



ENTECH Ingénierie Conseils

Diagnostic des dispositifs d'AEP

Fiche Réservoir

Nom : Réservoir de Coulobres

Maitre d'ouvrage : SMEVH

Date : 31/03/2021

DESCRIPTION GENERALE

Type de réservoir	r		<input type="checkbox"/>		enterré		<input type="checkbox"/>		Semi-enterré		x		hors sol		<input type="checkbox"/>									
Référence cadastrale	N° : 438				Section :				A				Commune :				Coulobres							
Propriété	Publique (SMEVH)				x		e				<input type="checkbox"/>		si privée : achat				<input type="checkbox"/>		expropriation				<input type="checkbox"/>	
Accès à la parcelle	accès public		x		accès privé				<input type="checkbox"/>		si privé : Servitude				<input type="checkbox"/>		à pieds				<input type="checkbox"/>			
	route		<input type="checkbox"/>		chemin				x		avec véhicule				x									
	accès facile		x		accès compliqué				<input type="checkbox"/>															
Altitude TN	118 NGF																							
Environnement immédiat	Forêt/Garrigue																							
Alimentation électrique	oui		x		n				<input type="checkbox"/>		Batterie													
Sécurisation alimentation électrique	oui		x		n				<input type="checkbox"/>															
Alimentation téléphonique	oui		<input type="checkbox"/>		n				x															

DESCRIPTIF DE LA CUVE ET DIAGNOSTIC

Date de création	1968				
Forme et nombres de cuves	1 cuve circulaire				
Volume du réservoir	234	m3	Dont Défense incendie		0 m3
Mode d'accès aux cuves	chambre de vanne	x	extérieur		
Sécurisation des accès	porte verrouillée	x	capot verrouillé		
Altitude/côte caractéristique	Radier		113,91 m		Trop plein
	Arrivée		≈ trop plein		Départ
	Voile		4,50 m		
Diamètre intérieur	8,13 m				
Revêtement étanchéité toiture	Toile bitumineuse				
Cheminée d'aération	oui	x	n		
Crépine de prise d'eau	oui	x	n		

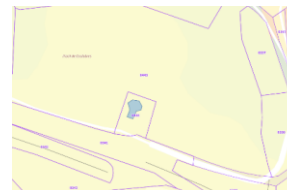
DESCRIPTIF DE LA CHAMBRE DE VANNES ET DIAGNOSTIC

Mode d'accès	Porte verrouillée										
Revêtement étanchéité toiture	Béton										
Aération / ventilation / fenêtres	Aération + fenêtres non ouvrables										
Éclairage	e	x	évacuation de l'eau pluviale							x	
Armoire électrique	oui										
Conduites	Nature		Diamètre		Vanne de fermeture			Couleur			
Alimentation	Fonte / Inox		DN125		Oui			Bleu/Gris			
Distribution	Acier / Fonte		DN150/100		Oui			Marron			
Vidange	Acier		DN65		Oui			Vert			
Trop plein	Acier		DN65		Non			Jaune			
By-pass	oui	x	n		dans la chambre des vannes						
Sortie de vidange/Trop plein	point de rejet :		extérieur		clapet				grille		
Appareils de régulation adduction	Stabilisateur (agissant comme vanne altimétrique)										
Appareils de régulation distribution	Vanne anti-intrusion										
Équipements hydrauliques autres	Clapets/ Stabilisateur et manomètre sur by-pass										
Robins de prélèvement	oui	x	n		Arrivée cuve			x	Départ cuve		
Évacuation eau robinet de prélèvement	Sol chambre des vannes										
Dispositif de traitement	oui										

FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE ET DIAGNOSTIC

Origine de l'alimentation	Réservoir de Roque Maurel									
Nature d'alimentation	e	x	refoulement		deux					
Alimentation par le haut/bas	Haut									
Nature du contrôle hydraulique remplissage	Stabilisateur agissant comme une vanne altimétrique									
Marnage	marnage haut :		3,62 m		marnage bas :		3,48 m			
Instrument de mesures hauteurs d'eau	Sonde de niveau									
Instrument de mesures débits	Localisation		Marque		Type et diamètre		Année			
Adduction			-		-		-			
Distribution	cana distribution		Arad		Octave DN100		2020			
Remarques instruments de mesures	-									

