

Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Puits de Perret			Date de mise en service	?		
Propriétaire du captage	Commune de Molières sur Cèze						
UDI alimentée	UDI Principale						
Implantation							
Lieu-dit :	Perret						
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	AB	Parcelle	26			
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	791 732 m	Y	6 353 477 m	Z	150 m
Protection							
Rapport hydrogéologique	Juin 2001 par Philippe Crochet hydrogéologue agréée						
DUP : Arrêtés préfectoraux	Code de la santé publique		Non	Code de l'environnement	Non		
Débit de prélèvement autorisé	capacité estimé à 700 m³/j par l'hydrogéologue						
Périmètre de protection immédiat			Défini mais non clôturé				
Etat	présence d'arbres dans le PPI, zone inondable						
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage	Puits avec pompes immergées, fermé par deux capots Foug sans aération						
Description	Puits implanté dans la plaine alluviale de la Cèze, en rive droite Bâtiment technique abritant un ancien puits, le ballon anti-bélier, le traitement, le compteur, l'armoire électrique						
Contexte géologique	Implanté dans les formations alluviales récentes (Holocène) déposées par la Cèze						
Accès	Accès facile par chemin carrossable						
Fermeture	Portail, bâtiment et puits verrouillés			Alarme anti-intrusion	Non		
Dimensions ouvrage	Puits : Ø 1,93 m diamètre intérieur et 2,35 m de diamètre extérieur						
Profondeur	Profondeur total du puits : 10 m Par rapport à la dalle béton supérieure : exhaure : -2,80 m Caillebotis : -4,60 m Eau - 6/02/19 : -5,30 m						
Dispositif de comptage	Oui sur départ réservoir, 2014			Télésurveillé	Oui et relevé tous les jours		
Groupe de pompage	2 pompes immergées de 75 m³/h et 80 m³/h				Ancienneté :	20 ans	
Fonctionnement							
Alimente	le réservoir de Luxcerière						
Débit d'étiage			Date				
Débit maximum			Date				
Jaugeage lors de la visite des ouvrages			Date				
Traitement							
Type	Injection de chlore gazeux dans la conduite d'alimentation du réservoir - Pompe qui permet l'injection située dans le bâtiment et les 2 bouteilles dans un caisson accolé à l'extérieur						
Télésurveillance	oui : niveau, changement de pompe et alarme bouteille vide						
Etat	Récent, année ?, bon état						
Etat de l'ouvrage							
Général	Echelle et caillebotis du puits corrodés, ne sont plus fixés solidement, il n'est plus possible d'intervenir dans le puits						
Génie Civil	Puits en bon état, bâtiment technique vétuste						
Eléments hydrauliques	Bon						
Ouvrages électromécaniques	Bon						
Divers							
Mise en place d'un seuil fusible sur la Cèze de juillet à septembre car le rabattement de la nappe est trop important et les pompes sont dénoyées. Seuil réalisé par l'employé du service de l'eau, qui se détruit tout seul avec les crues. Présence d'un vieux puits dans le bâtiment technique fermé par un couvercle en acier non étanche. Ballon anti-bélier d'une capacité de 750 l changé en 2012 L'hydrogéologue préconise la suppression des arbres autour du puits, le décapage et la restaurant de la dalle en béton entourant le puits, l'évacuation des blocs de béton à proximité immédiate du captage, la mise en place de tubes renifleurs, la restauration de l'extérieur de la station de pompage (bâtiment technique) et la reprise de la clôture ainsi que le portail d'accès Nord.							
Identifications des anomalies							
Type de défaut	Gravité du défaut						
				Peu Grave	Grave	Très Grave	
Accès impossible aux pompes dans le puits						X	
Conduite d'adduction fragile						X	

