

FICHE TECHNIQUE DE POSTE DE REFOULEMENT EAUX USEES - PLAN DE LA TOUR - PR LA PLANE -

GENERALITES

NOM DU PROJET	Diagnostic du réseau d'assainissement collectif de Plan de la Tour
DATE DE VISITE	01/02/2019
LOCALISATION	Chemin de la Norade
PARCELLE	-
ACCES	Par le chemin de la Norade, en contre bas de l'impasse
ZONE INONDABLE	En zone inondable au regard du zonage Aléa Inondation (aléa fort)

SECURITE - ETAT DES EQUIPEMENTS

GRILLE ANTI CHUTE SUR CUVE	Oui	ETAT	Bon état
CAPOT SUR CUVE	Oui	VERROUILLE	Oui
		ETAT	Bon état
DISPOSITIF DE LEVAGE DES POMPES	Oui		
TYPE DE DISPOSITIF	Potence mobile	ETAT	Bon état
BARRE DE GUIDAGE	Oui		
CHAINE DE LEVAGE	Oui		Bon état
ROBINET D'EAU A PROXIMITE	Non		

CARACTERISTIQUES

POSTE		TROP PLEIN	
FORME DE LA CUVE	Circulaire	TROP PLEIN	Non
MATERIAU DE LA CUVE	(Acier/Inox) Autre	EXUTOIRE DU TROP PLEIN	-
CHAMBRE DE VANNE INDEPENDANTE	Oui	CLAPET ANTI RETOUR	Non
ANTI BELIER	EN PLACE Non	CLASSE DE CHARGE	< 2 000
	CARACTERISTIQUES -	REGIME REGLEMENTAIRE	Déclaration
GENIE CIVIL	TYPE -		
	ETAT -		

SECURITE - ETAT DES EQUIPEMENTS

ELECTRICITE		CLOTURE	
ARMOIRE	ANCIENNETE	CLOTURE	Mauvais état
	ETAT Bon état	PORTILLON	Mauvais état

SECURITE - ETAT DES EQUIPEMENTS

ODEUR ET HYDROGENE SULFURE (H2S)		DEGRILLAGE EN AMONT DE POSTE	
TRACES H2S	Non	EXISTANT	Oui
TRAITEMENT	Non	TYPE	Panier dégrilleur
TYPE		LOCALISATION	Dans cuve
VENTILATION CUVE	-	MAILLE	-
		ASSERVISSEMENT	-
		COMPACTAGE	-

MESURE ET TELESURVEILLANCE

PRESENCE TELESURVEILLANCE	Oui. Sofrel S530
MODE DE COMMUNICATION	RTC
MODE D'ALIMENTATION DU SYSTEME	Réseau secours sur batterie

GROUPE ELECTROGENE

MESURES		TELESURVEILLANCE	
Paramètre		Matériel	Télesurveillance
Débit	Non		-
Défaut pompe	Oui		Oui
Temps de fonctionnement	Oui		Oui
Marnage	Oui		Oui
Trop plein	Non		-

DIVERS

Chambre de vannes sous un regard circulaire pouvant être recouvert de terre.
Armoire électrique située à quelques mètres du reste des équipements.
Transmission des données de télésurveillance par ligne RTC à revoir (arrêt prochain de ce type de ligne par orange)
Le poste de refoulement est situé en zone inondable, mais aucune mise hors d'eau des équipements sensibles n'est mise en oeuvre.

