

FICHE TECHNIQUE DE POSTE DE REFOULEMENT EAUX USEES

- PLAN DE LA TOUR - PR PRECONIL -

GENERALITES	NOM DU PROJET	Diagnostic du réseau d'assainissement collectif de Plan de la Tour
	DATE DE VISITE	28/01/2018
	LOCALISATION	D44 au niveau de l'hôtel Mas des Brugassières
	PARCELLE	—
	ACCES	Bord de route
	ZONE INONDABLE	En zone inondable au regard du zonage Aléa Inondation (aléa fort)

POSTE		TROP PLEIN	
FORME DE LA CUVE	Circulaire	TROP PLEIN (dans regard amont)	Oui
MATERIAU DE LA CUVE	Polyester	EXUTOIRE DU TROP PLEIN	ruisseau le Préconil
CHAMBRE DE VANNE INDEPENDANTE	Non	CLAPET ANTI RETOUR	Non
ANTI BELIER	EN PLACE	CLASSE DE CHARGE	< 2 000
CARACTERISTIQUES		REGIME REGLEMENTAIRE	Déclaration
GENIE CIVIL	TYPE		
	ETAT		

DIMENSIONS ET COTES						
PLAN TOPO DISPONIBLE	Non	Profondeur/TN (m) (1)	Dim int (m)	Marnage haut (m/TN)	H marnage (m)	V utile (m3)
PLAN DISPONIBLE	Non	2,5	1,34			
TYPE DE PLANS	—					

Conduite	Matériau	Φ ext (mm)	FE/TN (m) (1)	Etat
Refolement	Inox	80	0,9	Bon état
Alimentation 1	PVC	200	1,65	Bon état

POMPES				
NB POMPES	2			
FUNCTIONNEMENT EN ALTERNANCE		Oui		
FUNCTIONNEMENT PARALLELE POSSIBLE		Non		
TYPE				
	Débit (m3/h)	Référence	Année de pose	Caractéristiques disponibles
POMPE 1	24	Flyght NP 3127 SH 246	19/11/2003	Oui
POMPE 2	15	Flyght NP 3127 SH 246	19/11/2003	Oui

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

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	Embase de potence	ETAT	Bon état
BARRE DE GUIDAGE	Oui		
CHAINE DE LEVAGE	Oui		Bon état
ROBINET D'EAU A PROXIMITE	Oui		

ELECTRICITE		CLOTURE	
ARMOIRE	ANCIENNETE	CLOTURE	Etat moyen
	ETAT	PORTILLON	Bon état

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

PRESENCE TELESURVEILLANCE	Oui. Sofrel S550
MODE DE COMMUNICATION	RTC
MODE D'ALIMENTATION DU SYSTÈME	Réseau secours sur batterie

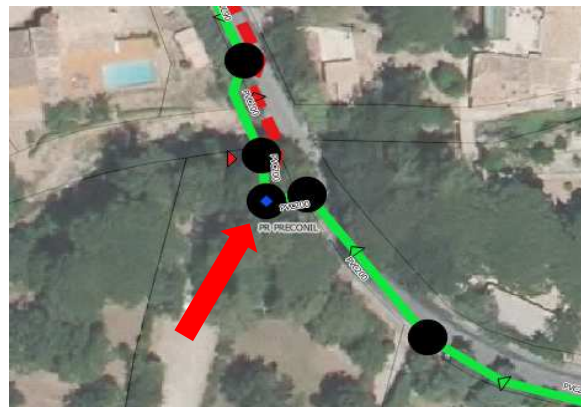
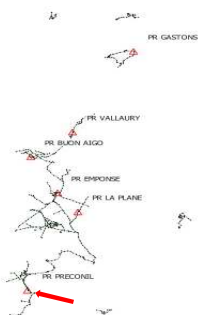
MESURES			
Paramètre		Matériel	Télesurveillance
Débit	Non		-
Défaut pompe	Oui		Oui
Temps de fonctionnement	Oui		Oui
Marnage	Oui		Oui
Trop plein	Non		-

PRESENCE GROUPE ELECTROGENE	Non	PRESENCE LOCAL TECHNIQUE	Non
PUISSANCE	-	TYPE	
VOLUME DU RESERVOIR (Litres)	-	DIMENSIONS INTERIEURES (m)	

DIVERS Trop plein situé dans une regard en amont du poste de refolement. Le rejet à lieu dans le ruisseau du Préconil.
Transmission des données de télésurveillance par ligne RTC à revoir (arrêt prochain de ce type de ligne par orange)
Le poste de refolement est situé en zone inondable, mais aucune mise hors d'eau des équipements sensibles n'est mise en oeuvre.

