

PROCES VERBAL

Procès-verbal de mise à disposition par la commune de MEZE 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 MEZE, représentée par son Maire Henry FRICOU.

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 MEZE 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 MEZE 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 MEZE AU 1 ^{er} JANVIER 2020	Valeur d'origine	VNC au 31/12/2019	Amortissement/Reprise 2019 (à titre indicatif)	Durée résiduelle de l'amortissement
	5 916 147,73 €	3 845 652,41 €	177 547,92 €	22 ans
	Etat des subventions correspondantes			
	328 152,53 €	312 671,32 €	10 985,84 €	28,5 ans

La valeur nette comptable (VNC) des biens rétrocédés, sur la base des comptes provisoirement arrêtés au 31/12/2009 est de **3 845 652,41€** et celle des subventions 312 671,32€.

La durée d'amortissement des biens (canalisations, génie civil) est fixée à 22 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 MEZE,
- Retrait de la commune de MEZE de SAM,
- Dissolution de SAM,

la mise à disposition prendra fin et la commune de MEZE 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 MEZE 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 MEZE 13 emprunts contractés auprès d'organismes financiers à des taux d'intérêts variant de 1,87 % à 5,17% et 1 emprunt 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	120 000 €	26 685,84 €	4	1.86843%
CAISSE FRANÇAISE DE FINANC LOCAL	400 000 €	34 218,03 €	0.08	3.83377%
CREDIT AGRICOLE	300 000 €	25 365,34 €	1	3.8194%
CAISSE EPARGNE L R	200 000 €	33 944,56 €	2	4.0707%
CAISSE EPARGNE L R	300 000 €	74 573,99 €	2.17	4.64172%
CREDIT AGRICOLE	200 000 €	114 170,47 €	9	5.16613%
CAISSE FRANÇAISE DE FINANC LOCAL	150 000 €	120 617,30 €	20.08	4.48326%
CREDIT AGRICOLE	276 000 €	220 529,96 €	20.92	3.57791%
CREDIT AGRICOLE	80 000 €	56 291,23 €	11.92	4.79583%

CAISSE EPARGNE L R	150 000 €	113 594,88 €	13.17	4.60315%
CAISSE EPARGNE L R	250 000 €	201 385,67 €	14.42	4.4738%
CREDIT AGRICOLE	75 000 €	70 487,39 €	22.83	2.38309%
CAISSE EPARGNE L R	300 000 €	293 160,83 €	24.17	2.19061%
AGENCE DE L EAU RHONE MEDITERRAN	93 500 €	12 466,71 €	1.33	7.6E-4%

TOTAL	2 894 500€	1 397 492,20 €		
-------	------------	----------------	--	--

Après concertation avec SAM, il a été convenu que l'ensemble des contrats précités souscrits par la Commune de Mèze lui sera transféré et repris à sa charge. Au 31/12/2019 le capital restant est de : 1 397 492,20 €.

La Commune de Mèze 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 MEZE et du conseil communautaire de SAM.

ARTICLE 9 : LITIGES

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

Fait à le

Le maire de MEZE

M.....

Le président de SAM

M.....

Annexe jointe - Inventaire des biens

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

Le linéaire du réseau de canalisations du service public d'eau potable de Mèze au 31/12/19 est de 78,5 kilomètres.

Le système de distribution d'eau potable est équipé de 5 ouvrages dont les caractéristiques sont décrites ci-après.