CARACTERISTIQUES

DIMENSIONS ET COTES							
PLAN TOPO DISPONIBLE	Non	Profondeur/TN (m) (1)	Dim int (m)	Marnage haut (m/TN)	Marnage bas (m/TN)	H marnage (m)	V utile (m3)
PLAN DISPONIBLE	Non	2,5	1				
TYPE DE PLANS	-						

Conduite	Matériau	Φ ext (mm)	FE/TN (m) (1)	Etat
Refoulement	Inox	80	0,85	Bon état
Alimentation 1	PVC	200	0,8	-

CARACTERISTIQUES

POMPES				
NB POMPES	2			
FONCTIONNEMENT EN ALTERNANCE		Oui		
FONCTIONNEMENT PARALLELE POSSIBLE		Oui		
TYPE				
	Débit (m3/h)	Référence	Année de pose	Caractéristiques disponibles
POMPE 1	14	Flygt - DP 3057 MT 230	-	Oui
POMPE 2	7	Flygt - DP 3057 MT 230	-	Oui

CARACTERISTIQUES

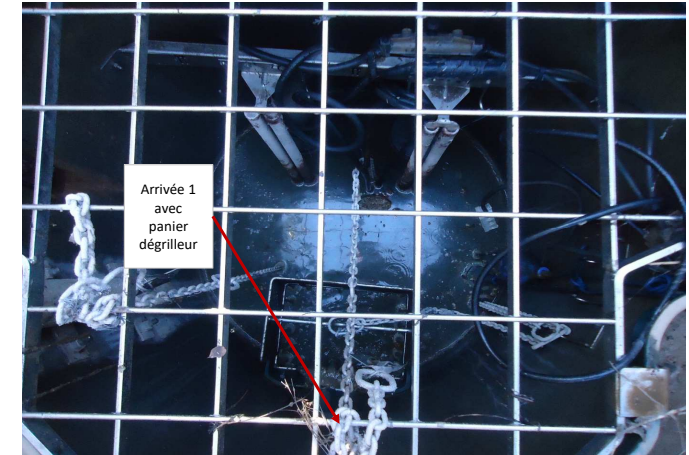
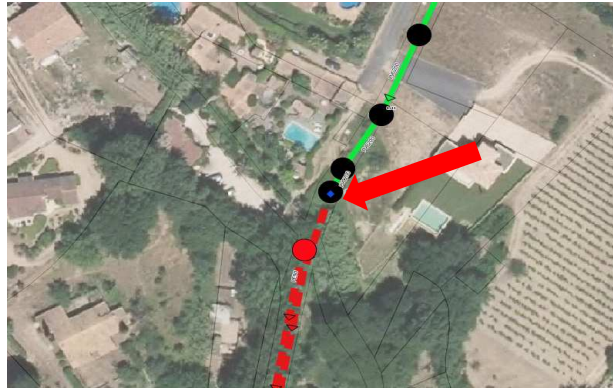
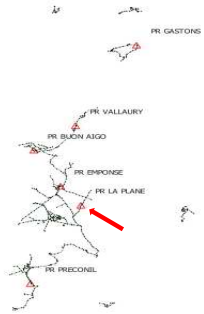
REGULATION DES NIVEAUX	
MATERIEL DE REGULATION	sonde piézo
REGULATION DE SECOURS	poires 2 poires sont présentes : une pour le mode dégradé et une pour l'alerte de niveau haut

LOCAL TECHNIQUE

PRESENCE LOCAL TECHNIQUE	Non
TYPE	
DIMENSIONS INTERIEURES (m)	