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Date visite

06/02/2019

Schéma de l'ouvrage

PUITS DE PERRET Ø 2.50m

Traitement Bactériologique Chloration

Ancien puits

Anti-bélier

Acier Ø160

Vers le réservoir de la Luxcerière Fonte grise et Fibro-ciment Ø160

Pompes immergées 75 et 80m³/h

LEGENDE

- Vanne fermée
- Vanne ouverte
- Clapet anti-retour
- Compteur

Photos

Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Source Fontfrède des Brousses				Date de mise en service ?		
Propriétaire du captage		Commune de Molières sur Cèze					
UDI alimentée		N'est pas connecté à l'UDI - Ne sert pas					
Implantation							
Lieu-dit :	Fontfrède						
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	C3	Parcelle	920			
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	789 946 m	Y	6 351 354 m	Z	265 m
Protection							
Rapport hydrogéologique		Mars 1993 par BRGM et ANTEA					
DUP : Arrêté préfectoral		17-mai-94					
Débit de prélèvement autorisé		300 m³/j et 20 m/h					
Périmètre de protection immédiat		Non					
Etat		Pas entretenu car non exploité					
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage		Source					
Description		Eau qui arrive d'un captage (drains ? Non visitable) dans une cuve de filtration en inox, sans massif filtrant. La cuve est située dans un petit bâtiment fermé					
Contexte géologique		Implantée dans les formations schisteuses des Cévennes					
Accès		Accès facile par chemin carrossable					
Fermeture		Bâtiment verrouillé			Alarme anti-intrusion		Non
Dimensions ouvrage		cuve inox : 1,4 m³					
Profondeur		hauteur cuve : 1,20 m					
Dispositif de comptage		Non			Télesurveillé		Non
Groupe de pompage		Aucun				Ancienneté :	
Fonctionnement							
Alimente		Rien, source déconnectée du réseau					
Débit d'étiage					Date		
Débit maximum					Date		
Jaugeage lors de la visite des ouvrages				Date			
Traitement							
Type		Aucun					
Télesurveillance							
Etat							
Etat de l'ouvrage							
Général		Bâtiment à l'abandon, dégradé à l'intérieur					
Génie Civil		Bon					
Eléments hydrauliques		Bon					
Ouvrages électromécaniques		Bon					
Divers							
La source n'est pas exploitée, elle sert de point d'eau aux randonneurs en période estivale							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
					Peu Grave	Grave	Très Grave

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Date visite

06/02/2019

Schéma de l'ouvrage

LEGENDE

Vanne fermée

Vanne ouverte

Clapet anti-retour

Compteur

Photos

Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Réservoir de Frigoule			Date de mise en service		1986 réhabilité en 2011	
UDI alimentée		UDI Principale					
Implantation							
Lieu-dit :							
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	AN	Parcelle	501	Acquisition du terrain	terrain communal	
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	792 794 m	Y	6 351 586 m	Z (Radier)	205 m
Accès	Chemin carrossable, en état moyen						
Fonctionnement							
Alimentation	Depuis le réservoir de la Luxetière via la station de reprise de la Frigoule						
Asservissement du remplissage	Un flotteur qui déclenche la station de reprise de La Frigoule, uniquement la nuit. Sonde de niveau bas, supplémentaire pour un déclanchement de sécurité, hors horaires de nuit						
Alimente	Centre Molières, Citée La Borie, Les Jonquiers						
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage		Une cuve semi-enterrée et une cuve tampon en amont				Forme :	Circulaire
Accès	Chambre de vannes		Porte verrouillée		Alarme anti-intrusion		Non
	Cuve		Capot Foug avec aération au dessus de la cuve et accès par la chambre de vannes				
Chambre de vannes	Le radier de la chambre de vannes se situe à 0,81 m sous le fond de la cuve						
	Conduites	Nature	Diamètre (m)	Hauteur Fe / Fond du réservoir (m)		Diamètre (m)	8,2
	Adduction	Acier	DN 100	2,84	L'adduction par le haut a été abandonnée, le remplissage du réservoir se fait par la conduite en adduction/distribution		
	Distribution	Acier	DN 100	0,2			
	Réserve incendie	Acier	DN 100	1,2	Volume RI (m³)		63
	Vidange	Acier	DN 150	-0,2	Volume Total (m³)		121
	Trop-plein (tampon)	Acier	DN 100	3,2	Volume Disponible (m³)		111
	Hauteur d'eau dans la cuve			2,3	Volume Utile (m³)		48
	Hauteur d'eau disponible			2,1			
Dispositif de comptage		Débitmètre qui vient d'être posé, pas de lecture directe possible			Télesurveillé	Tout est prêt, mais pas en fonction, attente carte SIM + LS Soffrel	
Aération	oui, conforme						
Traitement							
Type	Pas de traitement, injection de chlore gazeux au niveau du Puits de Perret						
Télesurveillance	-						
Etat	-						
Etat de l'ouvrage							
Général	Bon état						
Génie Civil	Bon état						
Eléments hydrauliques		Bon					
Divers							
Réhabilitation en 2011 : repise du revêtement des cuves cuve tampon en amont mise hors service, l'adduction se fait pas la conduite en adduction / distribution							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
					Peu Grave	Grave	Très Grave

