



STATION DE TRAITEMENT DU « VAL BECQUET » DU SIAEP DE CHAMPOSULT

**_

Descriptif technique des installations de pompage, de traitement, de surveillance
et de sécurité

**_

O) PREAMBULE

Le dossier d'instruction concerne :

Les sources dites du « Val Becquet », et leur station de traitement située à CHAMPOSULT, à proximité immédiate de 2 des 5 ouvrages.

La présente note technique se rapporte à cette station qui appartient au SIAEP de Champosoult.

I) INTRODUCTION

La station de traitement a été mise en service en 1959. Elle est gérée en régie.

La station du Val Becquet permet la stérilisation des eaux.

II) DISPOSITIONS TECHNIQUES

Débit de traitement théorique 24 m³/h
(capacité de la station)

Débit de traitement pratique 24 m³/h
(capacité des pompes d'exhaure)

1) STOCKAGE D'EAU BRUTE

Bâche de 10 m³ située dans le vallon en contrebas du pré, et recevant les eaux des captages C3, C4 et C5 pour les envoyer par refoulement vers la bâche de 20 m³.

Bâche de 20 m³ située à proximité de la station de traitement et recevant gravitairement les eaux de C1 et C2, ainsi que les eaux refoulées de la bâche de 10 m³.

2) POMPES D'EXHAURE

Une pompe de 16 m³/h est immergée dans la première bêche de 10 m³ avec une HMT de 80 mCE.

Un groupe de 2 pompes émergées est installé dans la station avec un débit nominal de 24 m³/h chacune et pour une HMT de 80 m CE. Les 2 pompes ne fonctionnent qu'en alternance permettant ainsi de rejoindre le réseau de distribution.

3) DECANTATION ET FILTRATION



4) DESINFECTION

Elle est réalisée par injection de chlore gazeux au niveau de la canalisation d'exhaure de la bêche de stockage d'eau brute. Le chloromètre à bille est réglé manuellement (environ 4 g/h).

5) REFOULEMENT

Vers le réservoir de « Bruyère Fresnay » par une canalisation ϕ 125 mm en PVC.

Le refoulement est protégé par un ballon anti-bélier de 200 litres et 10 bars de pression de service.

6) FONCTIONNEMENT DE L'USINE

Les pompes d'exhaure de la 1^e bêche de stockage d'eau brute sont asservies au niveau d'eau de la 2^e bêche d'eau brute, située dans le périmètre de la station de traitement.

Les pompes d'exhaure de la 2^e bêche sont asservies au niveau d'eau du château d'eau de « Bruyère Fresnay ».

7) PLACE DES COMPTAGES

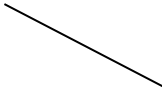
Compteur DN 180 sur la conduite de refoulement

8) % D'EAU UTILISEE POUR LE FONCTIONNEMENT DE L'USINE



9) ANALYSES EFFECTUEES

Analyses en continu :
Analyses hebdomadaires :
Analyses mensuelles :



III) STOCKAGE

Type de produits

Volume ou poids

Chlore gazeux

2 bouteilles de 49 kg

IV) RESEAU DE DISTRIBUTION

La distribution du SIAEP de Champosoult s'effectue à partir des réservoirs suivants :

- « Bruyère Fresnay » 100 m³
- « Panthelière » 100 m³ (utilisé ponctuellement car by-passé)

Le réseau de distribution mesure environ 71 km de longueur et est composé d'environ :

- 50 km de PVC
- 17 km d'amiante ciment
- 1 km de fonte
- 3 km de polyéthylène

En 2022, le rendement du réseau était d'environ 66 % pour un indice linéaire de perte de 1,29 et un indice de consommation de 2,54 ce qui le classe en type « rural » (ILC < 10). Il peut être qualifié de moyen.

IV) MESURES DE SECURITE

Interconnexion et diversification de la ressource

Achat d'eau au SIAEP de Gacé par la commune de SURVIE.

Modalités d'informations des autorités sanitaires

Un exemplaire des modalités est joint à ce rapport.

Projets

Renouvellement partiel de canalisation d'eau potable.

Etabli le 30/01/2024
par la Technicienne
« Protection de la Ressource »
D. BLOYET