FICHE TECHNIQUE DE POSTE DE REFOULEMENT EAUX USEES - PLAN DE LA TOUR - PR LA PLANE -

EXTRAIT PLAN RESEAU ET PHOTOS



Trappe d'accès à la cuve



Chambre de vannes dans tampon à côté de la Cuve du poste

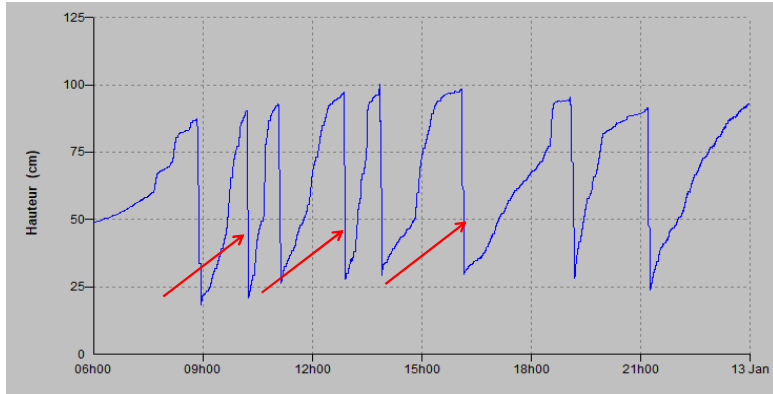


EXTRAIT CADASTRAL

PHOTOS

**FICHE TECHNIQUE DE POSTE DE REFOULEMENT EAUX USEES
- PLAN DE LA TOUR - PR LA PLANE -**

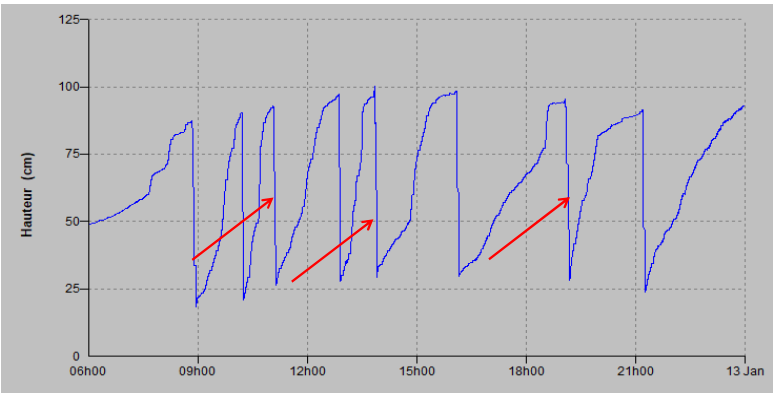
COURBE D'ETALONNAGE



DONNEES D'ETALONNAGE POMPE 1

PR La Plane POMPE 1								
delta H cm	Remplissage pompe 1			delta H cm	Pompage pompe 1			Débit Pompe 1 m3/h
	Volume* m3	Durée sec	Débit m3/h		Volume m3	Durée sec	Débit m3/h	
50,75	0,3986	2585	0,56	44,75	0,3515	100	12,65	13,21
46,5	0,3652	2975	0,44	53,25	0,4182	115	13,09	13,53
48,5	0,3809	3140	0,44	61	0,4791	125	13,80	14,23

Moyenne débit 13,659



DONNEES D'ETALONNAGE POMPE 2

PR La Plane POMPE 2								
delta H cm	Remplissage pompe 2			delta H cm	Pompage pompe 2			Débit Pompe 2 m3/h
	Volume* m3	Durée sec	Débit m3/h		Volume m3	Durée sec	Débit m3/h	
50,75	0,3986	1325	1,08	48,5	0,3809	230	5,96	7,05
55,25	0,4339	1510	1,03	51,5	0,4045	205	7,10	8,14
39,75	0,3122	2155	0,52	48,75	0,3829	255	5,41	5,93

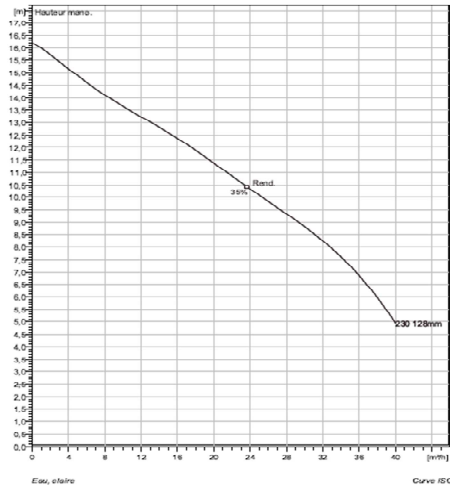
Moyenne débit 7,037

FICHE TECHNIQUE DE POSTE DE REFOULEMENT EAUX USEES
- PLAN DE LA TOUR - PR LA PLANE -

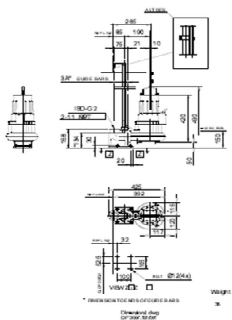
CARACTERISTIQUES DES POMPES EN PLACE



DP 3057 MT 3~ 230
Spécifications techniques



Installation: P - Installation immergée sur pied d'assise



L'image peut ne pas correspondre à la configuration choisie.