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Date visite

06/02/2019

Schéma de l'ouvrage

LEGENDE

- Vanne fermée
- Vanne ouverte
- Clapet anti-retour
- Débitmètre
- Distribution
- Adduction/Distribution
- Adduction
- Vidange
- Réserve Incendie

Acier DN100 TP/Vidange

Acier DN 100 Adduction/Distribution depuis le réservoir de Luxetière vers Molières

Photos

Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Réservoir de Luxerière			Date de mise en service		? réhabilité en 2011	
UDI alimentée		UDI Principale					
Implantation							
Lieu-dit :							
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	NC	Parcelle	428	Acquisition du terrain :		terrain communal
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	790 967 m	Y	6 352 702 m	Z (Radier)	220 m
Accès	Accès facile, route qui arrive au niveau du réservoir						
Fonctionnement							
Alimentation	Depuis le captage de Perret						
Asservissement du remplissage	Flotteur dans bassin tampon en amont des cuves, qui déclenche le pompage du captage de Perret, uniquement la nuit. Sonde de niveau bas dans la cuve, supplémentaire pour un déclanchement de sécurité, hors horaires de nuit						
Alimente	Toute la commune						
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage		Deux cuves semi-enterrées et une cuve tampon en amont				Forme :	Circulaire
Accès	Chambre de vannes		Porte verrouillée		Alarme anti-intrusion		Non
	Cuve		Capot Foug avec aération au dessus de chaque cuve et accès par la chambre de vannes				
Chambre de vannes	Conduites	Nature	Diamètre (m)	Hauteur / Radier Ch vannes (m)		Diamètre (m)	13,5
	Adduction	Inox	DN 200	2,5			
	Distribution 1	Inox	DN 200	0,1	Gravitaire vers Perret et Gamal		
	Distribution 2	Inox	DN 65	0,1	Refolement vers le réservoir des Brousses		
	Réserve incendie	Inox	DN 100	1	Volume RI (m³)	143	286
	Vidange	Inox	DN 150	-0,1	Volume Total (m³)	358	716
	Trop-plein	Inox	DN 100	3,45	Volume Disponible (m³)	344	687
	Hauteur d'eau dans la cuve			2,5	Volume Utile (m³)	200	401
	Hauteur d'eau disponible			2,4		1 cuve	Total
Dispositif de comptage		Refolement Brousse compteur - 2017 Distribution - 2009 à changer			Télésurveillé	En cours	
Aération	oui, conforme						
Traitement							
Type	Pas de traitement, injection de chlore gazeux au niveau du Puits de Perret						
Télésurveillance							
Etat							
Etat de l'ouvrage							
Général	Moyen						
Génie Civil	Mauvais état, ferrailles apparentes à plusieurs endroits dans la chambre de vannes et au dessus des cuves						
Eléments hydrauliques		Refait en inox en 2011					
Divers							
Réhabilitation en 2011 : reprise du revêtement des cuves + conduites en inox Ballon anti-bélier sur refolement Les Brousses : 600 l							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
				Peu Grave		Grave	Très Grave