Localisation vue aérienne



Localisation cadastrale



Vue du réservoir



Toiture cuve



By pass avec stabilisateur



Stabilisateur régulation/adduction



Canalisations chambre des vannes



Vanne anti-intrusion



Revêtement cdv



Aération



USAGE DU RESERVOIR									
Réseau desservi	unité de distribution :		Coulobres		population desservie :		Coulobres		
Volume distribué 2020	jour moyen :		74 m3/j		jour de pointe :		152 m3/j		
	Annuel :		27 100 m3/an						
Autonomie 2020	Moyenne:		3,2 j		de pointe		1,5 j		
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE									
Télégestion existante	oui		x	n		Transmetteur :		Sofrel S4W	
Asservissements utilisés	Non								
Télesurveillance existante	oui		x	n		GSM			
Alarme anti-intrusion	oui		x	n		Contact sec porte			
	Niveau Trop plein, Niveau haut, Niveau réserve incendie, Niveau bas, Présence personne (intrusion),								
Description alarmes	Ouverture de porte supérieure à 4h ; Position de la vanne anti intrusion								
Modalités d'alerte	SMS / Personnel d'astreinte								
	Niveau / pas de temps 120 min								
Données récupérées et pas de temps	Débit / pas de temps 2 heures								
SCHEMAS DISPONIBLES									
Plans	plan de masse		x	coupes		x	plan de localisation		x
Schémas	synoptique		x			schéma altimétrique		x	
ENTRETIEN									
Fréquence de nettoyage cuve	1 fois par an								
Continuité du service lors du nettoyage	By pass de la cuve								
Entretien accès et parcelle	Mécaniques								
HISTORIQUE									
Incidents techniques survenus	-								
Réponses apportées	-								
Alternatives en cas de dysfonctionnement	By pass de la cuve								
Travaux effectués	-								
DIAGNOSTIC DE L'OUVRAGE									
État revêtement cuve	Intérieur :		Ferraillages apparents coupole			Extérieur :		RAS	
			Fissure, ferraillages apparents, humidité; éclats de béton						
État revêtement chambre de vannes	Intérieur :					Extérieur :		Fissure, ferraillages apparents	
État des échelles et garde-corps	Echelle d'accès à la cuve très corrodée								
Aération / ventilation	RAS								
	Pas de grille pare insectes au niveau des aérations de la cdv/ pas de grille à l'exutoire du trop plein vidage								
Protection insectes aux entrées possibles									
			Conduites de trop plein, de vidange et de distribution très corrodée		Dans chambre vannes :		fuite et corrosion vidange		
Aspects extérieurs conduites	Dans la cuve :								
Appareils de régulation	RAS								
Appareils de mesures	Manomètre en aval du stabilisateur du by-pass HS								
Vannes de fermeture	RAS								
Sécurisation des accès	Clôture et Portail en cours d'installation								
Sécurisation de la chambre de vannes	Alarme / Porte verrouillée/ caméra de surveillance								

Fenêtre



Armoire électrique



Canalisation trop plein intérieur cuve



Ancien local de chloration



Accès cuve



Améliorations à apporter	<ul style="list-style-type: none">•Reprendre l'ensemble des ferrillages plafond chambre des vannes + extérieur (traitement, passivation, béton, peinture)•Traiter les nombreux ferrillages apparents au niveau de la coupole à l'intérieur de la cuve•Reprendre l'étanchéité de la toiture de la cuve (intérieur + extérieur)•Remplacer l'échelle d'accès à la cuve,•Installer une grille ou un clapet à l'exutoire trop-plein vidange•Remplacer la portion de conduite de vidange fuyarde dans la chambre des vannes et la redimensionner en DN150 (acier) sur environ 2m linéaire•Remplacer la portion de conduite du trop-plein dans la cuve (acier DN65) sur environ 1m linéaire et reprendre la traversée,•Remplacer le manomètre à l'aval du stabilisateur et ajouter un manomètre à l'amont,•Remplacer la grille de la cheminée d'aération,•Comblir l'espace entre les fenêtres et le mur,•Mettre en place des grilles pare-insecte au niveau des 4 aérations (40cm*20cm)•Mettre en place des clôtures autour de l'ouvrage,•Entretien régulier de la parcelle	
--------------------------	--	--