

PROCES VERBAL

Procès-verbal de mise à disposition par la commune de SETE des biens et immeubles affectés à l'exercice de la compétence Eau potable par SETE AGGLOPOLE MEDITERRANEE (SAM) au 1^{er} janvier 2020

Entre

La Commune de SETE, représentée par son Maire François COMMEINHES.

Et

SETE AGGLOPOLE MEDITERRANEE (SAM), représentée par son Président, François COMMEINHES.

Le présent procès-verbal détermine les modalités de mise à disposition par la commune de SETE des biens meubles et immeubles, utilisés pour l'exercice de la compétence eau à la date du transfert, et du transfert des emprunts, subventions ayant financées ces biens.

Il est exposé ce qui suit,

ARTICLE 1 : PRINCIPES ET EFFETS DE LA MISE A DISPOSITION DES BIENS

La communauté d'agglomération SÉTE AGGLOPÔLE MÉDITERRANÉE est devenue compétente en matière d'eau, à compter du 1^{er} janvier 2020.

En application des articles L.5211-5 III [ou L.5211-17] et L.1321-1 et suivants du Code général des collectivités territoriales, tout transfert de compétence entraîne de plein droit la mise à disposition de la collectivité bénéficiaire des biens meubles et immeubles utilisés, à la date de ce transfert, pour l'exercice de cette compétence.

La mise à disposition concerne les ouvrages utilisés dans le cadre de la compétence eau potable précédemment exercée par la commune de SETE sur l'ensemble de son territoire. En application des articles L.1321-1 et suivants du Code Général des Collectivités Territoriales, SETE AGGLOPOLE MEDITERRANEE assume l'intégralité des droits et obligations de la commune antérieurement compétente qui demeure propriétaire des biens mis à disposition. SAM possède tous pouvoirs de gestion et assure toutes actions pour assurer le maintien en état des biens mis à disposition et notamment l'entretien et le renouvellement desdits biens. SAM étendra ses garanties d'assurance aux biens objet de la présente mise à disposition. La mise à disposition des ouvrages a lieu à titre gratuit.

La présente mise à disposition prend effet au 1^{er} janvier 2020.

ARTICLE 2 : ETAT DES BIENS

SAM prend les biens dans l'état dans lequel ils se trouvent, il déclare les connaître pour les avoir vus et visités à sa convenance. A défaut de précision ou de description complète de l'état d'entretien et de réparation desdits biens, ils sont réputés mis à disposition de SAM en « état d'usage ».

ARTICLE 3 : ETAT D'ACTIFS ET SUBVENTIONS

Etat de l'actif				
BIENS MIS A DISPOSITION PAR LA VILLE DE SETE AU 1 ^{er} JANVIER 2020	Valeur d'origine	VNC au 31/12/2019	Amortissement/Reprise 2019 (à titre indicatif)	Durée résiduelle de l'amortissement
	30 116 289,62€	26 428 404,59€	253 842.32 €	104 ans
	Etat des subventions correspondantes			
	354 861€	305 769,46€	27 872.54€	11 ans

La valeur nette comptable (VNC) des biens rétrocédés, sur la base des comptes provisoirement arrêtés au 31/12/2009 est de 26 428 404,59€ et celle des subventions 305 769,46€.

La durée d'amortissement des biens (canalisations, génie civil) est fixée à 104 ans.

ARTICLE 4 : DUREE DE LA MISE A DISPOSITION

La durée de la mise à disposition correspond à la durée de l'exercice de la compétence. Par conséquent, en cas de :

- Reprise de la compétence par la commune de SETE,
- Retrait de la commune de SETE de SAM,
- Dissolution de SAM,

la mise à disposition prendra fin et la commune de SETE recouvrera l'ensemble des droits et obligations sur les biens.

ARTICLE 5 : RESTITUTION DES IMMOBILISATIONS

Les travaux réalisés pour l'exercice de la compétence sur les biens mis à disposition relèvent de SAM. A l'échéance de la mise à disposition, dans les cas définis à l'article 4 du présent procès-verbal, SAM s'engage à remettre les immobilisations à la commune, en pleine propriété.

ARTICLE 6 : DISPOSITIONS DIVERSES

Le transfert patrimonial fera l'objet d'écritures comptables par le comptable du trésor de Sète pour constater cette mise à disposition.

ARTICLE 7 EMPRUNT :

SAM est substituée à la commune de SETE dans ses obligations découlant des emprunts souscrits et affectés au financement des dépenses des investissements de la compétence transférée. Au 31/12/2019, on note pour la commune de SETE 11 emprunts contractés auprès d'organismes financiers à des taux d'intérêts variant de 0 % à 1,9% et 2 emprunts soldés auprès de l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

	Emprunt initial	Capital restant dû de la dette Au 31/12/19	Durée résiduelle de la dette	Taux d'intérêt au 31/12/19
CREDIT AGRICOLE	240 000,00€	211 777,09€	12,31	1,900%
CREDIT AGRICOLE	600 000,00€	517 055,49€	20,04	0,735%
ARKEA BANQUE E ET I COLLECT	1 200 000,00€	720 000,00€	8,08	3,830%
CREDIT AGRICOLE	550 000,00€	191 835,44€	5,23	1,063%
CAISSE D'EPARGNE	900 000,00€	613 636,30€	7,4	0,388%
CAISSE D'EPARGNE	720 000,00€	425 899,30€	9,99	0,930%
CAISSE D'EPARGNE	600 000,00€	486 000,00€	20,15	0,718%
CAISSE D'EPARGNE	350 000,00€	143 397,31€	8,32	0,473%
CAISSE D'EPARGNE	550 000,00€	167 959,92€	5,07	0,390%

DEXIA CREDIT LOCAL	250 000,00€	121 875,00€	9,5	0,616%
CA INDOSUEZ	2 323 013,33€	1 786 933,32€	20	0%
AGENCE DE L'EAU R.M.C	46 082,00€	0€	0	0
AGENCE DE L'EAU R.M.C	833 880,00€	0€	0	0

TOTAL	9 162 975,33€	5 386 369,17€		
-------	---------------	---------------	--	--

Après concertation avec SAM, il a été convenu que l'ensemble des contrats précités souscrits par la Commune de Sète lui sera transféré et repris à sa charge. Au 31/12/2019 le capital restant est de : 5 386 369,17€.

La Commune de Sète, propriétaire, constate la substitution et la notifie à ses cocontractants.

ARTICLE 8 : AVENANT

Toute modification des clauses du présent procès-verbal fera l'objet d'un avenant audit procès-verbal, soumis à délibérations concordantes du conseil municipal de la commune Sète et du conseil communautaire de SAM.

ARTICLE 9 : LITIGES

Pour toute difficulté d'application du présent procès-verbal en cas de litiges, la commune Sète et SAM conviennent de saisir le représentant de l'Etat dans le département avant tout recours contentieux.

Fait à le

Le maire de Sète

M.....