General
Pompe submersible transportable à roue à vortex, idéale pour les applications ou

Roue	
Matériau de la roue	Fonte grise
Diamètre de refoulement	50 mm
Diamètre d'aspiration	50 mm
Impeller diameter	128 mm
Nombre de canaux	6
Throughlet diameter	24 mm

Moteur	
Moteur #	D3057.181 13-10-2BB-W 2.4KW
Variante stator	Standard
Fréquence	50 Hz
Tension nominale	400 V
Nombre de pôles	2
Phases	3~
Puissance nominale	2.4 kW
Intensité nominale	5.4
Intensité de démarrage	25 A
Vitesse nominale	2735 rpm
Facteur de puissance	
1/1 de charge	0,86
3/4 de charge	0,80
1/2 de charge	0,68
Rendement moteur	
1/1 de charge	79,5 %
3/4 de charge	82,5 %
1/2 de charge	83,5 %

Configuration

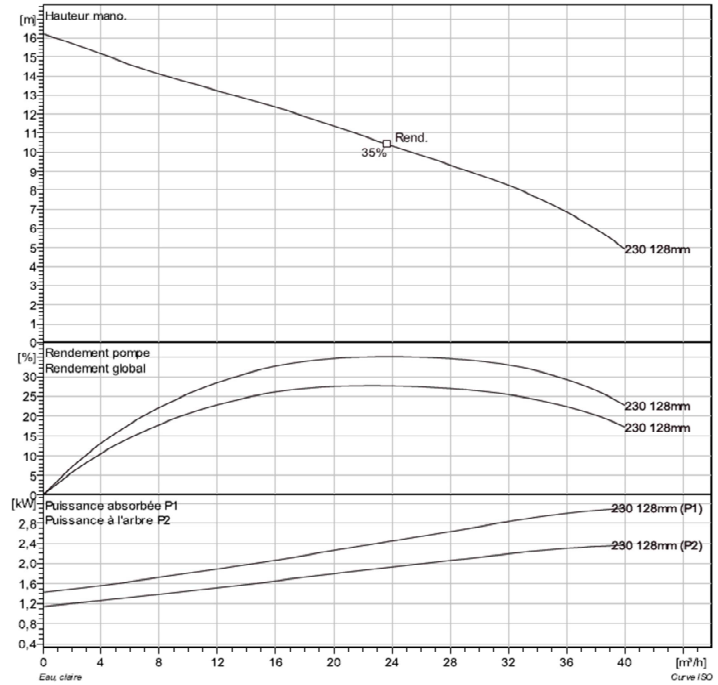
Projet	N° du projet	Créé par	Créé le 7/21/2017	Mise à jour
--------	--------------	----------	----------------------	-------------



DP 3057 MT 3~ 230
Courbe



Pompe		Moteur		
Diamètre de refoulement	50 mm	Moteur #	D3057.181 13-10-2BB-W 2.4KW	Facteur de puissance
Diamètre d'aspiration	50 mm	Variante stator	1	1/1 de charge 0,86
Impeller diameter	128 mm	Fréquence	50 Hz	3/4 de charge 0,80
Nombre de canaux	6	Rated voltage	400 V	1/2 de charge 0,68
Throughlet diameter	24 mm	Nombre de pôles	2	Rendement moteur
		Phases	3~	1/1 de charge 79,5 %
		Puissance nominale	2.4 kW	3/4 de charge 82,5 %
		Intensité nominale	5 A	1/2 de charge 83,5 %
		Intensité de démarrage	25 A	
		Vitesse nominale	2735 rpm	



Projet	N° du projet	Créé par	Créé le 7/21/2017	Mise à jour
--------	--------------	----------	----------------------	-------------

FICHES

COURBES