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Date visite

06/02/2019

Schéma de l'ouvrage

LEGENDE

Vanne fermée

Vanne ouverte

Clapet anti-retour

Compteur

Pompe Grundfos 21m³/h

Anti-bélier

Distribution

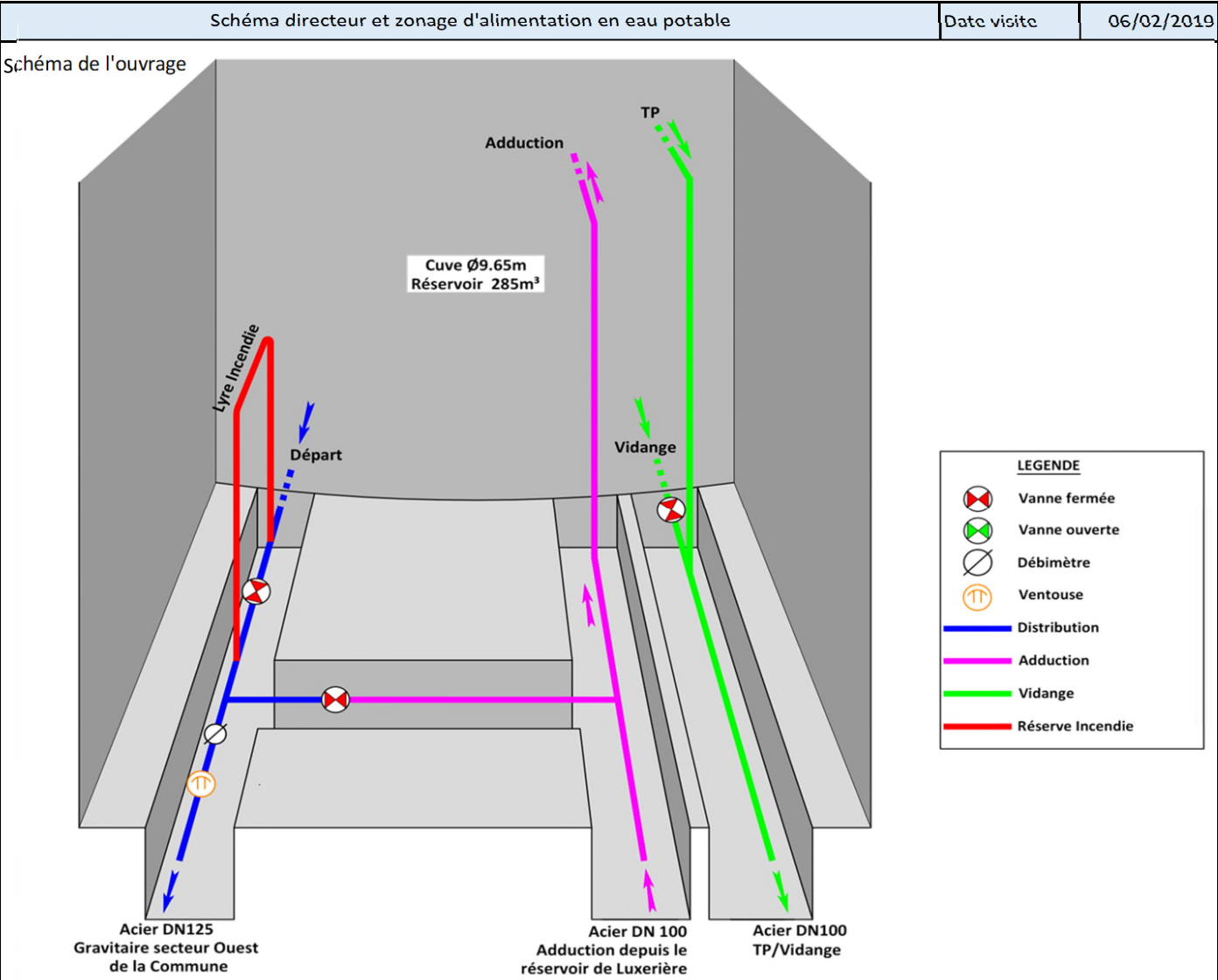
Adduction

Vidange

Réserve Incendie

Photos

Commune de Molières sur Cèze							
Ouvrage :	Réservoir des Brousses			Date de mise en service		?	
UDI alimentée		UDI Principale					
Implantation							
Lieu-dit :							
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	AN	Parcelle	316	Acquisition du terrain :		terrain communal
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X	790 952 m	Y	6 351 935 m	Z (Radier)	298 m
Accès	Chemin carrossable, en état moyen						
Fonctionnement							
Alimentation	Depuis le réservoir de la Luxetière par refoulement						
Asservissement du remplissage	Un flotteur qui déclenche les pompes situées au réservoir de de Luxetière						
Alimente	Ouest de la commune						
Caractéristique de l'ouvrage							
Type d'ouvrage		cuve au sol			Forme :		Circulaire
Accès	Chambre de vannes		Porte verrouillée		Alarme anti-intrusion		Non
	Cuve		Capot Foug avec aération au dessus de la cuve et accès par la chambre de vannes				
Chambre de vannes							
	Conduites	Nature	Diamètre (m)	Hauteur / Fe vidange (m)		Diamètre (m)	9,65
	Adduction	Acier	DN 100	3,45			
	Distribution	Acier	DN 125	0,28	Volume Total (m³)		285
	Réserve incendie	Acier	DN 125	1,66	Volume RI (m³)		121
	Vidange	Acier	DN 100	0	Volume disponible (m³)		265
	Trop-plein	Acier	DN 100	3,9	Volume Utile (m³)		143
Dispositif de comptage		Compteur sur distribution de 2004 à changer			Télesurveillé	Tout est prêt, mais pas en fonction, attente carte SIM + LS Soffrel	
Aération	oui, conforme						
Traitement							
Type	Pas de traitement, injection de chlore gazeux au niveau du Puits de Perret						