Le président de SAM

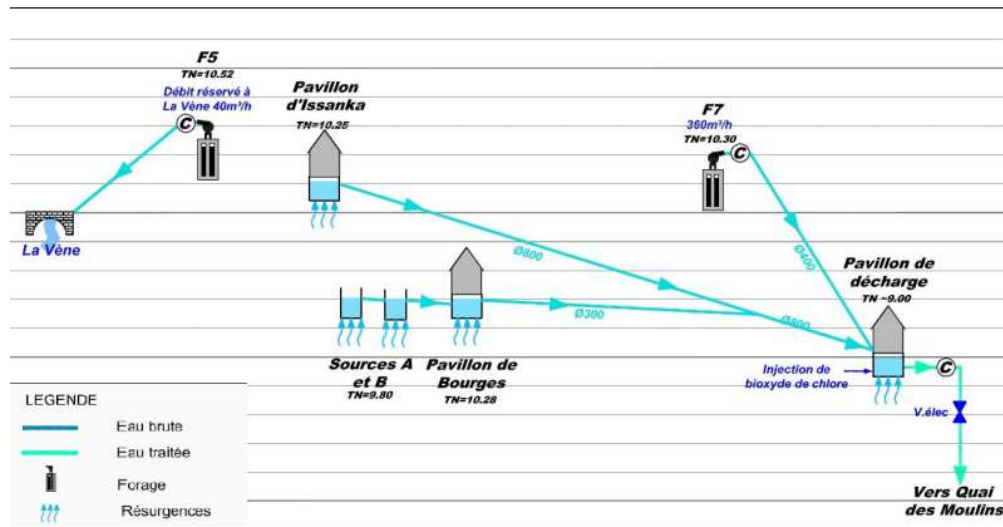
M.....

Annexe jointe - Inventaire des biens

ANNEXE 1 INVENTAIRE DES BIENS MOBILIERS ET DES BIENS IMMOBILIERS MIS A DISPOSITION DE SAM

Les installations du service au 31/12/19 comprennent :

- Deux forages et quatre sources artésiennes situés sur le site d'Issanka en rive droite de la rivière « la Vène » :



- une unité de production d'eau potable d'une capacité de 28 800 m³/j située au quai des Moulins et mise en service en juin 2008
- 6 réservoirs ou châteaux d'eau d'une capacité totale de 17 600 m³ (réservoir les Chabanettes, réservoir la Craque, réservoir Rech, Réservoir Saint Clair, Réservoir Carausanne, réservoir Le Panoramique)
- 2 stations de reprise / surpresseur (Carausanne et saint Clair)
- un réseau de canalisation (8,75 km d'adduction et 188,22 km de distribution)

ANNEXE 2
FICHES OUVRAGES
MIS A DISPOSITION DE SAM

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP									
		Fiche Captage /					Nom : Pavillon d' Issanka				
		Maitre d'ouvrage : Sète					Date : 1820				
GENERALITES											
Nature du captage	Principale	☒	Appoint	☐	Secours	☐					
Nom(s) du captage	Pavillon d'Issanka										
Propriété	Publique	☐	Privée	☒	si privée : achat	☐	expropriation	☐			
Références cadastrales	N° :	217	Section :	BM	Commune :	Poussan					
Coordonnées	Lambert II étendu :	X = 710324	m	Y = 1831773	m	Z = 10,25	m				
	Lambert III :	X = 710150	m	Y = 131970	m	Z = 10,25	m				
Code BSS	10162X0010/ISKA										
Accessibilité au site	accès public route	☒	accès privé chemin	☐	si privé : Servitude avec véhicule	☐	à pieds	☒			
	accès facile	☒	accès compliqué	☐							
Observations : Accès piétons autorisés. Présence d'une clôture autour du pavillon											
OUVRAGE DE CAPTAGE											
Type de captage	Forage	☐	Source gravitaire	☒	Puits	☐					
Forage / puits	Dalle 2 m :	-	Hauteur tête de forage :	-							
	Décharge des eaux :	-	Étanchéité :	-							
	Surface	☐	Immergée	☐	Nombre :	-					
Pompe(s)	Q nominal	-	HMT	-	Q fonctionnement	-	Puissance	-			
	-	-	-	-	-	-	-				
Source	Nombre de drains :	0 (résurgence Vène)	débit réservé :	-							
	Trop plein (clapet / grille) :	oui	droit d'eau :	-							
Bâti	Dimension :	5,57 m x 5,57 m	Fermeture :	oui							
	ventilation haute	☒	avec grilles	☒	ventilation basse	☐	Non				
	évacuation des eaux de ruissellement :	-	margelle	-							
Généralités	Électricité	oui	Alarme	oui (anti- intrusion)							
Comptage des volumes prélevés	Compteur	Uniquement compteur général	télérelève	-							
Robinet de prélèvement eaux brutes	Directement dans la source ou sur le turbidimètre										
équipements hydrauliques	Vanne	☐	Clapet A/R	☒	Présence Trop plein :	Trop plein sur le site					
Autres équipements de mesure, surveillance	Sonde de niveau										
Commentaires											
BÂCHE DE REPRISE : Pavillon de décharge											
Références cadastrales	N° :	217	Section :	BM	Commune :	Poussan					
Propriété	Publique	☐	Privée	☒	si privée : achat	☐	expropriation	☐			
Fonction	Abri équipements	☒	local électrique	☐	Bâche de reprise	☒	Bâche EB + Bâche ET				
Bâti	état du bâti :	fissures	fermeture du bâti :	oui							
	Ventilation :	-	Alarme :	-							
Bâche	Volume :	-	Protection :	-							
	Trop plein :	oui									
MODALITES DE PRELEVEMENT											
Fonctionnement du prélèvement	Pompage	☐	Gravitaire	☒	Destination :	pavillon de décharge (quai des Moulins)					
Asservissement											
Volumes prélevés (volumes prélevés totaux comptabilisés au pavillon de décharge)	Q journalier moyen annuel :	14 050 m3/j	Q journalier moyen estival :	13 230 m3/j							
	Q journalier pointe estival :	18 200 m3/j	Q journalier pointe annuel :	19 730 m3/j							
	Q annuel :	5 100 000 m3/an									
HYDROGÉOLOGIE ET VULNERABILITE											
Masse d'eau	Calcaire jurassiques du Pli Ouest de Montpellier (FRDC124)										
Entité hydrogéologique	Gardiole – 143c (BDRHF)										
Vulnérabilité	nature karstique : vulnérabilité aux pollutions de surface										

Pavillon Issanka



Vue de l'intérieur







Mesure niveau d'eau dans Pavillon



Mesure niveau d'eau de la Vène



Câbles électriques – arrière du bâti



Armoire électrique



CONTRAINTES REGLEMENTAIRES ET ENVIRONNEMENTALES					
Code de l'environnement	récépissé déclaration		AP autorisation		non ☒
DUP	oui	☒	non	date	09/12/88
Avis d'hydrogéologue Agréé	oui	☒	non	date	01/05/1986 puis 04/05/2005
Conformité de l'ouvrage / DUP	oui	☒	non	Remarques :	
Conformité PPI / DUP	oui	☒	non	Remarques :	
Débits autorisés	9 600 m3/j autorisé par ouvrage				
analyse de 1ère adduction	oui	☒	non	Remarques :	
Problème spécifique de qualité	turbidité				
Zone inondable	oui	☒	non	PHE :	11 mNGF
Natura 2000	PPE du champ captant d'Issanka concerné par les sites « Montagne de la Mourre et Causse d'Aumelas » et « Plaine de Fabrègues à Poussan »				
ABF	Champ captant et périmètres de protection concernés par le site inscrit « Parc d'Issanka » ; PPR concerné par le site classé « Parc de la Gardiole »				
Autres					
INTERVENTIONS ET TRAVAUX					
Travaux à programmer	reprise du bâti (fissures et câbles électriques apparents)				
Programme de travaux	-				
Aquisition foncière	-				
Régularisation administrative	Actualisation de l'avis de l'HA en cours, régularisation nécessaire				
Autres	-				
DOCUMENTS DISPONIBLES					
Plans	plan de masse	☒		plan de localisation	☒
Coupes	lithologique			technique	
Schémas	ouvrages			principe	☒

