

## FICHE TECHNIQUE DE POSTE DE REFOULEMENT EAUX USEES

### - PLAN DE LA TOUR - PR VALLAURY -

|             |                |                                                                    |
|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| GENERALITES | NOM DU PROJET  | Diagnostic du réseau d'assainissement collectif de Plan de la Tour |
|             | DATE DE VISITE | 28/01/2018                                                         |
|             | LOCALISATION   | D44 en bordure du Vallon des Prés                                  |
|             | PARCELLE       | —                                                                  |
|             | ACCES          | D44 en bordure du Vallon des Prés                                  |
|             | ZONE INONDABLE | Hors des zones d'aléa inondation                                   |

| POSTE                         |            | TROP PLEIN             |                 |
|-------------------------------|------------|------------------------|-----------------|
| FORME DE LA CUVE              | Circulaire | TROP PLEIN             | Oui             |
| MATERIAU DE LA CUVE           | Polyester  | EXUTOIRE DU TROP PLEIN | Vallon des Prés |
| CHAMBRE DE VANNE INDEPENDANTE | Oui        | 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 | 2,7                   | 1,23        |                     |               |              |
| TYPE DE PLANS        | —   |                       |             |                     |               |              |

| Conduite       | Matériau | Φ ext (mm) | FE/TN (m) (1) | Etat     |
|----------------|----------|------------|---------------|----------|
| Refolement     | Inox     | 80         |               | Bon état |
| Alimentation 1 | PVC      | 250        |               | Bon état |
| Trop plein     | PVC      | 100        | 1,65          | Bon état |
|                |          |            |               |          |
|                |          |            |               |          |

| POMPES                            |              |                |               |                              |
|-----------------------------------|--------------|----------------|---------------|------------------------------|
| NB POMPES                         | 2            |                |               |                              |
| FUNCTIONNEMENT EN ALTERNANCE      |              | Oui            |               |                              |
| FUNCTIONNEMENT PARALLELE POSSIBLE |              | Oui            |               |                              |
| TYPE                              |              |                |               |                              |
|                                   | Débit (m3/h) | Référence      | Année de pose | Caractéristiques disponibles |
| POMPE 1                           | 33           | CP 3057 HT 250 | 15/03/2002    | Oui                          |
| POMPE 2                           | 33           | CP 3057 HT 250 | 29/07/2009    | Oui                          |

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

|                                 |                   |            |            |
|---------------------------------|-------------------|------------|------------|
| GRILLE ANTI CHUTE SUR CUVE      | Oui               | ETAT       | Etat moyen |
| CAPOT SUR CUVE                  | Oui               | VERROUILLE | Oui        |
|                                 |                   | ETAT       | Etat moyen |
| 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       | PORTILLON | — |

| 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 |          | -                |

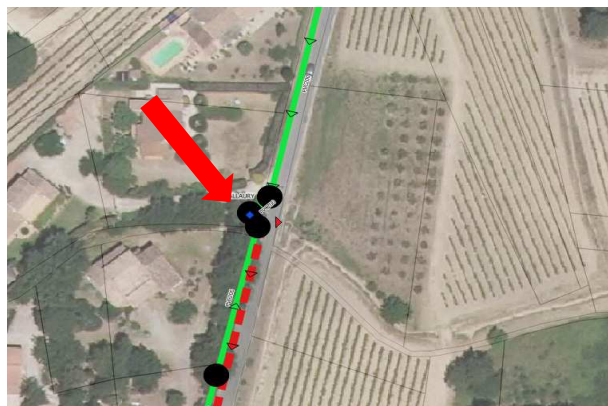
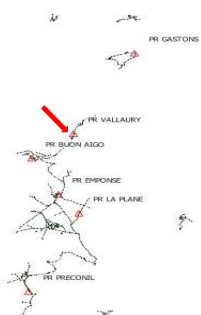
|                              |     |                            |     |
|------------------------------|-----|----------------------------|-----|
| PRESENCE GROUPE ELECTROGENE  | Non | PRESENCE LOCAL TECHNIQUE   | Non |
| PUISSANCE                    | -   | TYPE                       |     |
| VOLUME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

