

Réservoir et surpresseur Cros Nadal

Date de la visite : 06/09/2022

Localisation / accessibilité :



Commune implantation	Aigues-Vives (30670)
Année de création	NC
Altitude	67 m NGF (source Google earth)
Cadastre	Parcelle communale - 0B 0941
Site	Site partiellement cloturé (accès aux cuves)
Chemin d'accès	Chemin communal carrossable
Accès aux ouvrages	On accède à la chambre de vannes par une porte métallique fermée à clé. L'accès aux cuves est cloturé et fermé à clé par un portail métallique. 2 capôts foug fermés à clé permettent d'accéder aux cuves. Dans chaque cuve, une échelle en PVC à crinoline permet d'y descendre.
Entretien (site/réservoir)	Nettoyage cuve 1 fois par an (dernier nettoyage 10/2021)

Fonctionnement général :

Le réservoir de Cros Nadal, est un réservoir semi-enterré, composé de 2 cuves rectangulaires de 350 m³ chacune. Il est alimenté par le puits de Pouzeranque, par une conduite fonctionnant en adduction/distribution. Une conduite distribue en gravitaire la partie sud-est d'Aigues-Vives. Un maillage entre cette conduite et la conduite d'adduction permet de distribuer les abonnés pris sur cette dernière. Le centre du village est alimenté par une seconde conduite à l'aide d'un groupe de pompage constitué de 4 pompes avec variateur.

Caractéristiques cuve :

Nombre de cuve	2 cuves semi-enterrées rectangulaire (L : env. 19 m - l : 6 m)
Volume de la cuve	700 m ³ (2 x 350 m ³)
Cote radier	62,40 m NGF (source RAD 2021)
Remplissage	Sonde de niveau
Trop-plein	Oui - 3,10 m
Vidange	Oui

Dispositif de pompage :

Nombres de pompes	4
Caractéristiques pompes	Lowara SV3003F55T - Q : 15 - 39 m ³ /h - H : 58 - 23 m - P2 : 5,5 kW elles vont être prochainement renouvelées
Capacité de pompage	30 m ³ /h
Fonctionnement	Les pompes sont équipées de variateurs, elles fonctionnent en alternance ou en simultanée en fonction de la demande. Elles sont asservies à la pression du réseau de distribution. Les pompes s'arrêtent et s'amorcent, respectivement, à 1,10 m et 2,25 m d'eau dans le réservoir.
Anti-bélier	Varem - Volume : 100 l - Année : 2015

Descriptif :	
Dispositif de comptage	2 débitmètres SIEMENS Sitrans sur distributions gravitaire et surpressée - Télésurveillés
Sonde de niveau	Oui
Alimentation électrique	Oui
Télésurveillance	SOFREL S550
Dispositif de traitement	Non, traitement effectué au puits de Pouzeranque - présence d'un analyseur de chlore
Sécurité	Absence d'alarme anti-intrusion. Présence d'un groupe électrogène de secours dans une pièce accolée à la chambre de vannes
Aération	Aération des cuves : 3 cheminées d'aération par cuves (2 cheminées d'aération + 1 sur capôt foug) Chambre de vannes : Aération basse sur la porte + fenêtre grillagée + aération haute
Etat :	
Génie civil	Etanchéité de la cuve en bon état. Génie civil de la chambre de vannes vétuste, de nombreuses fissures
Equipements hydrauliques	Traces de corrosion sur les conduites
Autre	Présence de 2 pins à environ 3 m de la cuve 1