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP									
		Fiche Captage					Nom : Bourges				
		Maitre d'ouvrage : Sète									
GENERALITES											
Nature du captage	Principale	☐	Appoint	☒	Secours	☐					
Nom(s) du captage	Bourges										
Propriété	Publique	☐	Privée	☒	si privée : achat	☐	expropriation	☐			
Références cadastrales	N° :	217	Section :	BM	Commune :	Poussan					
Coordonnées Pavillon de Bourges	Lambert II étendu :	X=710128.32	Y=1831451.835	Z = 10,28							
	Lambert III :	X=709954.3392	Y=131649.3996	Z = 10,28							
Coordonnées Source A	Lambert II étendu :	X=710080.01	Y=1831413.93	Z = 9,8							
	Lambert III :	X=709907.0745	Y=131611.5917	Z = 9,8							
Coordonnées Source B	Lambert II étendu :	X=710070	Y=1831404.9	Z = 9,8							
	Lambert III :	X=709896.0749	Y=131602.5846	Z = 9,8							
Code BSS Pavillon de Bourges	10162X0175/BOURGE										
Code BSS Source A	10162X0176/A										
Code BSS Source B	-										
Accessibilité au site	accès public route	☐	accès privé chemin	☒	si privé : Servitude avec véhicule	☐	à pieds	☒			
	accès facile	☒	accès compliqué	☐							
Observations : clôtures											
OUVRAGE DE CAPTAGE											
Type de captage	Forage	☐	Source	☒	Puits	☐					
Forage / puits	Dalle 2 m :	-	Hauteur tête de forage :	-							
	Décharge des eaux :	-	Étanchéité :	-							
Pompe(s)	Surface	-	Immergée	☐	Nombre :	-					
	Q nominal	-	HMT	-	Q fonctionnement	-	Puissance	-			
Source	Nombre de drains :	résurgences et sources A et B	débit réservé :	-							
	Trop plein (clapet / grille) :	non	droit d'eau :	-							
Bâti pavillon de Bourges	Dimension :	5 m x 4,53 m	Fermeture :	Oui							
	ventilation haute	☒	avec grilles	☐	ventilation basse	☐	avec grilles	☐			
	évacuation des eaux de ruissellement :										
Généralités	Électricité	oui	Alarme	oui (alarme anti intrusion)							
Comptage des volumes prélevés	Compteur	oui (idem Issanka, sortie de station de décharge)	télérelève	Oui							
Robinet de prélèvement eaux brutes	oui										
équipements hydrauliques	Vanne	☐	Clapet A/R	☐	Mise en décharge :	Oui					
Autres équipements de mesure, surveillance	Sondes de mesures de niveau de la Vène										
Commentaires											
BACHE DE REPRISE : Pavillon de décharge											
Références cadastrales	N° :	217	Section :	BM	Commune :	Poussan					
Propriété	Publique	☐	Privée	☒	si privée : achat	☐	expropriation	☐			
Fonction	Abri équipements	☒	local électrique	☐	Bâche de reprise	☒	Bâche EB + Bâche ET				
Bâti	état du bâti :	fissures	fermeture du bâti :	oui							
	Ventilation :	-	Alarme :	-							
Bâche	Volume :	-	Protection :	-							
	Trop plein :	oui									
MODALITES DE PRELEVEMENT											
Fonctionnement du prélèvement	Pompage	☐	Gravitaire	☒	Destination :	pavillon de décharge (qual des Moulins)					
Asservissement											

Pavillon de Bourges



Mesure niveau d'eau



État de la cuve



État de la cuve



Source A



Source B



MODALITES DE PRELEVEMENT									
Fonctionnement du prélèvement	Pompage	☐	Gravitaire	☒	Destination :	pavillon de décharge (quai des Moulins)			
Asservissement									
Volumes prélevés (volumes prélevés totaux comptabilisés au pavillon de décharge)	Q journalier moyen annuel : 14 050 m3/j				Q journalier moyen estival : 13 230 m3/j				
	Q journalier pointe estival : 18 200 m3/j				Q journalier pointe annuel : 19 730 m3/j				
	Q annuel : 5 100 000 m3/an								
HYDROGEOLOGIE ET VULNERABILITE									
Masse d'eau	Calcaire jurassiques du Pli Ouest de Montpellier (FRDC124)								
Entité hydrogéologique	Gardiole – 143c (BDRHF)								
Vulnérabilité	nature karstique : vulnérabilité aux pollutions de surface								
CONTRAINTES REGLEMENTAIRES ET ENVIRONNEMENTALES									
Code de l'environnement	récépissé déclaration	☐	AP autorisation	☐	non	☒			
DUP	oui	☒	non	☐	date	09/12/88			
Avis d'hydrogéologue Agréé	oui	☒	non	☐	date	01/05/1986 puis 04/05/2005			
Conformité de l'ouvrage / DUP	oui	☒	non	☐	Remarques :				
Conformité PPI / DUP	oui	☒	non	☐	Remarques :				
Débits autorisés	9 600 m3/j autorisé par ouvrage								
analyse de 1ère adduction	oui	☒	non	☐	Remarques :				
Problème spécifique de qualité	turbidité								
Zone inondable	oui	☒	non	☐	PHE :	11 mNGF			
Natura 2000	PPE du champ captant d'Issanka concerné par les sites « Montagne de la Mourre et Causse d'Aumelas » et « Plaine de Fabrègues à Poussan »								
ABF	Champ captant et périmètres de protection concernés par le site inscrit « Parc d'Issanka » ; PPR concerné par le site classé « Parc de la Gardiole »								
Autres									
INTERVENTIONS ET TRAVAUX									
Travaux d'urgences	Ventilation / étanchéité / bâti								
Programme de travaux									
Aquisition foncière									
Régularisation administrative	Actualisation de l'avis de l'HA en cours, régularisation nécessaire								
Autres									
DOCUMENTS DISPONIBLES									
Plans	plan de masse	☒			plan de localisation	☒			
Coupes	lithologique	☐			technique	☐			
Schémas	ouvrages	☐			principe	☒			

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP			
		Fiche Captage /		Nom : F7	
		Maître d'ouvrage : Sète		Date :	
GENERALITES					
Nature du captage	Principale ☐	Appoint ☐	Secours ☒		
Nom(s) du captage	F7				
Propriété	Publique ☐	Privée ☒	si privée : achat ☐	expropriation ☐	
Références cadastrales	N° : 217	Section : BM	Commune : Poussan		
Coordonnées	Lambert II étendu : X=710111.46	Y=1831465.98	Z = 10,30		
	Lambert III : X=709937.517	Y=131663.5353	Z = 10,30		
Code BSS	10162X0184/F7				
Accessibilité au site	accès public route ☐	accès privé chemin ☒	si privé : Servitude avec véhicule ☐	à pieds ☒	
	accès facile ☒	accès compliqué ☐			
	Observations : clôture en partie volée lors de la visite en juillet 2012				
OUVRAGE DE CAPTAGE					
Type de captage	Forage ☒	Source ☐	Puits ☐		
Forage / puits	Dalle 2 m : oui	Hauteur tête de forage : 30 cm			
	Décharge des eaux : Pavillon de décharge	Étanchéité : Béton cassé/ fissuré			
	Surface ☐	Immergée ☒	Nombre : 1		
Pompe(s)	Q nominal	HMT	Q fonctionnement	Puissance	
	360 m3/h	28,5	360 m3/h	25 kW	
Bâti	Dimension : 4,20 m x 1,40 m	Fermeture : Oui, capot métallique verrouillé			
	ventilation haute ☐	non	ventilation basse ☐	Non	
Généralités	Électricité	oui	Alarme	oui	
Comptage des volumes prélevés	Compteur	oui (débitmètre électromagnétique)	télérelève	oui	
Robinet de prélèvement eaux brutes	oui				
équipements hydrauliques	Vanne ☒	Clapet A/R ☒	Mise en décharge :		
Autres équipements de mesure, surveillance	piézomètre				
Commentaires					
BACHE DE REPRISE : Pavillon de décharge					
Références cadastrales	N° : 217	Section : BM	Commune : Poussan		
Propriété	Publique ☐	Privée ☒	si privée : achat ☐	expropriation ☐	
Fonction	Abri équipements ☒	local électrique ☐	Bâche de reprise ☒	Bâche EB + Bâche ET	
Bâti	état du bâti : fissures	fermeture du bâti : oui			
	Ventilation : -	Alarme : -			
Bâche	Volume : -	Protection : -			
	Trop plein : oui				
MODALITES DE PRELEVEMENT					
Fonctionnement du prélèvement	Pompage ☒	Gravitaire ☐	Destination :		
Asservissement					
Volumes prélevés	Q journalier moyen : 240 m3/j	Q journalier max : 850 m3/j			
	Q annuel : 4 000 m3/an				
HYDROGEOLOGIE ET VULNERABILITE					
Masse d'eau	Calcaire jurassiques du Pli Ouest de Montpellier (FRDC124)				
Entité hydrogéologique	Gardiole – 143c (BDRHF)				
Vulnérabilité	nature karstique : vulnérabilité aux pollutions de surface				