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP									
		Fiche Réservoir					Nom : Château d'eau des Lions				
		Maitre d'ouvrage : Commune de Méze					Date : 1962 (réhabilitation en 2001)				
DESCRIPTION GENERALE											
Type de réservoir	tour	☒	enterré	☐	Semi-enterré	☐	hors sol	☐			
Référence cadastrale	N°: 6	Section : CC		Commune : Méze							
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	27-28 m NGF										
Environnement immédiat	En bordure de route, entouré de maisons et de prairies (même site que les bâches)										
Alimentation électrique	oui	☒	non	☐							
Sécurisation alimentation électrique	oui	☒	non	☐	Dalle d'accueil d'un groupe électrogène prête, contrat de location de fourniture d'un groupe électrogène sous 24 h						
Alimentation téléphonique	oui	☒	non	☐							
DESCRIPTIF DE LA CUVE ET DIAGNOSTIC											
Forme et nombres de cuves	Une cuve cylindrique avec passage en son milieu (puits d'accès)										
Volume du réservoir	2000	m3	Dont Défens	0	m3						
Mode d'accès aux cuves	chambre de vanne	☒	extérieure	☐							
Sécurisation des accès	porte verrouillée	☒	capot verrouillé	☐							
Altitude/côte caractéristique	Radier	22 m / TN	Trop plein	30 m / TN							
	Arrivée	30 m / TN	Départ	altitude radier m							
	Voile	m									
Diamètre intérieur	puits d'accès d'un diamètre de 1,9 m et diamètre total de l'ouvrage de 1,9 + 9,7 m										
Revêtement étanchéité toiture	Pas d'étanchéité toiture -> toit bétonné/tout ce qui est au contact de l'eau -> résine, problèmes d'infiltration des eaux de pluie liés à un défaut d'étanchéité des joints de dilatation (dépôt blanchâtre + traces sur les parois)										
Cheminée d'aération	oui	☒	non	☐	protégées, lumière à couper, pas de grille pare insectes						
Crépine de prise d'eau	oui	☒	non	☐	crépine un peu déformée						
DESCRIPTIF DE LA CHAMBRE DE VANNES ET DIAGNOSTIC											
Mode d'accès	porte verrouillée en bas du château d'eau										
Revêtement étanchéité toiture	toile goudronnée étanche (élastomère)										
Aération / ventilation / fenêtres	fenêtres cassées (travaux en prévision), ventilation -> pas de grilles pare insectes										
Éclairage	éclairage	☒	évacuation de l'eau pluviale	☒							
Armoire électrique	oui avec débitmètres distribution + alimentation										
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur							
Alimentation	Fonte/inox	300	oui	conduite commune alimentation et distribution							
Distribution	Fonte/inox	300	oui								
Vidange + pluvial	acier/PVC	200	oui								
Trop plein	PVC	200									
By-pass	oui	☒	non	☐	possibilité de déconnecter le château d'eau (zone de vannage devant le château d'eau)						
Sortie de vidange/Trop plein	point de rejet :	X	fossé RN 613	clapet	☐	grille	☐				
Appareils de régulation adduction											
Appareils de régulation distribution											
Équipements hydrauliques autres	une ventouse à l'aval de chacune des pompes en bas du château d'eau + 2 clapets de pieds en bas du château d'eau qui permettent d'éviter des retours de la colonne + 1 clapet devant le château d'eau à l'amont des pompes										
Robins de prélèvement	oui	☒	non	☐	eau brute	☐	eau traitée	☒			
Évacuation eau robinet de prélèvement	non mais fosse d'accueil										
Dispositif de traitement	oui	☐	non	☒	voir fiche traitement						
Autres											