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

EXTRAIT PLAN RESEAU ET PHOTOS



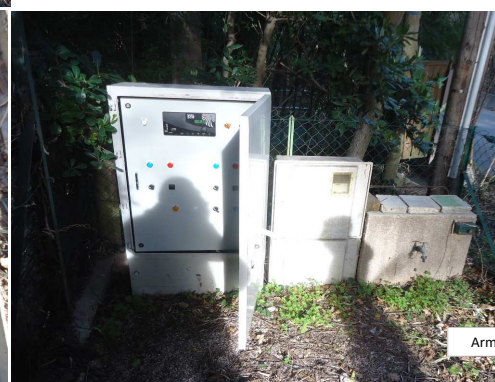
Trappe d'accès à la cuve



Chambre de vannes à côté de la Cuve du poste



Vue extérieure du local



Armoire électrique

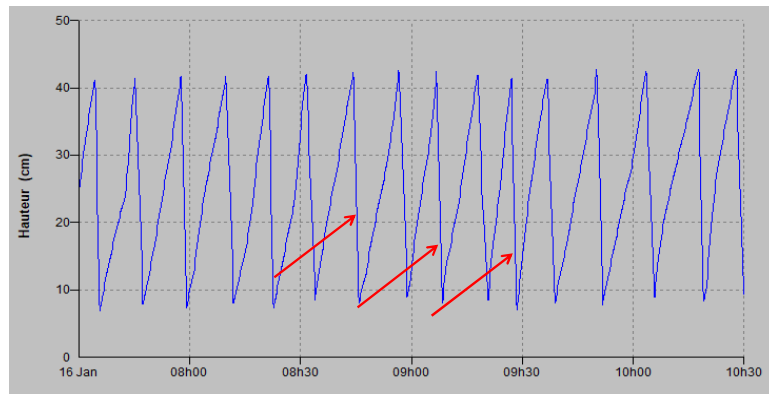


EXTRAIT CADASTRAL

PHOTOS

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

COURBE D'ETALONNAGE



DONNEES D'ETALONNAGE POMPE 1

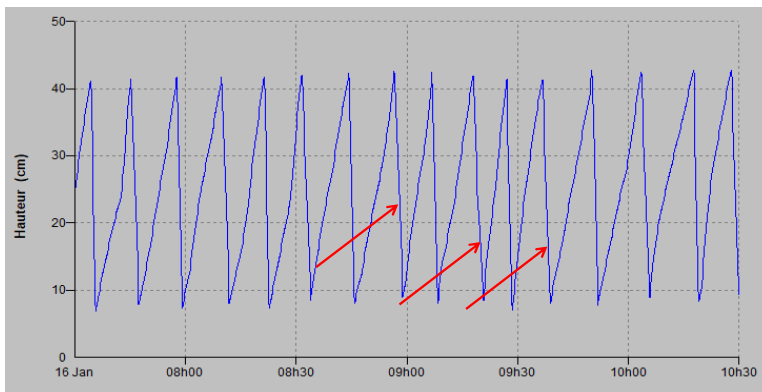
PR Préconil POMPE 1

delta H cm	Remplissage pompe 1 Volume* m3	Durée sec	Débit m3/h	delta H cm	Pompage pompe 1 Volume m3	Durée sec	Débit m3/h	Débit Pompe 1 m3/h
21,2	0,2990	396	2,72	19,6	0,2764	45	22,11	24,83

delta H cm	Remplissage pompe 1 Volume* m3	Durée sec	Débit m3/h	delta H cm	Pompage pompe 1 Volume m3	Durée sec	Débit m3/h	Débit Pompe 1 m3/h
19,6	0,2764	312	3,19	20,6	0,2905	51	20,51	23,70

delta H cm	Remplissage pompe 1 Volume* m3	Durée sec	Débit m3/h	delta H cm	Pompage pompe 1 Volume m3	Durée sec	Débit m3/h	Débit Pompe 1 m3/h
19	0,2679	225	4,29	22,2	0,3131	57	19,77	24,06

Moyenne débit 24,196



DONNEES D'ETALONNAGE POMPE 2

PR Préconil POMPE 2

delta H cm	Remplissage pompe 2 Volume* m3	Durée sec	Débit m3/h	delta H cm	Pompage pompe 2 Volume m3	Durée sec	Débit m3/h	Débit Pompe 2 m3/h
21,6	0,3046	429	2,56	21,8	0,3074	84	13,18	15,73

delta H cm	Remplissage pompe 2 Volume* m3	Durée sec	Débit m3/h	delta H cm	Pompage pompe 2 Volume m3	Durée sec	Débit m3/h	Débit Pompe 2 m3/h
18	0,2538	315	2,90	21,2	0,2990	105	10,25	13,15

delta H cm	Remplissage pompe 2 Volume* m3	Durée sec	Débit m3/h	delta H cm	Pompage pompe 2 Volume m3	Durée sec	Débit m3/h	Débit Pompe 2 m3/h
18,4	0,2595	267	3,50	22,8	0,3215	84	13,78	17,28