Vue extérieure – Clôture



Captage



Tête de forage



Tête de forage



Fissures dans le bâti



CONTRAINTES REGLEMENTAIRES ET ENVIRONNEMENTALES									
Code de l'environnement	récépissé déclaration	☐	AP autorisation	☐	non	☒			
DUP	oui	☒	non	☐	date	09/12/88			
Avis d'hydrogéologue Agréé	oui	☒	non	☐	date	01/05/1986 puis 04/05/2005			
Conformité de l'ouvrage / DUP	oui	☒	non	☐	Remarques :				
Conformité PPI / DUP	oui	☒	non	☐	Remarques :				
Débits autorisés	9 600 m3/j autorisé par ouvrage								
analyse de 1ère adduction	oui	☒	non	☐	Remarques :				
Problème spécifique de qualité	turbidité								
Zone inondable	oui	☒	non	☐	PHE :	11 mNGF			
Natura 2000	PPE du champ captant d'Issanka concerné par les sites « Montagne de la Mourre et Causse d'Aumelas » et « Plaine de Fabrègues à Poussan »								
ABF	Champ captant et périmètres de protection concernés par le site inscrit « Parc d'Issanka » ; PPR concerné par le site classé « Parc de la Gardiole »								
Autres									
INTERVENTIONS ET TRAVAUX									
Travaux d'urgences	étanchéité à reprendre, pompes bloquées par calcaire, hauteur de la tête de forage à mettre aux normes,								
Programme de travaux									
Acquisition foncière									
Régularisation administrative	Actualisation de l'avis de l'HA en cours, régularisation nécessaire								
Autres									
DOCUMENTS DISPONIBLES									
Plans	plan de masse	☐		plan de localisation	☒				
Coupes	lithologique	☐		technique	☐				
Schémas	ouvrages	☐		principe	☒				
Commentaires	pas de coupes du forage								

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP			
		Fiche Captage /		Nom : F5	
		Maitre d'ouvrage : Sète		Date : 1991	
GENERALITES					
Nature du captage	Forage de restitution (maintien du niveau de la Lène)				
Nom(s) du captage	F5				
Propriété	Publique ☐	Privée ☒	si privée : achat ☐	expropriation ☐	
Références cadastrales	N° : 217	Section : BM	Commune : Poussan		
Coordonnées	Lambert II étendu : X=710324.01	Y=1831773	Z = 10,52		
	Lambert III : X=710149.971	Y=131969.9027	Z = 10,52		
Code BSS					
Accessibilité au site	accès public route ☒	accès privé chemin ☐	si privé : Servitude avec véhicule ☐	à pieds ☒	
Observations :					
OUVRAGE DE CAPTAGE					
Type de captage	Forage ☒	(1 piezomètre à 30 m de profondeur + 1 forage de restitution à 15 m de profondeur)			
Forage / puits	Dalle 2 m : OK	Hauteur tête de forage : 48 – 50 cm			
	Décharge des eaux : oui (rejet direct à la rivière)	Étanchéité : Non			
Pompe(s)	Surface ☐	Immergée ☒	Nombre : 1		
	Q nominal	HMT	Q fonctionnement	Puissance	
	45 m3/h	17 m	40 m3/h	7 A (= 4 KW)	
Source	Nombre de drains :	débit réservé :		40 m3/h	
	Trop plein (clapet / grille) :				
Bâti	Dimension : 3,0 m x 1,4 m	Fermeture :			
	ventilation haute ☐ non	ventilation basse ☐ Non			
	évacuation des eaux de ruissellement :				
Généralités	Électricité	oui	Alarme (non pour intrusion) Oui pour débit/ défaut fonctionnement		
Comptage des volumes prélevés	Compteur	oui	télérelève Oui		
Robinet de prélèvement eaux brutes	oui				
équipements hydrauliques	Vanne ☒	Clapet A/R ☒	Mise en décharge : Oui		
Autres équipements de mesure, surveillance	piézomètre				
Commentaires	Fonctionnement en période d'été				
BACHE DE REPRISE : Pavillon de décharge					
Références cadastrales	N° : 217	Section : BM	Commune : Poussan		
Propriété	Publique ☐	Privée ☒	si privée : achat ☐	expropriation ☐	
Fonction	Abri équipements ☒	local électrique	Bâche de reprise ☒	Bâche EB + Bâche ET	
Bâti	état du bâti : fissures	fermeture du bâti : oui			
	Ventilation : -	Alarme : -			
Bâche	Volume : -	Protection : -			
	Trop plein : oui				
MODALITES DE PRELEVEMENT					
Fonctionnement du prélèvement	Pompage ☒	Gravitaire ☐	Destination :		
Asservissement					
Volumes prélevés	Q horaire :	40 m3/h	Q journalier :	960 m3/j	
HYDROGEOLOGIE ET VULNERABILITE					
Masse d'eau	Calcaire jurassiques du Pli Ouest de Montpellier (FRDC124)				
Entité hydrogéologique	Gardiole – 143c (BDRHF)				
Vulnérabilité	nature karstique : vulnérabilité aux pollutions de surface				

Forage F5



Forage F5



Robinet extérieur



Tête de forage



CONTRAINTES REGLEMENTAIRES ET ENVIRONNEMENTALES									
Code de l'environnement	récépissé déclaration		AP autorisation		non		x		
DUP	oui	x	non		date		09/12/88		
Avis d'hydrogéologue Agréé	oui	x	non		date		01/05/1986 puis 04/05/2005		
Conformité de l'ouvrage / DUP	oui	x	non		Remarques :				
Conformité PPI / DUP	oui	x	non		Remarques :				
Débits autorisés	9 600 m3/j autorisé par ouvrage								
analyse de 1ère adduction	oui	x	non		Remarques :				
Problème spécifique de qualité	turbidité								
Zone inondable	oui	x	non		PHE :		11 mNGF		
Natura 2000	PPE du champ captant d'Issanka concerné par les sites « Montagne de la Mourre et Causse d'Aumelas » et « Plaine de Fabrègues à Poussan »								
ABF	Champ captant et périmètres de protection concernés par le site inscrit « Parc d'Issanka » ; PPR concerné par le site classé « Parc de la Gardiole »								
Autres									
INTERVENTIONS ET TRAVAUX									
Travaux d'urgences	Ventilation / étanchéité / mise en place d'une clôture								
Programme de travaux									
Aquisition foncière									
Régularisation administrative	Actualisation de l'avis de l'HA en cours, régularisation nécessaire								
Sécurisation									
Autres									
DOCUMENTS DISPONIBLES									
Plans	plan de masse				plan de localisation	x			
Coupes	lithologique				technique				
Schémas	ouvrages				principe	x			
Commentaires	pas de coupes du forage								