**DIVERS** Dépôt graisseux.  
Impossible de verrouiller l'ouverture du capot (danger de fermeture accidentelle)  
Transmission des données de télesurveillance par ligne RTC à revoir (arrêt prochain de ce type de ligne par orange)

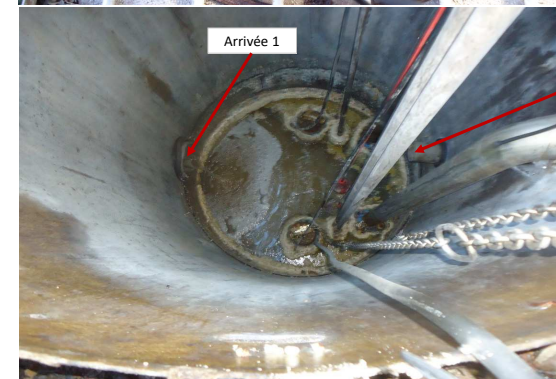
# FICHE TECHNIQUE DE POSTE DE REFOULEMENT EAUX USEES - PLAN DE LA TOUR - PR VALLAURY -

EXTRAIT CADASTRAL

EXTRAIT PLAN RESEAU ET PHOTOS



Trappe d'accès à la cuve

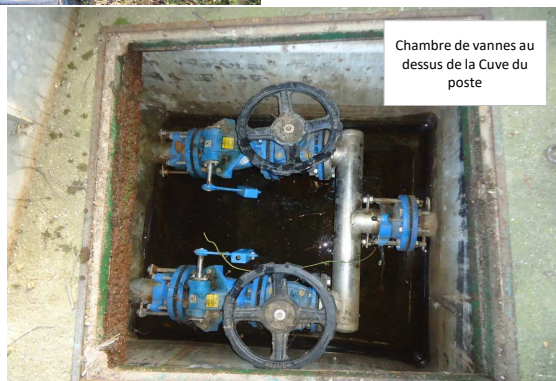


Arrivée 1

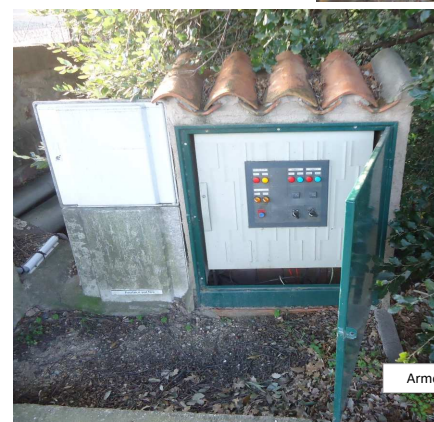
Départ de la conduite de trop plein

PHOTOS

Vue extérieure du local



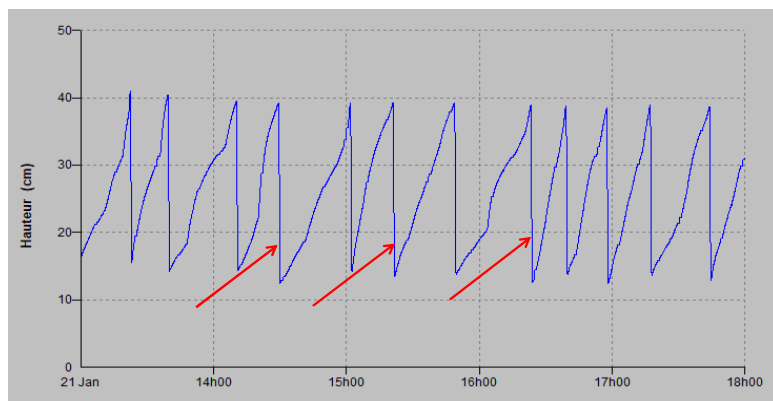
Chambre de vannes au-dessus de la Cuve du poste



