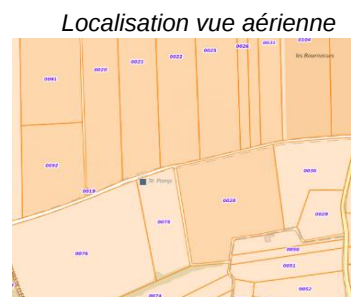


 ENTECH Ingénieurs Conseils		Diagnostic des dispositifs d'AEP			
		Fiche Captage /		Nom : Puits du Mas de Clerc	
		Maitre d'ouvrage : Nîmes Métropole		Date : 6/05/2022	
GENERALITES					
Nature du captage	Principale ☒	Appoint ☐	Secours ☐		
Nom(s) du captage	Puits du Mas de Clerc				
Propriété	Publique (commune) ☒	Privée ☐	si privée : achat ☐		expropriation ☐
Références cadastrales	N° : 75	Section : AH	Commune : Redessan		
Coordonnées	Lambert 93 :	X = 821 080 m	Y = 6 307 090 m	Z = 60,36 mNGF	
Code BSS	BSS002ETYG				
Accessibilité au site	accès public route ☐	accès privé chemin ☒	si privé : Servitude avec véhicule ☒		à pieds ☐
	accès facile ☒	accès compliqué ☐			
	Observations : -				
OUVRAGE DE CAPTAGE					
Type de captage	Forage ☐	Source ☐	Puits ☒		
Forage / puits	Dalle 2 m :	Oui	Hauteur tête de puits :		1,25 m / sol
	Décharge des eaux :	Non	Étanchéité :		Oui
Pompe(s)	Surface ☐	Immergée ☒	Nombre :		2
	Q nominal	HMT	Q fonctionnement	Puissance	
	52 et 57 m3/h	NC	Entre 48 et 60 m3/h	NC	
Bâti	Dimension :	2,86 m x 4,85 m		Fermeture :	Capot cadernassé
	ventilation haute ☒	avec grilles ☒	ventilation basse ☒	avec grilles ☒	
	évacuation des eaux de ruissellement :		Oui		
Généralités	Électricité	Oui	Alarme	Oui	
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	Analyseur de chlore				
Commentaires	-				
LOCAL TECHNIQUE/BACHE DE REPRISE					
Références cadastrales	N° : 75	Section : AH	Commune :	Redessan	
Propriété	Publique (commune) ☒	Privée ☐	si privée : achat ☐		expropriation ☐
Fonction	Abri équipements ☒	local électrique ☒	Bâche de reprise ☐		
Bâti	état du bâti :	Correct	fermeture du bâti :	Porte verrouillée	
	Ventilation :	Non	Alarme :	Oui	
Équipements	armoire électrique :	Oui	Ballon anti-bélier :	Non	
	Autres :	Chloration			
Bâche	Volume :	-	Protection :	-	
	Trop plein :	-			
Régulation / asservissements	Valeur fixe taux de chlore injecté				
Commentaires	-				