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP			
		Fiche Reprise/surpression		Nom : La Carausanne	
		Maître d'ouvrage :		Date :	
GENERALITES					
Type	Suppression	☐	Reprise	☒	
Référence cadastrale	parcelle 98 section AZ		Commune : Sete		
Propriété	Publique	☐	Privée	☒	si privée : achat ☐ expropriation ☐
Accès à la parcelle	accès public	☐	accès privé	☒	si privé : Servitude avec véhicule ☐ à pieds ☒
	route	☒	chemin	☐	
	accès facile	☒	accès compliqué	☐	
Altitude TN	36,5 mNGF				
Environnement immédiat	Ville				
Alimentation électrique	oui	☒	non	☐	
Sécurisation alimentation électrique	oui	☐	non	☒	
Alimentation téléphonique	oui	☒	non	☐	
DESCRIPTIF					
Descriptif de la station	Quai des moulins				
Origine de l'alimentation	(voir fiche réservoir Carausanne)				
Capacité éventuelle de stockage					
Type de pompe	surface	☒	immergée	☐	Nombre :
Fonctionnement (alternance...)	permutation sur demande et/ou défaut				
Caractéristiques nominales des pompes	Marque	Puissance		Débit	HMT
moyen	Bergeron			3x200m3/h	
Haut	KSB			2x72 m3/h + 2x120m3/h	
Conditions de fonctionnement					
moyen	Asservissement des pompes au sondes de mesures de niveau				
Haut					
Alimentation électrique					
Instruments de mesures débits	2 débitmètres électromagnétiques (1 sur moyen service, 1 sur haut service)				
Instruments de mesures pression	Oui, 1 sur moyen service, 1 sur haut service				
Traitement éventuel	oui	☒	non	☐	voir fiche réservoir
USAGE DE LA SURPRESSION					
Réseau desservi	unité de distribution :	alimentation haut service (4 pompes) / alimentation moyen service (3 pompes)			
Volume refoulé	jour moyen :	3 900 m3/j		jour de pointe :	4 700 m3/j
	Annuel :	1 168 000 m3/an			
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE					
Télégestion existante	oui	☒	non	☐	Transmetteur : Marque/Alimentation
Asservissements utilisés	niveau réservoir Craque				
Télesurveillance existante	oui	☒	non	☐	(réseau utilisé) radio
Alarme anti-intrusion	oui	☒	non	☐	
Description alarmes	liste défauts alarmes : défaut pompes / niveau réservoir				
Modalités d'alerte	SMS / Personnel d'astreinte				
Données récupérées et pas de temps	débitmètre/ pression/niveau du réservoir/ temps de fonctionnement des pompes				

Extérieur local pompes



Pompes moyen service



Pompes haut service



Chlore gazeux



Dispositif d'injection chlore



Anciennes cuves de bioxyde



ROBINETTERIE				
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur
moyen	Fonte	400	-	-
Haut	Fonte	150	-	-
By-pass	-			
Équipements hydrauliques	Débitmètre électromagnétique			
Équipements de protection	Ballon anti-bélier : oui			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plan de masse	-			
Synoptique	Oui			
Coupes				
DIAGNOSTIC				
Pompes	Date : 1967 moyen service / 2007 haut service			
Équipements hydrauliques	ok			
Équipement électrique	ok			
Instruments de mesure	ok			
État du génie civil	ok			
Sécurité des accès	ok			
Sécurité de l'ouvrage (alarme...)	ok			
Description méthode de secours	-			
Améliorations à apporter	-			

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP									
		Fiche Reprise/surpression					/ Nom : Saint Clair				
		Maitre d'ouvrage :					Date :				
GENERALITES											
Type	Surpression	☒	Reprise	☐							
Référence cadastrale	la parcelle 32 section AZ				Commune :	Sete					
Propriété	Publique	☐	Privée	☒	si privée : achat	☐	expropriation	☐			
Accès à la parcelle	accès public route	☒	accès privé chemin	☒	si privé : avec véhicule	☐	à pieds		☐		
	accès facile	☒	accès compliqué	☐							
Altitude TN	145,84 mNGF										
Environnement immédiat	Lotissements										
Alimentation électrique	oui	☒	non	☐							
Sécurisation alimentation électrique	oui	☐	non	☒							
Alimentation téléphonique	oui	☐	non	☐							
DESCRIPTIF											
Descriptif de la station	piquage sur la conduite d'alimentation du réservoir St Clair										
Origine de l'alimentation	Carausanne										
Capacité éventuelle de stockage	Non										
Type de pompe	surface	☒	immergée	☐	Nombre :	2 à vitesse variable					
Fonctionnement (alternance...)	permutation par défaut : toutes les 24 h										
Caractéristiques nominales des pompes	Marque		Puissance		Débit		HMT				
Conditions de fonctionnement	Débit		HMT		Rendement						
Pompe 1	60 m3/h										
Pompe 2	60 m3/h										
Alimentation électrique											
Instruments de mesures débits	Localisation		Marque		Type et diamètre		Année				
Alimentation	Non										
Refolement	Compteur		DN 200								
Instruments de mesures pression	(arrêt des pompes si pression inférieure à 1 bar)										
Traitement éventuel	oui	☐	non	☒	voir fiche traitement						
USAGE DE LA SURPRESSION											
Réseau desservi	unité de distribution :		service		population desservie :						
Volume refoulé	jour moyen :		100 m3/j		jour de pointe :	180 m3/j					
	Annuel :		38 000 m3/an								
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE											
Télégestion existante	oui	☒	non	☐	Transmetteur :	n					
Asservissements utilisés											
Télesurveillance existante	oui	☒	non	☐	(réseau utilisé)	radio					
Alarme anti-intrusion	oui	☒	non	☐							
Description alarmes											
Modalités d'alerte	Personnel d'astreinte										
Données récupérées et pas de temps											

Extérieur station de surpression



Pompes





ROBINETTERIE				
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur
Alimentation	PVC	160	oui	Gris
Refoulement	PVC	160	oui	Gris
By-pass	-			
Équipements hydrauliques	clapet anti retour et vannes			
Équipements de protection	Ballon anti-bélier : oui (2)			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plan de masse				
Synoptique	oui			
Coupes				
DIAGNOSTIC				
Pompes	Date / rendement : 1967 moyen service / 2007 haut service			
Équipements hydrauliques	ok			
Équipement électrique	ok			
Instruments de mesure	ok			
État du génie civil	Bon			
Sécurité des accès	Bon			
Sécurité de l'ouvrage (alarme...)	Bon			
Description méthode de secours				
Améliorations à apporter				