Vue du réservoir



Puits d'accès à la cuve



Pompe d'alimentation du réservoir avec sa ventouse



Canalisation adduction/distribution + TP/vidange/pluvial



Canalisation adduction/distribution



FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE ET DIAGNOSTIC				
Origine de l'alimentation	ressource : eau en provenance des bâches			
Nature d'alimentation	gravitaire	refoulement	☒ les deux	
Alimentation par le haut/bas	alimentation par le haut via une surverse			
Nature du contrôle hydraulique remplissage	mesure de hauteur d'eau (sonde ultrason), asservissement des pompes sur la hauteur d'eau à l'intérieur de la cuve du château d'eau			
Marnage	marnage haut : 6 m / radier		marnage bas : 4,8 m (jour) et 4,6m (nuit) / radier	
Instrument de mesures hauteurs d'eau	Trois instruments dont 2 anciens en secours : une sonde de mesure de la hauteur d'eau de type ultrason (en fonctionnement), des poires de niveau haut et bas, un contacteur à balancier			
Instrument de mesures débits	Localisation	Marque	Type et diamètre	Année
Adduction	A l'aval des 2 pompes	KROHNE	IFC 010 D (150 mm)	
Distribution	En sortie du château d'eau	KROHNE	IFC 100 (300 mm)	2011
Remarques instruments de mesures				
USAGE DU RESERVOIR				
Réseau desservi	unité de distribution :	haut service + ZI + Montmêze + secours BS	population desservie :	
Volume distribué	jour moyen (2012 HS) :	1319 m3/j	jour de pointe (estimé 2012) :	1848 m3/j
	Annuel (2012 HS) :	481 386 m3/an		
Autonomie	Moyenne (château + bâches) :	3 jours	de pointe (château + bâches)	2,2 jours
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télégestion existante	oui	☒ non	Transmetteur : SOFREL	
Asservissements utilisés	Supervision			
Télesurveillance existante	oui	☒ non	Filaire	
Alarme anti-intrusion	oui	☒ non		
Description alarmes	mano-contact au niveau de toutes les portes + capteur de présence au niveau du portail			
Modalités d'alerte	signalisation au service de l'eau puis appel au personnel d'astreinte puis appel chef de service			
Données récupérées et pas de temps	Liste			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plans	plan de masse	☒ coupes	plan de localisation	☒
Schémas	synoptique	☒	schéma altimétrique	☒
ENTRETIEN				
Fréquence de nettoyage cuve	une fois par an			
Continuité du service lors du nettoyage	possibilité de déconnecter le château d'eau, l'ensemble de l'alimentation se faisant soit directement par le SBL, soit via les bâches de stockage avec utilisation éventuelle d'une pompe de secours			
Entretien accès et parcelle	un peu d'entretien de type mécanique			
HISTORIQUE				
Incidents techniques survenus	problèmes d'infiltration d'eau liés à l'impossibilité d'entretenir certains joints de dilatation au niveau du toit du château d'eau			
Réponses apportées				
Alternatives en cas de dysfonctionnement	plusieurs modes de fonctionnement dégradés sont possibles (cf. rapport)			
Travaux effectués	entretien courant, changement de la conduite adduction distribution prévu			

	
Traces d'infiltration sur les parois de la cuve	Rouille au niveau de la canalisation TP/pluvial
	
Rouille au niveau de la vidange	Dépôt blanchâtre + fines
	
Echelle d'accès au toit	Aération au niveau du toit
	



DIAGNOSTIC DE L'OUVRAGE				
État revêtement cuve	Intérieur :	bon état malgré quelques traces d'humidité liées à un défaut d'étanchéité du plafond sur les parois avec un dépôt blanchâtre au fond + dépôt de fines au fond de la cuve	Extérieur :	bon état
État revêtement chambre de vannes	Intérieur :	bon état général, vitres cassées	Extérieur :	Bon état
État des échelles et garde-corps	Bon état général, une crinoline manquante au niveau de l'accès au toit			
Aération / ventilation	Présence d'aérations au niveau de la cuve et de la chambre de vannes			
Protection insectes aux entrées possibles	Pas de grille pare insectes au niveau des aérations de la cuve et de la chambre des vannes			
Aspects extérieurs conduites	Dans la cuve :	crépine déformée + une partie de la conduite pluviale/ trop plein rouillée et entrée de la vidange rouillée	Dans chambre vannes :	Bon état général
Appareils de régulation				
Appareils de mesures				
Vannes de fermeture				
Sécurisation des accès	Clôture / Portail			
Sécurisation de la chambre de vannes	Alarme / verrou			
Si chloration, lieu du stockage du chlore				
Améliorations à apporter	Canalisation adduction/distribution à remplacer, défauts d'étanchéité de la toiture à réparer			