MODALITES DE PRELEVEMENT				
Fonctionnement du prélèvement	Pompage	☒	Gravitaire	☐
Asservissement	Destination : Château d'eau Redessan			
	Pompage asservi au niveau au sein du château d'eau			
Volumes prélevés 2020	Q horaire :	57 m3/h	Q journalier :	361 m3/j
	Q annuel :	131 832 m3/an	Q mois pointe :	19 200 m3/mois
	Q journalier pointe	839 m3/j		
HYDROGEOLOGIE ET VULNERABILITE				
Masse d'eau	FRDG101 - Alluvions anciennes de la Vistrenque et des Costières			
Aquifère	150 – Alluvions quaternaires et villafranchiennes de la Vistrenque et des Costières			
Vulnérabilité	Vulnérabilité élevée ceci étant dû à l'absence d'une couverture imperméable ou semi imperméable (AHA).			
Potentiel de la ressource	L'hydrogéologue agréé ne conclue pas sur le potentiel de la ressource.			
Liaison hydraulique	-			
Gestion équilibrée	-			
Plan d'alerte	Non			
CONTRAINTES REGLEMENTAIRES ET ENVIRONNEMENTALES				
Code de l'environnement	récépissé déclaration	☐	AP autorisation	☐
			non	☒
DUP	oui	☐	non	☒
Avis d'hydrogéologue Agréé	oui	☒	non	☐
Conformité de l'ouvrage / DUP	oui	☐	non	☐
Conformité PPI / DUP	oui	☐	non	☐
Débits autorisés	-			
Analyse de 1ère adduction	oui	☒	non	☐
Problème spécifique de qualité	Présence de nitrates et de pesticides			
Zone inondable	oui	☐	non	☒
Natura 2000	Oui, FR9112015 Costières nîmoises			
ABF	Non			
Autres	-			
INTERVENTIONS ET TRAVAUX				
Travaux d'urgences	Réhausse et protection piézomètre			
Programme de travaux				
Aquisition foncière	-			
Régularisation administrative	Oui, en cours			
Autres	-			
DOCUMENTS DISPONIBLES				
Plans	plan de masse	☒	plan de localisation	☒
Coupes	lithologique	☒	technique	☒
Schémas	ouvrages	☒	principe	☒

Capot captage



Bouteilles de chlore



Armoire électrique



Armoire électrique



Piézomètre



Piézomètre





ENTECH Ingénieurs Conseils

Diagnostic des dispositifs d'AEP

Fiche Réservoir / Nom : Réservoir de Redessan

Maitre d'ouvrage : Nîmes Métropole

Date : 6/05/2022

DESCRIPTION GENERALE

Type de réservoir	tour	☒	enterré	☐	Semi-enterré	☐	hors sol	☐	
Référence cadastrale	N° : 788		Section : AB		Commune :		Redessan		
Propriété	Publique (commune)	☒	Privée	☐	si privée : achat		☐	expropriation	☐
Accès à la parcelle	accès public	☒	accès privé	☐	si privé : Servitude		☐	à pieds	☐
	route	☒	chemin	☐	avec véhicule		☒		
	accès facile	☒	accès compliqué	☐					
Altitude TN	59 mNGF (géoportail)								
Environnement immédiat	Lotissement								
Alimentation électrique	oui	☒	non	☐					
Sécurisation alimentation électrique	oui	☒	non	☐	Batterie pour le sofrel				
Alimentation téléphonique	oui	☐	non	☒	GSM				

DESCRIPTIF DE LA CUVE ET DIAGNOSTIC

Date de création	Postérieur à 1965				
Forme et nombres de cuves	Une cuve conique				
Volume du réservoir	750	m3	Dont Défense incendie	120 m3 considérés	
Mode d'accès aux cuves	chambre de vanne	☒	extérieur	☐	
Sécurisation des accès	porte verrouillée	☒	capot verrouillé	☐	
Altitude/côte caractéristique	Radier		89,5 mNGF	Trop plein	93,5 mNGF
	Arrivée		≈ trop plein	Départ	≈ radier
	Voile		7,62 m		
Diamètre intérieur	Cuve conique				
Revêtement étanchéité toiture	Béton (d'après photos vue aérienne)				
Cheminée d'aération	oui	☐	non	☐	Non vu à la demande du Moa
Crépine de prise d'eau	oui	☒	non	☐	

