

SIAEPA de la VALLEE de l'EAULNE

* * * * *

Compte rendu de visite technique du 01 décembre 2020 (visite mensuelle de contrôle, soit 28 jours)

Réservoirs - stations d'exhaure & reprise

Lors de la visite technique les installations de production ne comportaient aucune anomalie majeure.

Relevé des index d'exploitation de la station de Marques : (le 01/12/2020 soit 28 jours)

Compteur Eau brute filtre	diff	Compteur Eau reprise	diff	Compteur pompe exhaure	diff	Compteur pompe reprise	diff	Compteur eau pompe lavage (filtre)	diff	Compteur pompe lavage (filtre)	diff	Compteur surpresseur (filtre)	diff
3841771	5962	435828	5285	70285	104	4970	97	55735	98	806	1	389	0
3848747	6976	442498	6670	70418	133	5096	126	55834	99	807	1	390	1

Moyenne pompage reprise : 238,21 m³/j

Essais de débit pompe d'exhaure n°1 : 59 m³/h – Intensité fonct. 14 A – > 150 MΩ (OK)

Essais de débit pompe d'exhaure n°2 : 61 m³/h – Intensité fonct. 14 A – > 150 MΩ

Taux de chlore libre résiduel mesuré en distribution : 0,37 mg/l (valeur mesurée avec mallette CIFEC de ACTE)

Réglage du poste de chloration CIFEC : 20 g/h (valeur lue sur le tube gradué du chloromètre CIFEC)

Turbidité Brute : 0,584 / Traitée : 0,104 NFU

Débit moyen exhaure : 52,45 m³/h

EDF code	Ratio HP+Ptes / total énergie	HPH 121	diff	HCH 122	diff	HPE 123	diff	HCE 124	diff	Pointes 120	diff
KWH	17,22%	41133	42	89293	310	78887	874	176739	4092	2860	0
KWH	15,49%	42148	1015	94852	5559	78887	0	176739	0	2864	4

Rapport énergie/volume : 943 Wh/m³

REMARQUES :

- Lors de la visite les prestations suivantes ont été réalisées :
 - Reste 56 bidons pleins PAX XL9.
 - Contrôle anti-bélier (OK)
 - Fait inversion de pompes : sélectionné P1 exhaure & P1 reprise
 - Batterie : 13,93 V

NOTES :

- Points de prélèvements : eau brute (PC 782), eau traitée (robinet de prélèvement à la station), eau rejet (lagune).

Relevé des index d'exploitation de la station de Illois : (le 01/12/2020 soit 28 jours))

Compteur Eau	diff	Compteur pompe exhaure	diff	Moyenne jour m ³ /j	Moyenne débit m ³ /h
610839	2887	48950	145	103	20
613989	3150	49129	179	113	19

Remarque : Fuite sur l'hydro-éjecteur de CIFEC

Essais de débit pompe d'exhaure : 19 m³/h – Intensité fonct. **37 A** – Isolement **>150 MΩ**

Taux de chlore libre résiduel mesuré en sortie station : 0,91mg/l (valeur lue sur valise CIFEC de ACTE)

Réglage du poste de chloration CIFEC : 12 g/h (valeur lue sur le tube gradué du débitmètre CIFEC)...

Turbidité mesurée par matériel CIFEC du site : 0,15 NFU

Batterie : 13,48 V

EDF code	Ratio HP / total énergie	HPH 120	diff	HCH 121	diff	HPE 122	diff	HCE 123	diff	Pointes 10	diff
KWH	44,30%	84802	101	123685	119	108535	1285	190357	1623	0	0
KWH	36,52%	86148	1346	126024	2339	108535	0	190357	0	0	0

REMARQUES :

- Lors de la visite les prestations suivantes ont été réalisées :
 - Rapport Energie/volume pompé : 1169 WH/m³
 - Pompe en fonctionnement direct (*vanne 30m³/h*)
 - Vérification de la cuve anti-bélier (regonflage à 3,5 bars) : OK
 - Serrure du portail réservoir : HS
 - Refait l'étalonnage de l'analyseur chlore SWAN : 0,44mg/l

Taux de chlore libre résiduel mesuré en distribution réservoir : 0,60 mg/l (valeur lue sur valise CIFEC de ACTE)

Réglage tube gradué : 9 g/h

Réservoir sur la tour d'ILLOIS (800m³)