Armoire électrique



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



DONNEES D'ETALONNAGE POMPE 1

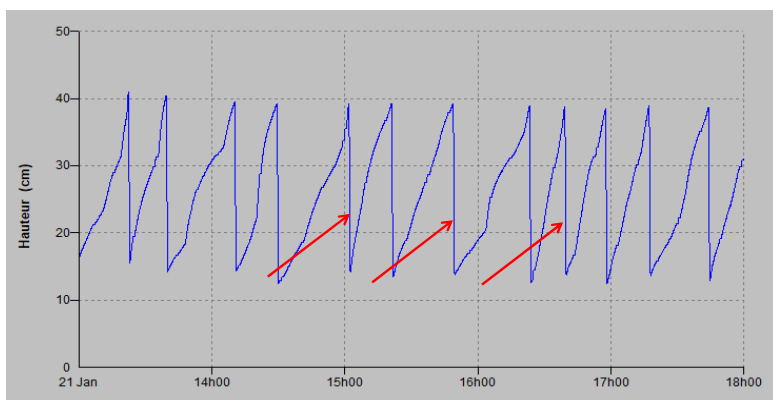
PR Vallaury POMPE 1

| delta H<br>cm | Remplissage pompe 1<br>Volume*<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | delta H<br>cm | Pompage pompe 1<br>Volume<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | Débit<br>Pompe 1<br>m3/h |
|---------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|
| 16,4          | 0,1949                               | 507          | 1,38          | 13,2          | 0,1568                          | 18           | 31,37         | 32,75                    |

| delta H<br>cm | Remplissage pompe 1<br>Volume*<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | delta H<br>cm | Pompage pompe 1<br>Volume<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | Débit<br>Pompe 1<br>m3/h |
|---------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|
| 15,5          | 0,1842                               | 690          | 0,96          | 13,6          | 0,1616                          | 18           | 32,32         | 33,28                    |

| delta H<br>cm | Remplissage pompe 1<br>Volume*<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | delta H<br>cm | Pompage pompe 1<br>Volume<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | Débit<br>Pompe 1<br>m3/h |
|---------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|
| 14,1          | 0,1675                               | 1104         | 0,55          | 13,8          | 0,1640                          | 18           | 32,80         | 33,34                    |

Moyenne débit 33,135



DONNEES D'ETALONNAGE POMPE 2

PR Vallaury POMPE 2

| delta H<br>cm | Remplissage pompe 2<br>Volume*<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | delta H<br>cm | Pompage pompe 2<br>Volume<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | Débit<br>Pompe 2<br>m3/h |
|---------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|
| 13,2          | 0,1568                               | 1041         | 0,54          | 15,2          | 0,1806                          | 21           | 30,96         | 31,50                    |

| delta H<br>cm | Remplissage pompe 2<br>Volume*<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | delta H<br>cm | Pompage pompe 2<br>Volume<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | Débit<br>Pompe 2<br>m3/h |
|---------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|
| 15,3          | 0,1818                               | 975          | 0,67          | 13,8          | 0,1640                          | 18           | 32,80         | 33,47                    |

| delta H<br>cm | Remplissage pompe 2<br>Volume*<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | delta H<br>cm | Pompage pompe 2<br>Volume<br>m3 | Durée<br>sec | Débit<br>m3/h | Débit<br>Pompe 2<br>m3/h |
|---------------|--------------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|
| 15,8          | 0,1877                               | 549          | 1,23          | 11,1          | 0,1319                          | 15           | 31,65         | 32,89                    |

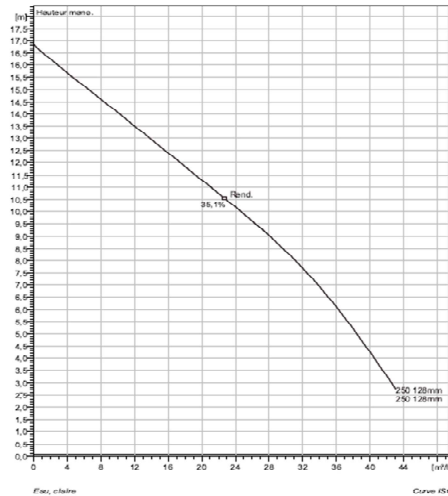
Moyenne débit 32,619

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

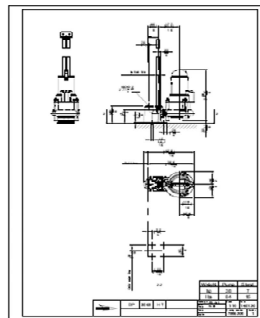
## CARACTERISTIQUES DES POMPES EN PLACE

xylem

### DP 3069 HT 3~ 250 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 vortex, idéale pour les applications ou

| Roue                    |             |
|-------------------------|-------------|
| Matériau de la roue     | Fonte grise |
| Diamètre de refoulement | 50 mm       |
| Diamètre d'aspiration   | 48 mm       |
| Impeller diameter       | 128 mm      |
| Nombre de canaux        | 6           |
| Throughlet diameter     | 48 mm       |

