



DAAEE
Service de l'Eau
potable et de
l'Assainissement

RAPPORT ANNUEL 2018

Code Sandre : 0429071S0001

I08RAPCOM-03

Nom de la station : GUILLIGOMARCH/Communale Mise en service : mai-97
Type d'épuration : BOUES ACTIVEES-AERATION PROLONGEE
Maître d'ouvrage : CA QUIMPERLE COMMUNAUTE Capacités nominales :
Exploitant : CA QUIMPERLE COMMUNAUTE 300 EH
Constructeur : Technipompe 18 kg de DBO5/j
Réseau : GUILLIGOMARCH : 100% séparatif 54 m³/j

Visites réalisées par le SEA : Bilan(s) : 0 Test(s) : 1 Analyse(s) : 1 Réunion(s) : 1

Origines de la pollution reçue : (au 31/12/2017)

- Population raccordée : 270 habitants (Saisonniers : 0 Sédentaires : 270)
- Collectivités raccordées : GUILLIGOMARCH : 114 branchements
- Industriels et Principaux collectifs raccordés :

Noms

Cantine municipale
Société des Carrières Bretonnes

Activité

50 repas/j ; 150 j/an ; 64 m³/an
300 jours/an ; 113 m³/an



Résultats des études 24 heures :

Dates	CHARGES		RENDEMENTS EPURATOIRES (%)						Pluvio	Commentaires
	Hydrau. (%)	Organ. (%)	Pollution organique		Matières en suspension	AZOTE		Phosphore		
						Organ.	Total			
			DBO	DCO	MES	NTK	NGL	Pt		
11/04/2006	32	55	99	94	99	93	90	56	1	Bilan SEA
23/11/2009	44	46	98	93	97	95	95	24		Bilan SEA
23/09/2013	27	71	98	95	97	95		69	0	Bilan SEA
19/12/2017	36	52	96	91	92	87	87	0	0	Bilan SEA
Capacités nominales	54 m³/j	18 Kg/j								

Résultats obtenus en sortie station (moyenne mensuelle) :

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Norme 24h
T KMnO4					2						2		
E N-NH4 (mg/l)	16	8	4	0	0	0	0	0		0	5,5	5	
S N-NO2 (mg/l)	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	1	
T N-NO3 (mg/l)	1	0	5	0	1	0	0	1		0	4	0	
S P-PO4 (mg/l)	3	3	9	9	9	9	9	8		6	7	5	
A DBO5 (mg/l)					6								35*
N DCO (mg/l)					81								120*
A MES (mg/l)					16								30*
L N-NH4+ (mg/l)					1,3								
Y NTK (mg/l)					6								20*
S NGL (mg/l)					11								
E Pt (mg/l)					12								

* d'après l'arrêté ministériel du 21/07/2015 pour la DBO5 et demande DDAF pour les autres paramètres

Données mensuelles de fonctionnement :

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	total	moyen
Effluents traités (m³/j)														
Boues produites (T.MS/mois)													1,9*	
Energie consommée (KWh/j)	27,9	36,4	32,2	26,7	28,3		28,7	29		29,6	27,6	32		29,8

Evolution de la production de boues :

	2016	2017	2018
Production de boues (Tonnes Matière sèche / an)	3,97	2,3	1,9*

Destination des boues : - Epandage agricole

*base de calcul : 0,1 h/jour × 365 j × 3 g MES/L × 17 m³/h

Ne diffuser qu'avec l'accord du maître d'ouvrage



**Direction de l'Aménagement,
de l'Agriculture, de l'Eau et
de l'Environnement**

**Service de l'Eau potable
et de l'Assainissement**

Bilan de fonctionnement annuel

I08BILANFONCT
-02

ANNÉE 2018 STATION D'ÉPURATION DE GUILLIGOMARC'H

Capacités nominales : 300 EH (18 kg DBO₅/j, 54 m³/j)

Réunion du 15 mai 2018 :

Présent(s) : M. ALAIN FOLLIC-MAIRIE DE
GUILLIGOMARCH
M. YVON VOISINE-MAIRIE DE
GUILLIGOMARCH

M. STÉPHANE GOURLAY-SEA
MME NATHALIE AUBREE-SEA

La qualité de l'eau épurée est satisfaisante au regard des résultats des tests et de l'analyse 2018, sauf au mois de janvier, où on observe des teneurs plus élevées au rejet en azote ammoniacal (défaut recirculation).

L'exploitation du système d'assainissement est sérieuse.

EVOLUTIONS A ENVISAGER

RÉSEAU :

- Vérifier tout nouveau branchement avant son raccordement au réseau de collecte des eaux usées.
- Pour sécuriser le poste de relèvement, mettre en place un portail fermé en remplacement du grillage actuel.

STATION :

- Alternier chaque semaine l'alimentation des lits à rhizophytes.

ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNEE

RÉSEAU : gravitaire de 4 000 ml, un poste de refoulement pour 9 habitations. (PR Kergroes)

→ **Situation actuelle :** au 31/12/2017 (source mairie)

- 114 branchements raccordés représentant une population estimée à 270 personnes (sur la base de 2,34 hab. /log - source : Insee).
- Raccordables : 0 branchement
- Collectifs raccordés :
 - Cantine municipale
 - Société des Carrières Bretonnes
- Consommation d'eau potable assujettie à la redevance assainissement : 6 899 m³/an soit 19 m³/jour et 70 l/habitant/jour.

→ **Projet d'extension en 2019 :** Projet d'extension au lotissement du Guernevez.

→ Fonctionnement du réseau :

- Bilan de décembre 2017 : 19.5 m³/j soit 36 % de la capacité nominale.
 - La part des eaux pluviales et des eaux de nappes n'était pas quantifiable (absence d'épisode pluvieux durant le bilan).
 - Le volume sanitaire est évalué à 15.2 m³/j, ce qui représente un ratio de 56 l/habitant/jour. Cette valeur est faible (valeur usuelle : 80 l/habitant/jour usuellement) mais reste proche de la consommation d'eau potable assujettie à la redevance assainissement (70 l).

STATION :

→ Observations sur le fonctionnement :

Filière eau :

- Charges organiques reçues :

- Bilan décembre 2017 :

- L'installation a reçu 9.5 kg de DBO5, soit par rapport à ses capacités nominales, une charge organique de 52 %.
- La charge reçue est cohérente par rapport à la population raccordée : 35 g de DBO5/personne/jour pour 35 à 45 g généralement observés.

- Résultats obtenus :

Date	DBO5	DCO	MES	NTK	PT
15/05/2018	6	81	16	5,6	12,4
Normes de rejet (mg/l)*	35*	120*	30*	20*	/

* d'après l'arrêté ministériel du 21/07/2015 pour la DBO5 et demande DDAF pour les autres paramètres

- Au vu des tests réalisés et des résultats d'analyse en 2018, la qualité de l'eau épurée est satisfaisante.
- Pour information, la consommation électrique est estimée 3.2 kWh/kg de DBO5 éliminé (sur la base des résultats du bilan 2017 et des consommations électriques 2018), ce qui est cohérent.

Filière boues :

- La production de boues est estimée à 1,9 tonnes de MS, ce qui paraît faible au regard de la charge reçue.

→ Entretien, exploitation des ouvrages et fonctionnement des équipements électromécaniques :

- Exploitation rigoureuse de la filière de traitement.
- Transmission régulière et mensuelle des fiches de liaisons.
- Le poste de relèvement est propre et bien entretenu, l'enceinte est grillagée mais non cadenassée ; le système de télésurveillance via un boîtier SOFREL S530 est mis en place.



Finistère
Penn-ar-Bed
LE DÉPARTEMENT

STATION D'EPURATION de :
.....GUILLIGOMARC'H.....

Capacités nominales :

300 Eq.hab
18 Kg de DBO5/j
54 m3/j

**Acquisition et contrôle de la qualité des
données de l'autosurveillance simplifiée**

VISITE D'AUTOSURVEILLANCE N° 1 DU : 20 novembre 2018

TESTS REALISES PAR L'EXPLOITANT

Ammonium (NH4)

Type de test : ☒ Merckoquant réf. 10024
(0-10-30-60-100-200-400 mg/l)
☐ Autre,
☐ Absence de test

Fréquence : ☐ 1 fois par jour
☒ 1 fois par semaine
☐ plusieurs fois par semaine
☐ Irrégulièrement

Procédure : ☒ Correcte
☐ à revoir

Observations :
.....
.....

Nitrates NO3

☒ Merckoquant réf. 10020
(0-10-25-50-100-250-500 mg/l)
☐ Autre,
☐ Absence de test

☐ 1 fois par jour
☒ 1 fois par semaine
☐ plusieurs fois par semaine
☐ Irrégulièrement

☒ Correcte
☐ à revoir

.....
.....
.....

Phosphates PO4

☐ Microquant réf. 14840
(0-1,5-3-6-9-12-16-20-40-100 mg/l)
☐ Autre,
☐ Absence de test

☐ 1 fois par jour
☒ 1 fois par semaine
☐ plusieurs fois par semaine
☐ Irrégulièrement

☒ Correcte
☐ à revoir

.....
.....
.....

MESURE DES DEBITS

Présence d'un canal de mesure :

☒ en entrée

☐ en sortie

☐ Absence de canal

Mesures des débits :

☐ mesurés par débitmètre :

☐ estimés par règle limnimétrique ☐ estimés par poste de relevage

Commentaires :
.....

TRANSMISSION des D.M.F.

Données :

☐ Volumes traités ☐ Volumes de boues évacuées ☒ Consommation électrique ☐ Réactifs utilisés

Fréquence : ☒ Régulière ☐ Irrégulière

Commentaires :
.....

SEA