Débitmètre en sortie du château d'eau



Aération de la chambre de vannes



 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP					
		Fiche Réservoir /				Nom : Bâches des Lions	
		Maitre d'ouvrage : commune de Méze				Date : 1895	
DESCRIPTION GENERALE							
Type de réservoir	tour	enterré	Semi-enterré	X	hors sol		
Référence cadastrale	N°: 1		Section : CC		Commune : Méze		
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	26-27 m NGF						
Environnement immédiat	En bordure de route, entouré de maisons et de prairies (même site que le château d'eau)						
Alimentation électrique	oui	X	non		juste pour la pompe, armoire électrique accolée aux bâches		
Sécurisation alimentation électrique	oui	X	non		Dalle d'accueil d'un groupe électrogène prête, contrat de location de fourniture d'un groupe électrogène sous 24 h		
Alimentation téléphonique	oui	X	non		raccord direct à orange		
DESCRIPTIF DE LA CUVE ET DIAGNOSTIC							
Forme et nombres de cuves	6 cuves au total : 2 bâches de 3 cavités chacune de forme rectangulaire						
Volume du réservoir	2000	m3	Dont Défens	0	m3		
Mode d'accès aux cuves	chambre de vanne	extérieure	X		pas de capots extérieurs		
Sécurisation des accès	porte verrouillée	X	capot verrouillé				
Altitude/côte caractéristique	Radier	à 3,5 m en dessous du TN		Trop plein	altitude TN m		
	Arrivée	environ 1 m au-dessus du TN		Départ	altitude radier m		
	Voile	environ 3,5 m de hauteur d'eau					
Diamètre intérieur	Surface rectangulaire de 20*5m						
Revêtement étanchéité toiture	toiture en pierres -> petites infiltrations						
Cheminée d'aération	oui		non	X	2 petites ventilations mécaniques au niveau des portes		
Crépine de prise d'eau	oui		non	X	crépine en place pour la pompe de secours		
DESCRIPTIF DE LA CHAMBRE DE VANNES ET DIAGNOSTIC							
Mode d'accès	Chambre des vannes accolée aux bâches, accès via un portail et une porte verrouillés						
Revêtement étanchéité toiture	pas de problèmes d'étanchéité au niveau de la chambre des vannes						
Aération / ventilation / fenêtres							
Éclairage	éclairage		évacuation de l'eau pluviale	X	toit terrasse avec évacuation eaux pluviales		
Armoire électrique							
Conduites	Nature		Diamètre		Vanne de fermeture		Couleur
Alimentation X2	fonte		200		oui (vannes pilotées)		
Distribution X2	fonte		200		oui		
Vidange	pas de vidange mais possibilité de vidanger via le château d'eau						
Trop plein	pas de trop plein mais possibilité de déversement directement vers le milieu naturel						
By-pass	oui	X	non		possibilité de déconnecter les bâches		
Sortie de vidange/Trop plein	point de rejet :				clapet		grille
Appareils de régulation adduction	2 vannes pilotées						
Appareils de régulation distribution							
Équipements hydrauliques autres	pompe de secours (voir caractéristiques sur fiches surpresseurs)						
Robinets de prélèvement	oui		non		X	eau brute	eau traitée
Évacuation eau robinet de prélèvement	possibilité de prélever directement de l'eau						
Dispositif de traitement	oui		non	X	voir fiche traitement		
Autres							