Télesurveillance							
Etat	-						
Etat de l'ouvrage							
Général	Bon état						
Génie Civil	Bon état						
Eléments hydrauliques		Bon					
Divers							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
					Peu Grave	Grave	Très Grave



Photos



Commune de Molières sur Cèze						Date visite	06/02/2019		Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable	
Ouvrage :	Reprise de la Granerie				Date de mise en service		?			
UDI concernée		UDI Principale								
Implantation										
Lieu-dit :	La Granerie									
Commune :	Molières sur Cèze									
Cadastre :	section	C	Parcelle	833	Acquisition du terrain :		terrain communal			
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X		Y		Z (Radier)				
Accès	Accès facile, surpresseur situé en bord de route									
Fonctionnement										
Surpresseur situé sur le réseau de distribution du réservoir de Luxerière, pour les habitations situées dans le quartier La Granerie, situées pratiquement au même niveau que le réservoir										
Caractéristique de l'ouvrage										
Accès	Porte verrouillée				Alarme anti-intrusion			Non		
Conduites	Nature	Diamètre (mm)	Pompes	Pompe 1		Pompe 2				
Arrivée	Inox	DN 60	Marque	KSB		KSB				
Départ	Inox	DN 76	Type	Movichrom NB G 5/6,2		Movitec V 6/6 B				
Vidange	PVC	DN 50	Débit	5 m³/h		6,3 m³/h				
Nb Pompes	2		HMT	43,5 m		43,3 m				
Ballon	oui	Marque	Industrias	Capacité	200 L	Pression max	15 bars			
Consigne	Le pompage démarre lorsque la pression atteint 5 bars et s'arrête à 7 bars.									
Dispositif de comptage		Aucun			Télésurveillé					
Aération	oui, conforme									
Etat de l'ouvrage										
Général	Bon état									
Génie Civil	Bon état									
Eléments hydrauliques		Bon								
Divers										
Identifications des anomalies										
Type de défaut				Gravité du défaut						
					Peu Grave	Grave	Très Grave			