DESCRIPTIF DE LA CHAMBRE DE VANNES ET DIAGNOSTIC

Mode d'accès	porte verrouillée							
Revêtement étanchéité toiture	Cuve							
Aération / ventilation / fenêtres	Pas d'aération							
Éclairage	éclairage	☒	évacuation de l'eau pluviale	☒				
Armoire électrique	Oui							
Conduites	Nature	Diamètre	Vanne de fermeture	Couleur				
Alimentation	Acier	DN150	NC	Vert				
Distribution	Acier/Inox	DN200	Oui	Bleu/inox				
Vidange	Acier	DN200	NC	Jaune				
Trop plein	Acier	DN150	NC	Jaune				
By-pass	oui	☒	non	☐	Dans chambre des vannes			
Sortie de vidange/Trop plein	point de rejet :		Fossé extérieur	clapet	☐	grille	☐	
Appareils de régulation adduction	-							
Appareils de régulation distribution	-							
Équipements hydrauliques autres	-							
Robinets de prélèvement	oui	☒	non	☐	eau brute	☐	eau traitée	☒
Évacuation eau robinet de prélèvement	Sol chambre des vannes							
Dispositif de traitement	oui	☐	non	☒				
Autres	Turbidimètre							

Localisation vue aérienne



Localisation cadastrale



Vue du réservoir



Intérieur chambre des vannes



Vue du réservoir



Intérieur chambre des vannes



Turbidimètre



Sofrel



FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE ET DIAGNOSTIC				
Origine de l'alimentation	Captage du Mas de Clerc Redessan + station de reprise depuis Comps			
Nature d'alimentation	gravitaire ☐ refoulement ☒ les deux ☐			
Alimentation par le haut/bas	Haut			
Nature du contrôle hydraulique remplissage	Sonde de niveau			
Marnage	marnage haut : NC		marnage bas : NC	
Instrument de mesures hauteurs d'eau	Sonde de niveau			
Instrument de mesures débits	Localisation	Marque	Type et diamètre	Année
Adduction	-	-	-	-
Distribution	Sous regard extérieur	Woltex	Compteur DN150	NC
Remarques instruments de mesures	-			
USAGE DU RESERVOIR				
Réseau desservi	unité de distribution :	Redessan	population desservie :	Redessan
Volume distribué 2020	jour moyen :	754 m3/j	jour de pointe :	1 072 m3/j
	Annuel :	275 313 m3/an		
Autonomie	Moyenne:	24h	de pointe	14h
TELEGESTION ET TELESURVEILLANCE				
Télégestion existante	oui ☒	non ☐	Transmetteur :	SOFREL S550
Asservissements utilisés	Pompes du puits asservies au niveau du réservoir			
Télesurveillance existante	oui ☒	non ☐	GSM	
Alarme anti-intrusion	oui ☒	non ☐		
Description alarmes	Niveaux, intrusion			
Modalités d'alerte	SMS / Personnel d'astreinte			
Données récupérées et pas de temps	Niveau, débit distribution			
SCHEMAS DISPONIBLES				
Plans	plan de masse ☒	coupes ☐	plan de localisation ☒	
Schémas	synoptique ☒		schéma altimétrique ☒	
ENTRETIEN				
Fréquence de nettoyage cuve	1 fois par an			
Continuité du service lors du nettoyage	-			
Entretien accès et parcelle	Entretien mécanique			
HISTORIQUE				
Incidents techniques survenus	-			
Réponses apportées	-			
Alternatives en cas de dysfonctionnement	-			
Travaux effectués	-			
DIAGNOSTIC DE L'OUVRAGE				
État revêtement cuve	Intérieur :	RAS	Extérieur :	RAS
État revêtement chambre de vannes	Intérieur :	RAS	Extérieur :	Ferrillages apparents, tags
État des échelles et garde-corps	RAS			
Aération / ventilation	RAS			
Protection insectes aux entrées possibles	RAS			
Aspects extérieurs conduites	Dans la cuve :	Semblent corrodées	Dans chambre vannes :	Légère corrosion
Appareils de régulation	RAS			
Appareils de mesures	RAS			
Vannes de fermeture	RAS			
Sécurisation des accès	Clôture / Portail			
Sécurisation de la chambre de vannes	Alarme / porte verrouillée			
Si chloration, lieu du stockage du chlore	-			
Améliorations à apporter	-			

Compteur extérieur



Ferrillages apparents à l'extérieur