Vue du réservoir



Accès



Armoire électrique de la pompe de secours



Robinet à flotteur intérieur bâches



Conduite d'alimentation des bâches rouillée



Pompe de secours



FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE ET DIAGNOSTIC				
Origine de l'alimentation	eau achetée au SBL			
Nature d'alimentation	gravitaire	refoulement	les deux	X
Alimentation par le haut/bas	alimentation par le haut			
Nature du contrôle hydraulique remplissage	remplissage contrôlé par l'ouverture et la fermeture des vannes pilotées			
Marnage	marnage haut :	peu de marnage	marnage bas :	peu de marnage
Instrument de mesures hauteurs d'eau	Robinet à flotteur qui permet l'ouverture et la fermeture des vannes pilotées			
Instrument de mesures débits	Localisation	Marque	Type et diamètre	Année
Adduction				
Distribution				
Remarques instruments de mesures				
USAGE DU RESERVOIR				
Réseau desservi	unité de distribution :	bas service + HS, ZI et Montméze en secours	population desservie :	
Volume distribué	jour moyen :	voir château d'eau	jour de pointe :	voir château d'eau
	Annuel :	voir château d'eau		
Autonomie	Moyenne :	voir château d'eau	de pointe :	voir château d'eau
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télegestion existante	oui	X non	Transmetteur :	SOFREL
Asservissements utilisés	Supervision			
Télesurveillance existante	oui	X non	Filaire	
Alarme anti-intrusion	oui	X non		
Description alarmes	mano-contact au niveau des portes + capteur de présence à l'entrée du portail			
Modalités d'alerte	signalisation au service de l'eau puis appel au personnel d'astreinte puis appel chef de service			
Données récupérées et pas de temps	Liste			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plans	plan de masse	X coupes	plan de localisation	X
Schémas	synoptique	X	schéma aréométrique	X
ENTRETIEN				
Fréquence de nettoyage cuve	une fois par an			
Continuité du service lors du nettoyage	possibilité de déconnecter les bâches, l'ensemble de l'alimentation se faisant directement par le SBL et (ou) le château d'eau			
Entretien accès et parcelle	un peu d'entretien mécanique			
HISTORIQUE				
Incidents techniques survenus				
Réponses apportées				
Alternatives en cas de dysfonctionnement	possibilité de déconnecter les bâches, l'ensemble de l'alimentation se faisant directement par le SBL et (ou) le château d'eau			
Travaux effectués	entretien courant			
DIAGNOSTIC DE L'OUVRAGE				
Etat revêtement cuve	Intérieur :	problèmes d'étanchéité du plafond, traces rougeâtres	Extérieur :	bon état général
Etat revêtement chambre de vannes	Intérieur :	bon état général	Extérieur :	bon état général
Etat des échelles et garde-corps	pas de garde corps au niveau des cuves			
Aération / ventilation	manque de ventilation -> les 2 ventilations mécaniques avaient été installées pour le bioxyde de chlore mais ont une utilité très limitée actuellement			
Protection insectes aux entrées possibles	pas de grilles pare insectes au niveau des ventilations mécaniques			
Aspects extérieurs conduites	Dans la cuve :	les coliers de serrage de la conduite contenant le robinet à flotteur sont en mauvais état (rouille)	Dans chambre vannes :	bon état général
Appareils de régulation	bon état des vannes pilotées, robinet à flotteur fonctionne même s'il est un peu ancien			
Appareils de mesures				
Vannes de fermeture				
Sécurisation des accès	Clôture / Portail			
Sécurisation de la chambre de vannes	Alarme / verrou			
Si chloration, lieu du stockage du chlore				
Améliorations à apporter	pompe de secours rouillée, conduite d'arrivée d'eau dans la cuve rouillée, traces de rouille au niveau de la zone de marnage, recouvrement de la zone devant les bâches prévu, l'accès à l'intérieur des cuves se fait via une échelle mise en place en cas de besoin qui n'est pas fixée			