LEGENDE

- Vanne fermée
- Vanne ouverte
- Pompe KSB 6.3 et 5m³/h
- Anti-bélier
- Distribution
- Vidange

Vidange
PVC 50

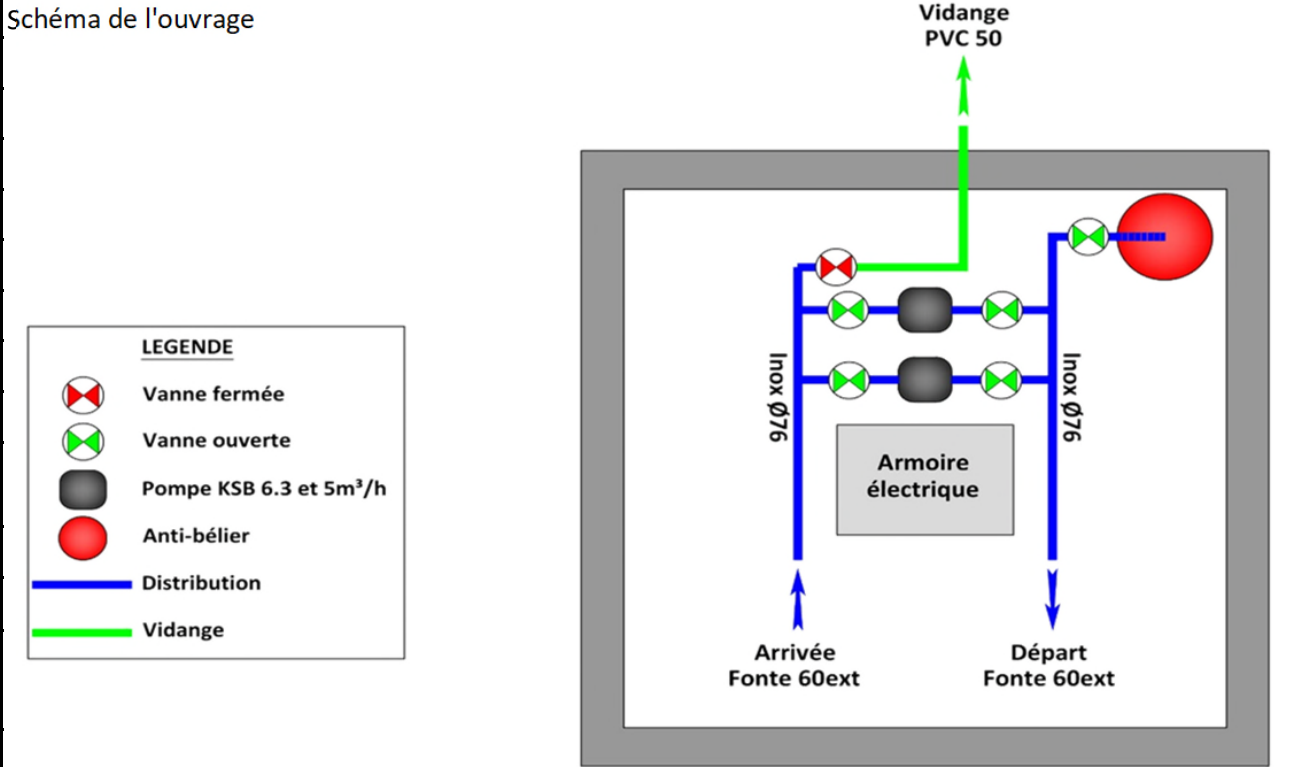
Arrivée Fonte 60ext

Départ Fonte 60ext

Armoire électrique

Inox Ø76

Photos



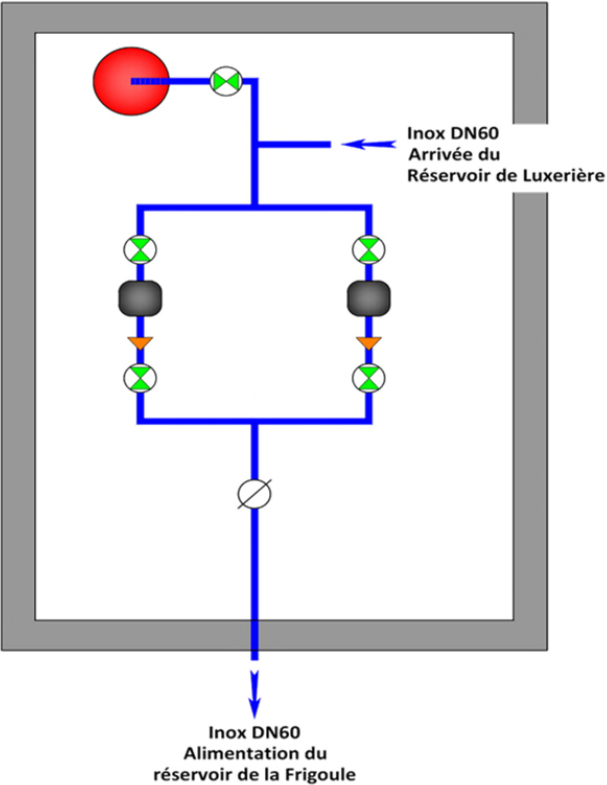
Photos



Commune de Molières sur Cèze					Date visite	06/02/2019	
Ouvrage :	Reprise de la Frigoule			Date de mise en service		?	
UDI concernée		UDI Principale					
Implantation							
Lieu-dit :	Pesquier						
Commune :	Molières sur Cèze						
Cadastre :	section	AE	Parcelle	140	Acquisition du terrain :		terrain communal
Coordonnées :	RGF 93 CC44	X		Y		Z (Radier)	
Accès	Accès facile, surpresseur situé en bord de route						
Fonctionnement							
Surpresseur qui permet d'alimenter le réservoir de La Frigoule depuis le réservoir de Luxerière. Il n'y a qu'une seule conduite en refoulement / distribution entre la station et le réservoir de La Frigoule. C'est le niveau d'eau dans le réservoir de Frigoule qui déclenche le pompage que pendant la nuit. Il existe une sondage niveau bas dans le réservoir si besoin pour déclencher le pompage en journée. D'après l'employé communal cela n'arrive jamais.							
Caractéristique de l'ouvrage							
Accès	Porte verrouillée			Alarme anti-intrusion			Non
Conduites	Nature	Diamètre (mm)	Pompes	Pompe 1		Pompe 2	
Arrivée	Inox	DN 60	Marque	Grundfos		Grundfos	
Départ	Inox	DN 60	Type	CR10-07 A-A-A-E-HQQE		CR10-07 A-A-A-E-HQQE	
			Débit	10 m³/h		10 m³/h	
Nb Pompes	2	même pompe	HMT	71,7 m		71,7 m	
Ballon	oui	Marque	VAREM	Capacité	300 L	Pression max	14 bars
Consigne	Niveau d'eau dans le réservoir de Frigoule						
Dispositif de comptage		sur le départ surpressé - 2004 à changer			Télesurveillé	oui mais pas de rapatriement des données - Sofrel dans armoire électrique	
Aération	Oui basse						
Etat de l'ouvrage							
Général	Bon état						
Génie Civil	Bon état						
Eléments hydrauliques		Bon état					
Divers							
Identifications des anomalies							
Type de défaut				Gravité du défaut			
					Peu Grave	Grave	Très Grave

Schéma directeur et zonage d'alimentation en eau potable

Schéma de l'ouvrage



Photos