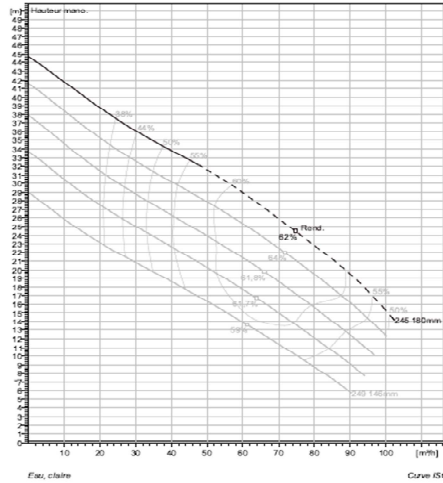
Moyenne débit 15,388

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

CARACTERISTIQUES DES POMPES EN PLACE

xylem

NP 3127 SH 3~ Adaptive 245
Spécifications techniques



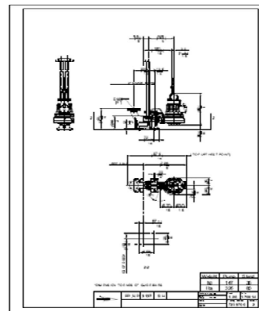
L'image peut ne pas correspondre à la configuration choisie.

General
Pompe submersible avec roue brevetée à canal semi ouverte auto-nettoyante.
Rendement élevé et constant. Idéale dans la plupart des applications en eaux.
Elle peut être optimisée avec le système breveté Guide-piñs.

Roue
Matériau de la roue: Fonte grise
Diamètre de refoulement: 80 mm
Diamètre d'aspiration: 80 mm
Impeller diameter: 180 mm
Nombre de canaux: 2

Moteur
Moteur #: N3127.161 21-11-2AL-W 7.4KW
Variante stator: 28
Fréquence: 50 Hz
Tension nominale: 190 V
Nombre de pôles: 2
Phases: 3~
Puissance nominale: 7.4 kW
Intensité nominale: 30 A
Intensité de démarrage: 274 A
Vitesse nominale: 2910 rpm
Facteur de puissance:
1/1 de charge: 0,85
3/4 de charge: 0,79
1/2 de charge: 0,69
Rendement pompe:
1/1 de charge: 87,5 %
3/4 de charge: 87,9 %
1/2 de charge: 86,7 %

Configuration



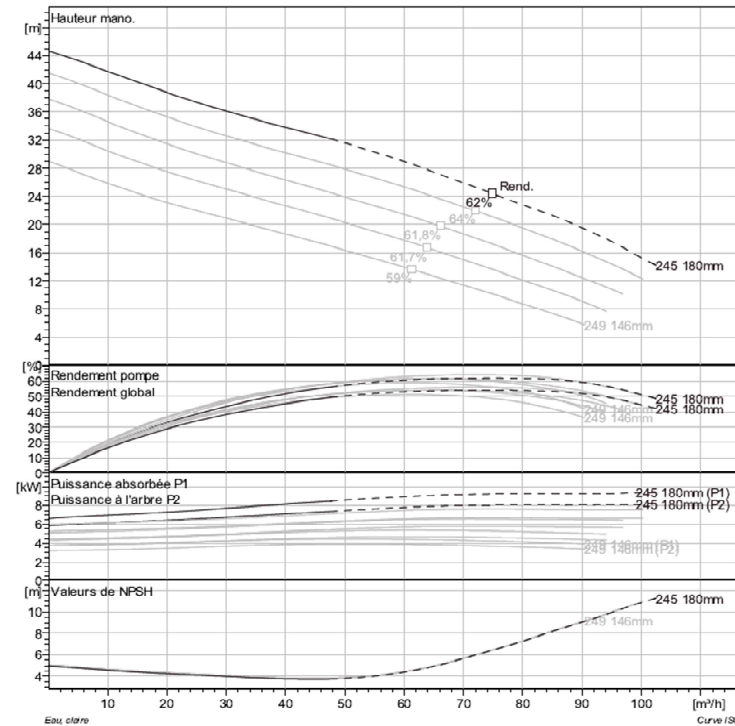
Project	Project ID	Created by	Created on	Last update
			12/17/2018	

xylem

NP 3127 SH 3~ Adaptive 245
Courbe



Pompe	Motor		
Diamètre de refoulement: 80 mm	Moteur #: N3127.161 21-11-2AL-W 7.4KW	Facteur de puissance	1/1 de charge 0,85
Diamètre d'aspiration: 80 mm	Variante stator: 28		3/4 de charge 0,79
Impeller diameter: 180 mm	Fréquence: 50 Hz		1/2 de charge 0,69
Nombre de canaux: 2	Rated voltage: 190 V		
	Nombre de pôles: 2	Rendement pompe	1/1 de charge 87,5 %
	Phases: 3~		3/4 de charge 87,9 %
	Puissance nominale: 7.4 kW		1/2 de charge 86,7 %
	Intensité nominale: 30 A		
	Intensité de démarrage: 274 A		
	Vitesse nominale: 2910 rpm		



Project	Project ID	Created by	Created on	Last update
			12/17/2018	