| Moteur                 |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Moteur #               | D3069.180 13-10-28B-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     | 5.1 A                       |
| Intensité de démarrage | 27 A                        |
| Vitesse nominale       | 2780 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          | 79.7 %                      |
| 3/4 de charge          | 82.6 %                      |
| 1/2 de charge          | 83.6 %                      |

Configuration

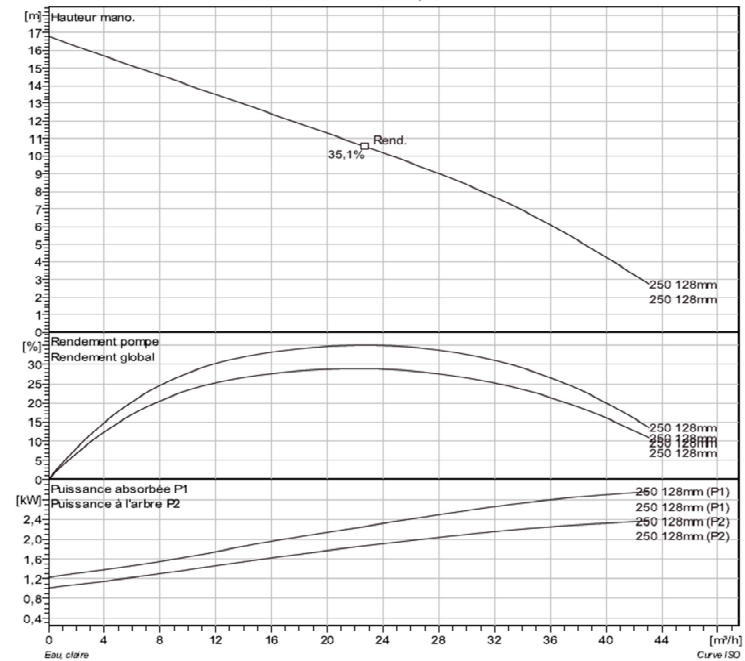
|        |              |          |           |             |
|--------|--------------|----------|-----------|-------------|
| Projet | N° du projet | Créé par | Créé le   | Mise à jour |
|        |              |          | 4/18/2018 |             |

xylem

### DP 3069 HT 3~ 250 Courbe



| Pompe                   |        | Moteur                 |                             | Facteur de puissance |
|-------------------------|--------|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Diamètre de refoulement | 50 mm  | Moteur #               | D3069.180 13-10-28B-W 2.4KW |                      |
| Diamètre d'aspiration   | 48 mm  |                        |                             | 1/1 de charge 0.86   |
| Impeller diameter       | 128 mm | Variante stator        | 1                           | 3/4 de charge 0.80   |
| Nombre de canaux        | 6      | Fréquence              | 50 Hz                       | 1/2 de charge 0.68   |
| Throughlet diameter     | 48 mm  | Rated voltage          | 400 V                       |                      |
|                         |        | Nombre de pôles        | 2                           | Rendement moteur     |
|                         |        | Phases                 | 3~                          | 1/1 de charge 79.7 % |
|                         |        | Puissance nominale     | 2.4 kW                      | 3/4 de charge 82.6 % |
|                         |        | Intensité nominale     | 5.1 A                       | 1/2 de charge 83.6 % |
|                         |        | Intensité de démarrage | 27 A                        |                      |
|                         |        | Vitesse nominale       | 2780 rpm                    |                      |



|        |              |          |           |             |
|--------|--------------|----------|-----------|-------------|
| Projet | N° du projet | Créé par | Créé le   | Mise à jour |
|        |              |          | 4/18/2018 |             |