Index compteur eau distribution réservoir Illois : (1) 1 755 803 m³ / 9589 / 342 m³/j

Turbidimètre SWAN : 0,125 NTU (installé et mis en service le 02/04/2020)

Relevé des index d'exploitation de la station de St Germain S/Eaulne : (le 01/12/2020 soit 28 jours)

Compteur Eau Bas service	diff	Compteur pompe 1 BS	diff	Compteur pompe 2 BS	diff	Compteur Eau Ht service	diff	Compteur pompe 1 HS	diff	Compteur pompe 2 HS	diff
776884	9691	2343	116	12830	128	1013418	13922	7203	148	12116	159
785323	8439	2447	104	12939	109	1027948	14530	7361	158	12280	164

Volume jour moyen « bas service » : **301 m³/j**

Volume jour moyen « haut service » : **519 m³/j**

Essais de débit pompe d'exhaure « bas service » n°1 : **41 m³/h - Intensité fonct. 26 A - > 150 MΩ** (pompe neuve CAPRARI)

Essais de débit pompe d'exhaure « bas service » n°2 : **39 m³/h - Intensité fonct. 26 A - > 150 MΩ**

Débit moyen « bas service » : **39,61 m³/h**

Taux de chlore libre résiduel mesuré en distribution : **0,65 mg/l** (valeur lue sur valise CIFEC de ACTE)

Réglage du poste de chloration CIFEC : **13 g/h** (valeur lue sur le tube gradué du débitmètre CIFEC).

Essais de débit pompe d'exhaure « haut service » n°1 : **45 m³/h – Intensité fonct 60 A- > 150 MΩ**

Essais de débit pompe d'exhaure « haut service » n°2 : **47m³/h – Intensité fonct 60 A- > 150 MΩ**

Débit moyen « Haut service » : **45,12 m³/h**

Taux de chlore libre résiduel mesuré en distribution : **0,24 mg/l** (valeur lue sur valise CIFEC de ACTE)

Réglage du poste de chloration CIFEC : (**Vanne motorisée**) **16 g/h** (valeur lue sur le tube gradué du débitmètre CIFEC).

Compteur by-pass (HS → BS) : **13 389 m³/ 0 m³**

Batterie : **13,84 V**

EDF Code (K2)	Ratio HP+Ptes / total énergie	HPH 121	diff 601	HCH 122	diff 917	Pointes 120	diff 0	HPE 123	diff 10802	HCE 124	diff 6757
KWH	59,77%	384417	601	357828	917	63685	0	711512	10802	528458	6757
KWH	59,91%	395810	11393	365507	7679	63769	84	711512	0	528458	0

Ratio Wh/m³ : 834 Wh/m³

REMARQUES :

- Lors de la visite les prestations suivantes ont été réalisées :
 - Batteries au réservoir S.E. : U = **13,83 Volts**
 - Compteur du réservoir bas : **(1) 205 330 m³** soit une différence de **18 763 m³, 298 m³/j**
 - Vérification de la cuve HS : OK
 - Analyseur Haut Service (refait l'étalonnage) : 0,40 mg/l (OK)
 - Turbidimètre haut service = 0,040 FNU
 - Turbidimètre bas service = 0,018 FNU
 - **Regard extérieur du débitmètre de sectorisation vers St Germain plein d'eau.....le débitmètre est HS....face à ce problème nous vous conseillons de remplacer le matériel en place par un débitmètre autonome avec tête déportée**

Relevé des index d'exploitation de la station Reprise du CAULE : le 01/12/2020 soit 28 jours

Compteur eau	diff	Compteur Pompe 1	Diff	Compteur Pompe 2	Diff	Moyenne par jour m ³ /j	Débit moyen m ³ /h
7581	187	238	7	238	7	6,67	15,3
7765	184	245	7	245	245	6,57	15,2

Heures pleines	Diff	Heures creuses	Diff	Ratio WH/M ³	Ratio
3029	38	2499	20	310	65,51%
3067	38	2520	21	321	64,40

Mesures pompe 1			Mesures pompe 2			Chlore
Débit	Intensité	Isolement	Débit	Intensité	Isolement	Taux mg/l
30	5,2	>150	29	5,4	>150	0,09
30	5,2	>150	30	5,3	>150	0,09

Tension batterie : 13,80 V

➤ Prochaine visite mensuelle prévue vers le 05 janvier 2021

Le 03 décembre 2020