Défaut d'étanchéité du plafond



Traces de rouille au niveau de la zone de marnage



Vannes pilotées



Accès aux cuves, pompe de secours et conduite du robinet à flotteur



Traces rougeâtres sur les parois de la cuve



 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP									
		Fiche Reprise/surpression					Nom : pompe de secours				
		Maitre d'ouvrage : commune de Mèze					Date :				
GENERALITES											
Type	Supression		Reprise	X							
Référence cadastrale	N°: 1		Section : CC		Commune : Mèze						
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	26-27 m NGF										
Environnement immédiat	pompe immergée à l'intérieur des bâches										
Alimentation électrique	oui	X	non								
Sécurisation alimentation électrique	oui	X	non		Dalle d'accueil d'un groupe électrogène prête, contrat de location de fourniture d'un groupe électrogène sous 24 h						
Alimentation téléphonique	oui		non	X							
DESCRIPTIF											
Descriptif de la station	pompe immergée à l'intérieur des bâches										
Origine de l'alimentation	eau des bâches des Lions										
Capacité éventuelle de stockage	m3		(voir fiche réservoir)								
Type de pompe	surface		immergée	X	Nombre :		1				
Fonctionnement (alternance...)	Fonctionnement qu'en cas de nécessité										
Caractéristiques nominales des pompes	Marque		Puissance		Débit		HMT				
Pompe 1	KSB UPA 200 B - 80/3D		21 kW		Qmin = 14,35 m3/h		69,49 m				
Pompe 2					Qmax = 129,06 m3/h		31,88 m				
Conditions de fonctionnement	Débit		HMT		Rendement						
Pompe 1	pompe fonctionnant en mode variateur avec une										
Pompe 2	pression de consigne de 3 bars										
Alimentation électrique	oui										
Instruments de mesures débits	Localisation		Marque		Type et diamètre		Année				
Alimentation											
Refolement											
Instruments de mesures pression	Capteur de pression à l'aval de la pompe de secours										
Traitement éventuel	oui		non	X	voir fiche traitement						
USAGE DE LA SURPRESSION											
Réseau desservi	unité de distribution :				population desservie :						
Volume refoulé	jour moyen :				m3/j		jour de pointe :		m3/j		
	Annuel :				m3/an						

Armoire électrique de la pompe de secours



Conduite de refolement de la pompe de secours



TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télegestion existante	oui		non	X Transmetteur : Marque/Alimentation
Asservissements utilisés	variateur réglé à une pression de 3 bars			
Télesurveillance existante	oui	X	non	filaire
Alarme anti-intrusion	oui	X	non	
Description alarmes	alarmes correspondantes aux bâches des Lions			
Modalités d'alerte	Modalités d'alerte -> cf. fiche bâche des Lions			
Données récupérées et pas de temps	Liste			
ROBINETTERIE				
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur
Alimentation				
Refoulement	NC	NC	oui	
By-pass	oui, possibilité d'isoler la pompe de secours			
Équipements hydrauliques	vanne à l'aval			
Équipements de protection				
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plan de masse				
Synoptique	oui			
Coupes	non			
DIAGNOSTIC				
Pompes	Date / rendement			
Équipements hydrauliques	clapet anti-retour, capteur de pression			
Équipement électrique	armoire électrique permettant l'alimentation et le contrôle de la pompe de secours			
Instruments de mesure	panneau de contrôle de l'armoire électrique permet de visualiser la puissance instantanée de la pompe, l'intensité...			
État du génie civil				
Sécurité des accès	mise en place d'un toit prévu devant les bâches			
Sécurité de l'ouvrage (alarme...)	voir fiche bâches des Lions			
Description méthode de secours	cette pompe ne sert qu'en fonctionnement dégradé			
Améliorations à apporter	conduite de refoulement rouillée			

