	100 mm	oui	bleu
Refoulement	Inox	100 mm	oui	gris
By-pass	-			
Équipements hydrauliques	-			
Equipements de protection	Pas de ballon anti-bélier mais pompes équipées de variateurs			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plan de masse	-			
Synoptique	-			
Coupes	-			
DIAGNOSTIC				
Pompes	-			
Équipements hydrauliques	-			
Équipement électrique	-			
Instruments de mesure	Raccordement de la mesure de pression de l'aspiration à la télésurveillance			
État du génie civil	Nettoyer les tags du bâti			
Sécurité des accès	Remettre en place du grillage sur le périmètre où il a été volé (20 ml environ)			
Sécurité de l'ouvrage (alarme…)	-			
Description méthode de secours	-			
Améliorations à apporter	Voir ci-dessus			

Armoire de télésurveillance



Grillage manquant



ENTECH Ingénieurs Conseils

Diagnostic des dispositifs d'AEP

Fiche Reprise/surpression / Nom : Station de surpression de Mezelet

Maitre d'ouvrage : commune de Vallon Pont d'Arc **Date : Juillet 2017**

GENERALITES

Type	Surpression	X	Reprise					
Référence cadastrale	N° : -		Section : -		Commune :	Vallon Pont d'Arc		
Propriété	Publique	X	Privée		si privée : achat		expropriation	
Accès à la parcelle	accès public	X	accès privé		si privé : Servitude			
	route	X	chemin		avec véhicule		à pieds	
	accès facile	X	accès compliqué					
Altitude TN	98,5 m NGF							
Environnement immédiat	Route d'accès aux gorges							
Alimentation électrique	oui	X	non					
Sécurisation alimentation électrique	oui		non	X	pas de groupe électrogène			
Alimentation téléphonique	oui		non	X				

DESCRIPTIF

Descriptif de la station	Station de surpression constituée de 2 pompes, 1 ballon anti-bélier et d'un analyseur de chlore en continu - Alimetation du petit secteur de Mezelet			
Origine de l'alimentation	Source du Tiourre			
Capacité éventuelle de stockage	0 m3			
Type de pompe	surface X	immergée	Nombre : 2	
Fonctionnement (alternance…)	Fonctionnement par alternance sur consigne de pression			
Caractéristiques nominales des pompes	Marque	Puissance	Débit	HMT
Pompe 1	SALMSON	1,57 kW	Qmax = 5 m3/h	Hmax = 70 mCe
Pompe 2	SALMSON	1,57 kW	Qmax = 5 m3/h	Hmax = 70 mCe
Conditions de fonctionnement	Débit	HMT	Rendement	
Pompe 1			-	
Pompe 2			-	
Alimentation électrique	oui			
Instruments de mesures débits	Localisation	Marque	Type et diamètre	Année
Alimentation	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Refoulement	Conduite cdv	FLOWTERM	Compteur DN 40 mm	NC
Instruments de mesures pression	Manomètre au refoulement			
Traitement éventuel	oui	non X		

USAGE DE LA SURPRESSION

Réseau desservi	unité de distribution :	Bas Service	population desservie :	Secteur surpressé MEZELET
Volume refoulé	jour moyen : -		jour de pointe : -	
	Annuel : -			

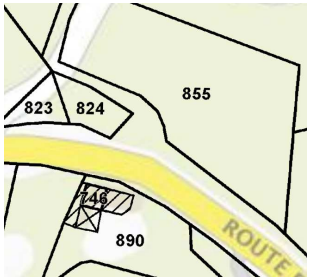
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE

Télégestion existante	oui	X	non		Transmetteur :	SOFREL S550
Asservissements utilisés	Fonctionnement par alternance sur consigne de pression					
Télésurveillance existante	oui	X	non		(réseau utilisé)	GPRS
Alarme anti-intrusion	oui	X	non		contact sec	
Description alarmes	Défaut électrique, défaut pompe, concentration chlore					
Modalités d'alerte	SMS / Personnel d'astreinte					
Données récupérées et pas de temps	Débit 30 minutes, chlore 5 minutes, temps de pompage 1 h					

Vue aérienne



Vue cadastrale



Bâti



Groupe de pompage



Refoulement et comptage



ROBINETTERIE					
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur	
Alimentation	PVC	40 mm	Oui	Grise	
Refoulement	PVC	40 mm	Oui	Grise	
By-pass	Sans objet				
Équipements hydrauliques	-				
Equipements de protection	Ballon anti-bélier				
SCHEMAS DISPONIBLES					
Plan de masse	-				
Synoptique	-				
Coupes	-				
DIAGNOSTIC					
Pompes	-				
Équipements hydrauliques	-				
Équipement électrique	-				
Instruments de mesure	Envisager le rapatriement de la pression au niveau de la télésurveillance				
État du génie civil	Nettoyer les tags du bâti				
Sécurité des accès	-				
Sécurité de l'ouvrage (alarme…)	-				
Description méthode de secours	-				
Améliorations à apporter	Envisager le rapatriement de la pression au niveau de la télésurveillance Nettoyer les tags du bâti				

Armoire de télésurveillance



Ballon anti-bélier