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP			
		Fiche Réservoir		Nom : Carausanne	
		Date : 1940			
DESCRIPTION GENERALE					
Type de réservoir	tour ☐ enterré ☒ Semi-enterré ☐ hors sol ☐				
Référence cadastrale	parcelle 98 section AZ	Commune :		Sete	
Propriété	Publique ☐ Privée ☒ si privée : achat ☐ expropriation ☐				
Accès à la parcelle	accès public route ☒	accès privé chemin ☐	si privé : Servitude avec véhicule ☐	à pieds ☐	
	accès facile ☒	accès compliqué ☐			
Altitude TN	Radier : 36,5 mNGF				
Environnement immédiat	ville				
Alimentation électrique	oui ☒	non ☐			
Sécurisation alimentation électrique	oui ☐	non ☒	(Quoi)		
Alimentation téléphonique	oui ☒	non ☐			
DESCRIPTIF DE LA CUVE ET DIAGNOSTIC					
Forme et nombres de cuves	rectangulaire- voutée				
Volume du réservoir	8000 m3				
Mode d'accès aux cuves	chambre de vanne ☐	extérieur ☒	2 accès		
Sécurisation des accès	porte verrouillée ☒	capot verrouillé ☒	capots fermés + alarme anti intrusion		
Altitude/côte caractéristique	Radier	36,54 m	Trop plein	43,50 m	
Diamètre intérieur	50 x 40 m				
Revêtement étanchéité toiture	Ciment - Terre végétale				
Cheminée d'aération	oui ☒	non ☐	11 cheminées		
Crépine de prise d'eau	oui ☐	non ☒			
DESCRIPTIF DE LA CHAMBRE DE VANNES ET DIAGNOSTIC					
Mode d'accès	cathédrale				
Revêtement étanchéité toiture	ok				
Aération / ventilation / fenêtres	ok				
Éclairage	éclairage ☒	évacuation de l'eau pluviale ☐			
Armoire électrique					
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur	
Alimentation	Fonte	500	oui	-	
	Fonte	300	oui	-	
	Fonte	600			
Distribution BS	Fonte	500	oui	-	
	Fonte	300	oui	-	
Distribution MS	Fonte	400	-	-	
Distribution HS	Fonte	150	-	-	
Vidange					
By-pass	oui ☐	non ☒	(comment)		
Sortie de vidange/Trop plein	point de rejet :	clapet ☐		grille ☐	
Appareils de régulation adduction	sondes à insertion + electro-vannes				
Appareils de régulation distribution	Sondes à insertions et débitmètre électromagnétiques				
Équipements hydrauliques autres					
Robinets de prélèvement	oui ☒	non ☐	eau brute ☒	eau traitée ☐	
Évacuation eau robinet de prélèvement					
Dispositif de traitement	oui ☒	injection chlore gazeux (capteur mesure chlore gazeux dans réservoir → asservissement)			

Vue extérieure



Accès réservoir – double protection



Accès réservoir



Prise pompes haut service



FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE ET DIAGNOSTIC				
Origine de l'alimentation	Quai des Moulins eau traitée + SBL			
Nature d'alimentation	gravitaire ☐	refoulement ☐	les deux ☒	
Alimentation par le haut/bas	bas			
Nature du contrôle hydraulique remplissage	asservissement niveau réservoir			
Marnage	marnage haut :	6,70 m	marnage bas :	6,50 m
Instrument de mesures hauteurs d'eau	Présence / Type			
Instrument de mesures débits	Localisation	Marque	diamètre	Type
Adduction – Distribution			DN 500 – DN 300	Fonte
Remarques instruments de mesures				
USAGE DU RESERVOIR				
Réseau desservi	unité de distribution :	- Moyen service (Craque - Chabanette) - Haut service (St Clair) - Bas service		
Volume distribué	jour moyen :	10 400 m3/j	jour de pointe :	20 000 m3/j
	Annuel :	3 957 000 m3/an		
Autonomie	Moyenne:	15 h	de pointe	15 h
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télegestion existante	oui ☒	non ☐	Transmetteur : Marque / Alimentation	
Asservissements utilisés	Description par asservissement et consignes utilisées			
Télesurveillance existante	oui ☒	non ☐	(réseau utilisé)	
Alarme anti-intrusion	oui ☒	non ☐		
Description alarmes	liste défauts alarmes : niveau d'eau			
Modalités d'alerte	Personnel d'astreinte			
Données récupérées et pas de temps	niveau d'eau dans le réservoir, débits entrants et sortant			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plans	plan de masse ☐	coupes ☐	plan de localisation ☒	
Schémas	synoptique ☒	schéma altimétrique ☒		
ENTRETIEN				
Fréquence de nettoyage cuve	1 fois tous les 4 ans car complexe			
Continuité du service lors du nettoyage	description de la procédure			
Entretien accès et parcelle	fréquence et type d'entretien			
HISTORIQUE				
Incidents techniques survenus				
Alternatives en cas de dysfonctionnement				
Travaux effectués				
DIAGNOSTIC DE L'OUVRAGE				
État revêtement cuve	Intérieur :	Ciment – propre d'après exploitant		
État revêtement chambre de vannes	RAS			
État des échelles et garde-corps	Bon			
Aération / ventilation	oui Bon état			
Protection insectes aux entrées possibles	oui Bon état			
Aspects extérieurs conduites	Dans la cuve :	Inox – ok		
Appareils de régulation				
Appareils de mesures				
Vannes de fermeture	ok			
Sécurisation des accès	ok			
Sécurisation de la chambre de vannes				
Si chloration, lieu du stockage du chlore	2 bouteilles de chlore gazeux – ok sécurisé			
Améliorations à apporter	Création d'une 2eme cuve pour le nettoyage → réservoir du château d'eau			

 Diagnostic des dispositifs d'AEP																										
Fiche Réservoir / Nom : La Craque																										
ENTECH Ingénieurs Conseils																										
Date : 1967																										
DESCRIPTION GENERALE																										
Type de réservoir	tour ☐ enterré ☐ Semi-enterré ☒ hors sol ☐																									
Référence cadastrale	parcelle 352 section AX Commune : Sète																									
Propriété	Publique ☐ Privée ☒ si privée : achat ☐ expropriation ☐																									
Accès à la parcelle	accès public ☐ accès privé ☒ si privé : Servitude ☐ route ☒ chemin ☒ avec véhicule ☐ à pieds ☒ accès facile ☒ accès compliqué ☐																									
Altitude TN	96,46 m																									
Environnement immédiat	Lotissements																									
Alimentation électrique	oui ☒ non ☐																									
Sécurisation alimentation électrique	oui ☐ non ☒																									
Alimentation téléphonique	oui ☐ non ☒																									
DESCRIPTIF DE LA CUVE ET DIAGNOSTIC																										
Forme et nombres de cuves	1 ronde																									
Volume du réservoir	3000 m3 Dont Défense incendie 0 m3																									
Mode d'accès aux cuves	chambre de vanne ☒ extérieur ☐																									
Sécurisation des accès	porte verrouillée ☒ capot verrouillé ☒ impossible de fermer la porte d'accès à la parcelle																									
Altitude/côte caractéristique	Radier 95,15 m Trop plein 103,61 m																									
Diamètre intérieur	-																									
Revêtement étanchéité toiture	Ciment – terre végétale																									
Cheminée d'aération	oui ☒ non ☐																									
Crépine de prise d'eau	oui ☐ non ☒																									
DESCRIPTIF DE LA CHAMBRE DE VANNES ET DIAGNOSTIC																										
Mode d'accès	chemin privé																									
Revêtement étanchéité toiture	traces d'humidité																									
Aération / ventilation / fenêtres	oui																									
Éclairage	éclairage ☒ évacuation de l'eau pluviale ☐																									
Armoire électrique	-																									
Conduites	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Nature</th> <th>Diamètre</th> <th>Vanne de fermeture</th> <th>Couleur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alimentation</td> <td>Fonte</td> <td>500</td> <td>oui</td> <td>bleu</td> </tr> <tr> <td>Distribution</td> <td>Fonte</td> <td>500</td> <td>Oui + clapet Anti-retour</td> <td>bleu</td> </tr> <tr> <td>Vidange</td> <td>Fonte</td> <td>200</td> <td>oui</td> <td>rouge</td> </tr> <tr> <td>Trop plein</td> <td>Fonte</td> <td>300</td> <td></td> <td>rouge</td> </tr> </tbody> </table>		Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur	Alimentation	Fonte	500	oui	bleu	Distribution	Fonte	500	Oui + clapet Anti-retour	bleu	Vidange	Fonte	200	oui	rouge	Trop plein	Fonte	300		rouge
	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur																						
Alimentation	Fonte	500	oui	bleu																						
Distribution	Fonte	500	Oui + clapet Anti-retour	bleu																						
Vidange	Fonte	200	oui	rouge																						
Trop plein	Fonte	300		rouge																						
By-pass	oui ☐ non ☒																									
Sortie de vidange/Trop plein	point de rejet : clapet ☐ grille ☐																									
Appareils de régulation adduction	sonde de niveau																									
Appareils de régulation distribution	Non																									
Équipements hydrauliques autres	Non																									
Robinets de prélèvement	oui ☐ non ☒ eau brute ☐ eau traitée ☐																									
Évacuation eau robinet de prélèvement																										
Dispositif de traitement	oui ☐ non ☒																									
Autres	Présence d'une sonde à insertion																									