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP			
		Fiche Reprise/surpression		Nom : surpression château d'eau	
		Maitre d'ouvrage : commune de Mèze		Date :	
GENERALITES					
Type	Surpression		Reprise	☒	
Référence cadastrale	N° : 6		Section : CC		Commune : Mèze
Propriété	Publique	☒	Privée	☐	si privée : achat
	accès public	☒	accès privé	☐	si privé : Servitude
Accès à la parcelle	route	☒	chemin	☐	avec véhicule
	accès facile	☒	accès compliqué	☐	à pieds
Altitude TN	27-28 m NGF				
Environnement immédiat	En bas et à l'intérieur du château d'eau des Lions				
Alimentation électrique	oui	☒	non	☐	
Sécurisation alimentation électrique	oui	☒	non	☐	Dalle d'accueil d'un groupe électrogène prête, contrat de location de fourniture d'un groupe électrogène sous 24 h
Alimentation téléphonique	oui	☒	non	☐	
DESCRIPTIF					
Descriptif de la station	deux pompes montées en parallèle qui alimentent la cuve du château d'eau en surverse, elles peuvent fonctionner en parallèle ou simultanément				
Origine de l'alimentation	eau en provenance des bâches des Lions				
Capacité éventuelle de stockage	m3 (voir fiche réservoir)				
Type de pompe	surface	☒	immergée	☐	Nombre : 2
Fonctionnement (alternance...)	en fonctionnement normal -> alternance mais possibilité de fonctionnement en parallèle				
Caractéristiques nominales des pompes	Marque	Puissance		Débit	HMT
Pompe 1	KSB ETANORM G 100-315	22 kW		150 m3/h	34 m
Pompe 2	KSB ETANORM G 100-315	22 kW		150 m3/h	34 m
Conditions de fonctionnement	Débit	HMT		Rendement	
Pompe 1	140 m3/h	34 m			
Pompe 2	140 m3/h	34 m			
Alimentation électrique	raccordées au réseau				
Instruments de mesures débits	Localisation	Marque		Type et diamètre	Année
Alimentation					
Refolement	Débitmètre en sortie des pompes après la jonction entre les 2 canalisations de refolement				
Instruments de mesures pression					
Traitement éventuel	oui	☐	non	☒	voir fiche traitement
USAGE DE LA SURPRESSION					
Réseau desservi	unité de distribution :	vers château d'eau		population desservie :	
Volume refoulé	jour moyen :	voir château d'eau		jour de pointe :	voir château d'eau
	Annuel :	voir château d'eau			



Pompe avec sa ventouse



Amont des pompes



Aval des pompes

TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télegestion existante	oui	X	non	Transmetteur : SOFREL
Asservissements utilisés	Pompes asservies à la demande instantanée de consommation et au niveau d'eau dans le château d'eau			
Télesurveillance existante	oui	X	non	Filaire
Alarme anti-intrusion	oui	X	non	
Description alarmes	voir fiche château d'eau des Lions			
Modalités d'alerte	voir fiche château d'eau des Lions			
Données récupérées et pas de temps	Liste			
ROBINETTERIE				
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur
Alimentation	Inox	150	oui	grise + bleue
Refolement	Inox	150	oui	grise + bleue
By-pass	possibilité de by-passer le château d'eau et les pompes avec la zone de vannage devant le château d'eau			
Équipements hydrauliques	une ventouse sur chacune des conduites de refolement des pompes			
Équipements de protection	pas d'équipements de protection			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plan de masse				
Synoptique	oui			
Coupes	non			
DIAGNOSTIC				
Pompes				
Équipements hydrauliques				
Équipement électrique				
Instruments de mesure				
État du génie civil				
Sécurité des accès	accès sécurisé			
Sécurité de l'ouvrage (alarme...)	ouvrage sécurisé			
Description méthode de secours	plusieurs méthodes : mise en place d'une pompe de secours (défaillance des pompes), mise en place d'un groupe électrogène (panne électrique), possibilité d'isoler le château d'eau			
Améliorations à apporter				

 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP					
		Fiche Reprise/surpression			Nom : Montmêze (Mas de Garric)		
		Maitre d'ouvrage : commune de Mèze			Date : 2012		
GENERALITES							
Type	Surpression	X	Reprise				
Référence cadastrale	N°:		Section :		Commune :	Mèze	
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	31 m NGF						
Environnement immédiat	Au sein de la zone industrielle, en bordure d'autoroute et en contrebas d'un talus, à proximité immédiate d'une route						
Alimentation électrique	oui	X	non				
Sécurisation alimentation électrique	oui		non	X	possibilité de raccorder une pompe de secours et de by-passer la station de surpression + by pass avec clapet anti-retour qui permet le passage de l'eau avec le risque d'avoir des pressions très faibles		
Alimentation téléphonique	oui	X	non				
DESCRIPTIF							
Descriptif de la station	station de surpression constituée de 4 surpresseurs montés en parallèle						
Origine de l'alimentation	eau en provenance du château d'eau des Lions						
Capacité éventuelle de stockage	0,5	m3	Ballon anti béliet avec une pression de service de 10 bars				
Type de pompe	surface	X	immergée		Nombre :	4	
Fonctionnement (alternance...)	Fonctionnement en alternance et en parallèle dans le cadre de la défense incendie						
Caractéristiques nominales des pompes	Marque	Puissance		Débit		HMT	
Pompe 1	KSB Movitec VF 32 -3 S						
Pompe 2	47/2011/98 0683-01 PV 25 SVC/CA/EPDM	5,5 kW (I = 12 A)		27 m3/h		45,9 m avec n = 2850 t/min	
Conditions de fonctionnement	Débit	HMT		Rendement			
Pompe 1	La surpression se met en route lorsque la pression en aval des pompes passe en-dessous de 4,7 bars						
Pompe 2							
Alimentation électrique	oui avec possibilité de fonctionnement dégradé						
Instruments de mesures débits	Localisation	Marque		Type et diamètre		Année	
Alimentation							
Refoulement	Aval des pompes	Khrono		Waterflux 3100, DN 150 mm		2011	
Instruments de mesures pression	Oui à l'amont et à l'aval des pompes (amont = 3 bars et aval = 6 bars si demande nulle)						
Traitement éventuel	oui		non	X	voir fiche traitement		
USAGE DE LA SURPRESSION							
Réseau desservi	unité de distribution :	Montmêze + ZAC		population desservie :			
Volume refoulé	jour moyen (2012) :	4,8 m3/j		jour de pointe (estimé) :		10 m3/j	
	Annuel (2012) :	1759 m3/an					



Pompes montées en parallèle



By pass



Ballon anti béliet



Armoire électrique



Ancien local de surpression

TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télegestion existante	oui	☒ non	Transmetteur : SOFREL	
Asservissements utilisés	Les pompes se mettent en route quand la pression en aval passe en-dessous de 4,7 bars			
Télesurveillance existante	oui	☒ non	Filaire	
Alarme anti-intrusion	oui	☒ non		
Description alarmes	Alarme + manque d'eau + défaut pompes			
Modalités d'alerte	signalisation au service de l'eau puis appel au personnel d'astreinte puis appel chef de service			
Données récupérées et pas de temps	5 min			
ROBINETTERIE				
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur
Alimentation	Inox	DN 186	oui	
Refoulement	Inox	DN 186	oui	
By-pass	oui avec clapet			
Équipements hydrauliques	clapet + manomètre			
Equipements de protection	Ballon anti-bélier			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plan de masse	oui			
Synoptique	oui			
Coupes	non			
DIAGNOSTIC				
Pompes				
Équipements hydrauliques	Neuf			
Équipement électrique	Neuf			
Instruments de mesure	Neuf			
État du génie civil	Neuf			
Sécurité des accès	Oui			
Sécurité de l'ouvrage (alarme...)	Oui			
Description méthode de secours	2 méthodes possibles : possibilité de raccorder une pompe de secours et de by-passer la station de surpression + by pass avec clapet anti-retour qui permet le passage de l'eau avec le risque d'avoir des pressions très faibles			
Améliorations à apporter				