Vue extérieure



Vue du toit du réservoir



Chambre des vannes



Chambre des vannes



Alimentation par surverse



Intérieur réservoir



Plafond – problème étanchéité



FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE ET DIAGNOSTIC				
Origine de l'alimentation	Station de la Carausanne			
Nature d'alimentation	gravitaire	☐	refoulement	☒ les deux ☐
Alimentation par le haut/bas	haut			
Nature du contrôle hydraulique remplissage	asservissement niveau sonde (station Carausanne)			
Marnage	marnage haut :	Jour : 4 / Nuit : 6,2	marnage bas :	Jour : 3,5 / Nuit : 5,5
Instrument de mesures hauteurs d'eau	Sonde			
Instrument de mesures débits	Localisation			
Adduction – Distribution	Sonde à insertion sur conduite d'adduction-distribution			
Remarques instruments de mesures				
USAGE DU RESERVOIR				
Réseau desservi	unité de distribution :	moyen service		
Volume distribué	jour moyen :	3 000 m3/j	jour de pointe :	3 700 m3/j
	Annuel :	1 115 000 m3/an		
Autonomie	Moyenne:	24 h	de pointe	19 h
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télégestion existante	oui	☒	non	☐ Transmetteur : Marque / Alimentation
Asservissements utilisés	asservissement niveau sonde (station Carausanne)			
Télesurveillance existante	oui	☒	non	☐ (réseau utilisé)
Alarme anti-intrusion	oui	☒	non	☐
Description alarmes	liste défauts alarmes : niveau d'eau			
Modalités d'alerte	Personnel d'astreinte			
Données récupérées et pas de temps	niveau d'eau dans le réservoir, débits entrants et sortant			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plans	plan de masse	☐	coupes	☐ plan de localisation ☒
Schémas	synoptique	☒	schéma altimétrique	☒
ENTRETIEN				
Fréquence de nettoyage cuve	tous les ans – dernier en juin 2012			
Continuité du service lors du nettoyage	-			
Entretien accès et parcelle	Oui – 1 fois par an			
HISTORIQUE				
Incidents techniques survenus	RAS			
Réponses apportées				
Alternatives en cas de dysfonctionnement				
Travaux effectués				
DIAGNOSTIC DE L'OUVRAGE				
État revêtement cuve	Intérieur :	ciment		
État revêtement chambre de vannes	Intérieur :	ciment		
État des échelles et garde-corps			ok	
Aération / ventilation			ok	
Protection insectes aux entrées possibles			ok	
Aspects extérieurs conduites			ok	
Appareils de régulation				
Appareils de mesures				
Vannes de fermeture				
Sécurisation des accès	Clôture / Portail : oui			
Sécurisation de la chambre de vannes	verrou : ok			
Si chloration, lieu du stockage du chlore	-			
Améliorations à apporter	pas d'étanchéité, acier apparent dans la chambre des vannes			

		Diagnostic des dispositifs d'AEP			
ENTECH Ingénieurs Conseils		Fiche Réservoir /		Nom : Saint Clair	
		Maitre d'ouvrage :		Date : 1924	
DESCRIPTION GENERALE					
Type de réservoir	tour ☐	enterré ☒	Semi-enterré ☐	hors sol ☐	
Référence cadastrale	parcelle 305 section AP		Commune : Sete		
Propriété	Publique ☒	Privée ☐	si privée : achat ☐	expropriation ☐	
Accès à la parcelle	accès public	☒	accès privé	si privé : Servitude	
	route	☒	chemin	avec véhicule	☐
	accès facile	☒	accès compliqué		à pieds ☐
Altitude TN	169,74 m NGF				
Environnement immédiat	Parking				
Alimentation électrique	oui ☒	non ☐			
Sécurisation alimentation électrique	oui ☐	non ☒			
Alimentation téléphonique	oui ☐	non ☒			
DESCRIPTIF DE LA CUVE ET DIAGNOSTIC					
Forme et nombres de cuves	1 carrée				
Volume du réservoir	1000	m3	Dont Défense incendie	0	m3
Mode d'accès aux cuves	chambre de vanne	☐	extérieur	☒	
Sécurisation des accès	porte verrouillée	☒	capot verrouillé	☒	
Altitude/côte caractéristique	Radier	163,40 m	Trop plein	168,44 m	
Diamètre intérieur	carrée 20x20				
Revêtement étanchéité toiture	béton/goudron, mur en ciment				
Cheminée d'aération	oui ☒	non ☐			
Crépine de prise d'eau	oui ☐	non ☒			
DESCRIPTIF DE LA CHAMBRE DE VANNES ET DIAGNOSTIC					
Mode d'accès	pas de chambres de vannes (vanne amont et vanne aval dans regards)				
Revêtement étanchéité toiture					
Aération / ventilation / fenêtres					
Éclairage	éclairage ☒	présente dans le local des équipements électroniques mais pas dans le réservoir			
Armoire électrique					
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur	
Alimentation	DN 250				
Distribution	DN 200				
Vidange	Non				
Trop plein	Trou				
By-pass	oui ☐	non ☒	(comment)		
Sortie de vidange/Trop plein	point de rejet :	Rue	clapet	non ☐	grille ☒
Appareils de régulation adduction	Compteur de départ au niveau de la Carausanne				
Appareils de régulation distribution	Non				
Équipements hydrauliques autres	Vanne				
Robinet de prélèvement	oui ☒	non ☐	eau brute	☐	eau traitée ☒
Évacuation eau robinet de prélèvement					
Dispositif de traitement	oui ☐	non ☒			
Autres					

Réservoir enterré



Sofrel – Alarme anti intrusion



Entrée réservoir



Intérieur réservoir



FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE ET DIAGNOSTIC				
Origine de l'alimentation	Quai des Moulins / SBL/ en provenance de Carausanne			
Nature d'alimentation	gravitaire	☒	refoulement	☐ les deux ☐
Alimentation par le haut/bas				
Nature du contrôle hydraulique remplissage	asservissement niveau sonde (station Carausanne)			
Marnage	marnage haut :	Jour : 3,5 / Nuit : 4,5	marnage bas :	Jour : 4 / Nuit : 3
Instrument de mesures hauteurs d'eau	Sondes + poires de niveau			
Instrument de mesures débits	Localisation	Marque	Type et diamètre	Année
Adduction	Station de la Carausanne			
Remarques instruments de mesures	-			
USAGE DU RESERVOIR				
Réseau desservi	unité de distribution :	population desservie :		St Clair
Volume distribué	jour moyen :	110 m3/j	jour de pointe :	180 m3/j
	Annuel :	400 000 m3/an		
Autonomie	Moyenne:	Alerter si > 5j	de pointe	Alerter si < 24h
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télégestion existante	oui	☒	non	☐ Transmetteur : Marque / Alimentation
Asservissements utilisés	niveau sonde (réservoir Carausanne)			
Télesurveillance existante	oui	☒	non	☐ (réseau utilisé)
Alarme anti-intrusion	oui	☒	non	☐
Description alarmes	liste défauts alarmes : niveau d'eau			
Modalités d'alerte	Personnel d'astreinte			
Données récupérées et pas de temps	niveau d'eau dans le réservoir, débits entrants et sortant			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plans	plan de masse	☐	coupes	☐ plan de localisation ☒
Schémas	synoptique	☒	schéma altimétrique	☒
ENTRETIEN				
Fréquence de nettoyage cuve	Pas tous les ans – mal aisé du fait absence vidange			
Continuité du service lors du nettoyage	-			
Entretien accès et parcelle	Oui – 1 fois par an			
HISTORIQUE				
Incidents techniques survenus	RAS			
Réponses apportées				
Alternatives en cas de dysfonctionnement				
Travaux effectués				
DIAGNOSTIC DE L'OUVRAGE				
État revêtement cuve	Intérieur :	étanchéité humidité	Extérieur :	Fissures, pb étanchéité
État revêtement chambre de vannes	Intérieur :	étanchéité humidité	Extérieur :	Fissures, pb étanchéité
État des échelles et garde-corps	ok			
Aération / ventilation				
Protection insectes aux entrées possibles				
Aspects extérieurs conduites	Dans la cuve :	Corrosion/peinture	Dans chambre vannes :	Corrosion/peinture
Appareils de régulation	ok			
Appareils de mesures	ok			
Vannes de fermeture	ok			
Sécurisation des accès	Clôture / Portail			
Sécurisation de la chambre de vannes	Alarme / verrou			
Améliorations à apporter	Création d'une nouvelle cuve de 1 800 m3 en cours			

Diagnostic des dispositifs d'AEP									
Fiche Réservoir				Nom : Carausanne					
ENTECH Ingénieurs Conseils				Date : 1940					
DESCRIPTION GENERALE									
Type de réservoir	tour	☐	enterré	☒	Semi-enterré	☐	hors sol	☐	
Référence cadastrale	parcelle 98 section AZ				Commune :		Sete		
Propriété	Publique	☐	Privée	☒	si privée : achat	☐	expropriation	☐	
Accès à la parcelle	accès public route	☒	accès privé chemin	☐	si privé : Servitude avec véhicule	☐	à pieds ☐		
	accès facile	☒	accès compliqué	☐					
Altitude TN	Radier : 36,5 mNGF								
Environnement immédiat	ville								
Alimentation électrique	oui	☒	non	☐					
Sécurisation alimentation électrique	oui	☐	non	☒	(Quoi)				
Alimentation téléphonique	oui	☒	non	☐					
DESCRIPTIF DE LA CUVE ET DIAGNOSTIC									
Forme et nombres de cuves	rectangulaire- voutée								
Volume du réservoir	8000	m3							
Mode d'accès aux cuves	chambre de vanne	☐	extérieur	☒	2 accès				
Sécurisation des accès	porte verrouillée	☒	capot verrouillé	☒	capots fermés + alarme anti intrusion				
Altitude/côte caractéristique	Radier	36,54 m	Trop plein	43,50 m					
Diamètre intérieur	50 x 40 m								
Revêtement étanchéité toiture	Ciment - Terre végétale								
Cheminée d'aération	oui	☒	non	☐	11 cheminées				
Crépine de prise d'eau	oui	☐	non	☒					
DESCRIPTIF DE LA CHAMBRE DE VANNES ET DIAGNOSTIC									
Mode d'accès	cathédrale								
Revêtement étanchéité toiture	ok								
Aération / ventilation / fenêtres	ok								
Éclairage	éclairage	☒	évacuation de l'eau pluviale	☐					
Armoire électrique									
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur					
Alimentation	Fonte	500	oui	-					
	Fonte	300	oui	-					
	Fonte	600							
Distribution BS	Fonte	500	oui	-					
	Fonte	300	oui	-					
Distribution MS	Fonte	400	-	-					
Distribution HS	Fonte	150	-	-					
Vidange									
By-pass	oui	☐	non	☒	(comment)				
Sortie de vidange/Trop plein	point de rejet :				clapet	☐	grille	☐	
Appareils de régulation adduction	sondes à insertion + electro-vannes								
Appareils de régulation distribution	Sondes à insertions et débitmètre électromagnétiques								
Équipements hydrauliques autres									
Robinet de prélèvement	oui	☒	non	☐	eau brute	☒	eau traitée	☐	
Évacuation eau robinet de prélèvement									
Dispositif de traitement	oui	☒	injection chlore gazeux (capteur mesure chlore gazeux dans réservoir → asservissement)						



FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE ET DIAGNOSTIC				
Origine de l'alimentation	Quai des Moulins eau traitée + SBL			
Nature d'alimentation	gravitaire ☐	refoulement ☐	les deux ☒	
Alimentation par le haut/bas	bas			
Nature du contrôle hydraulique remplissage	asservissement niveau réservoir			
Marnage	marnage haut :	6,70 m	marnage bas :	6,50 m
Instrument de mesures hauteurs d'eau	Présence / Type			
Instrument de mesures débits	Localisation	Marque	diamètre	Type
Adduction – Distribution			DN 500 – DN 300	Fonte
Remarques instruments de mesures				
USAGE DU RESERVOIR				
Réseau desservi	unité de distribution : - Moyen service (Craque - Chabanette) - Haut service (St Clair) - Bas service			
Volume distribué	jour moyen :	10 400 m3/j	jour de pointe :	20 000 m3/j
	Annuel :	3 957 000 m3/an		
Autonomie	Moyenne:	15 h	de pointe	15 h
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télégestion existante	oui ☒	non ☐	Transmetteur : Marque / Alimentation	
Asservissements utilisés	Description par asservissement et consignes utilisées			
Télesurveillance existante	oui ☒	non ☐	(réseau utilisé)	
Alarme anti-intrusion	oui ☒	non ☐		
Description alarmes	liste défauts alarmes : niveau d'eau			
Modalités d'alerte	Personnel d'astreinte			
Données récupérées et pas de temps	niveau d'eau dans le réservoir, débits entrants et sortant			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plans	plan de masse ☐	coupes ☐	plan de localisation ☒	
Schémas	synoptique ☒	schéma altimétrique ☒		
ENTRETIEN				
Fréquence de nettoyage cuve	1 fois tous les 4 ans car complexe			
Continuité du service lors du nettoyage	description de la procédure			
Entretien accès et parcelle	fréquence et type d'entretien			
HISTORIQUE				
Incidents techniques survenus				
Alternatives en cas de dysfonctionnement				
Travaux effectués				
DIAGNOSTIC DE L'OUVRAGE				
État revêtement cuve	Intérieur :	Ciment – propre d'après exploitant		
État revêtement chambre de vannes	RAS			
État des échelles et garde-corps	Bon			
Aération / ventilation	oui Bon etat			
Protection insectes aux entrées possibles	oui Bon etat			
Aspects extérieurs conduites	Dans la cuve :	Inox – ok		
Appareils de régulation				
Appareils de mesures				
Vannes de fermeture	ok			
Sécurisation des accès	ok			
Sécurisation de la chambre de vannes				
Si chloration, lieu du stockage du chlore	2 bouteilles de chlore gazeux – ok sécurisé			
Améliorations à apporter	Création d'une 2eme cuve pour le nettoyage → réservoir du château d'eau			

