



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

## RAPPORT ANNUEL 2018

Code Sandre : 0429002S0002

I08RAPCOM-03

Nom de la station	: ARZANO/Communale	Mise en service : août-85
Type d'épuration	: LAGUNAGE NATUREL	
Maître d'ouvrage	: CA QUIMPERLE COMMUNAUTE	Capacités nominales :
Exploitant	: ARZANO	500 EH
Constructeur	:	30 kg de DBO5/j
Réseau	: ARZANO : 100% séparatif	90 m³/j

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

### Origines de la pollution reçue : (au 31/12/2016)

- Population raccordée : 530 habitants (Saisonniers : 0 Sédentaires : 530)
- Collectivités raccordées : ARZANO : 240 branchements
- Industriels et Principaux collectifs raccordés :

#### Noms

MAPA  
cantine municipale  
Ecole primaire  
C.I.A.L.

#### Activité

EHPAD et Centre Alzheimer : 90 pensionnaires et 90 résidents, 250 m³/mois.  
2 emplois, 80 repas/jour, 140 jours/an.  
10 emplois, 105 élèves, 140j/an.  
Nombre de résidents variable toute l'année

### Résultats des études 24 heures :

Dates	CHARGES*		RENDEMENTS EPURATOIRES (%)						Pluvio	Commentaires
	Hydrau. (%)	Organ. (%)	Pollution organique		Matières en suspension MES	AZOTE		Phosphore Pt		
			DBO	DCO		Organ. NTK	Total NGL			
19/03/2007	92	80	94	80	93	71	70	75	2,6	Rendements calculés sur non filtrés
18/01/2011	173	68	85	72	83	20		25	0	Importantes eaux parasites
Capacités nominales	90 m³/j	30 Kg/j	*calculées par rapport aux capacités nominales							

### Résultats obtenus en sortie station (moyenne mensuelle) :

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Norme 24h
T	KMnO4												
E	N-NH4 (mg/l)	50	23	23	23	30	33	30	45	25	45	55	45
S	N-NO2 (mg/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	N-NO3 (mg/l)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	P-PO4 (mg/l)	3	2	1,5	3	6	5	5	6	7	6	5	
A	DBO5 (mg/l)					10							
N	DBO5 (mg/l) filtrée					6							35
A	DCO (mg/l)					113							
A	DCO (mg/l) filtrée					84							200
L	MES (mg/l)					8							150
V	N-NH4+ (mg/l)					30							
E	NTK (mg/l)					32							
S	NGL (mg/l)					32							
~	Pt (mg/l)					4							

Norme 24 heures selon l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015


### 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)														
Energie consommée (KWh/j)														

### Evolution de la production de boues :

	2016	2017	2018
Production de boues (Tonnes Matières sèches / an)			

Destination des boues :

 <b>Finistère</b> Penn-ar-Bed LE DÉPARTEMENT	Direction de l'Aménagement, de l'Agriculture, de l'Eau et de l'Environnement  Service de l'Eau potable et de l'Assainissement	<b>Bilan de  fonctionnement  annuel</b>	108BILANFONC T-02
---	--	---	----------------------

## ANNEE 2018 STATION D'EPURATION DE ARZANO

Capacités nominales : 500 EH (30 kg DBO<sub>5</sub>/j ; 90 m<sup>3</sup>/j, BASE = 11,5 m<sup>2</sup> / EH)  
Capacités techniques : 400 EH (24 kg DBO<sub>5</sub>/j ; BASE = 15 m<sup>2</sup> / EH)

**Les travaux de raccordement d'Arzano à Quimperlé devraient être finalisés en 2019.**

**La qualité de l'eau traitée est correcte. Le traitement de la pollution azotée est néanmoins incomplet et les rejets en azote ammoniacal sont un peu élevés.**

### EVOLUTIONS A ENVISAGER

#### RESEAU :

- Les 3 postes de relevage créés pour le transfert vers la station de Quimperlé et le raccordement du secteur de Treuscoat (Fontaine, station et Treuscoat) seront équipés d'un détecteur de surverse. Lorsque ces équipements seront réalisés, transmettre mensuellement les données SANDRE de suivi des surverses au SEA et la DDTM avec le reste des données SANDRE du système d'assainissement de Quimperlé.
- Associer les agents en charge du suivi de réseau aux travaux d'assainissement en cours et les former à la maintenance et au suivi d'un poste de relevage pneumatique.

#### STATION :

- Dans le cadre des travaux de raccordement d'Arzano à Quimperlé, des mesures compensatoires ont été demandées au titre de la loi sur l'eau. La lagune 1 sera conservée mais les lagunes 2 et 3 seront vidées et curées (plan d'épandage à prévoir) puis restaurées en zone humide inondable par le cours d'eau. Ces travaux doivent être mis en œuvre après la mise en service du transfert et dans un délai d'un an au plus tard.

### ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNEE

#### RESEAU :

##### → Situation actuelle :

Population raccordée au 31/12/2017 (source Mairie) :

- Raccordés : 240 branchements représentant environ 530 personnes (ratio INSEE 2017 : 2.21)
- Raccordables : 10
- Ephad et centre alzheimer (90 pensionnaires+ 90 employés)
- La population totale raccordée est estimée à 700 personnes environ.

Consommation d'eau potable assujettie à la taxe d'assainissement :

- 19939 m<sup>3</sup> /an soit 55 m<sup>3</sup> /jour.

##### → Travaux d'extension 2018 :

- Extension du réseau dans le secteur de Treuscoat-Kéravel (20 branchements et 1 poste de refoulement).

- Création d'un poste de relevage et d'un poste pneumatique avec un réseau de transfert vers la station de Quimperlé.

#### → Projet d'extension 2019 :

- Continuité des travaux 2018

#### Résultats de la mesure SEA, janvier 2011 :

- Charge hydraulique : 156 m<sup>3</sup> /j.
- Les eaux parasites, durant la mesure, sont évaluées à 100 m<sup>3</sup> /j (nappe haute et temps sec). Les intrusions peuvent fluctuer et sont fonction des précipitations et du niveau de la nappe.
  - 173 % de la capacité hydraulique nominale de la station.
  - Déduction faite de ces eaux parasites, le volume sanitaire est évalué à 56 m<sup>3</sup> /j, ce qui représente un ratio de 92 l / habitant / jour (sensiblement identique à l'étude technico-économique).

#### STATION :

#### → Observations sur le fonctionnement :

#### Filière eau :

#### - Charges organiques reçues :

- Bilan janvier 2011 :
  - L'installation a reçu 20,3 kg de DBO<sub>5</sub> soit :
    - Par rapport à ses capacités nominales, une charge organique de 68 %.
    - Par rapport à ses capacités réelles, une charge de 85 %.
- Estimation pour 2017 :
  - 240 branchements
  - Environ 700 personnes raccordées
  - Pollution domestique : 34 g DBO<sub>5</sub>/jour/habitant (bilan 2011) soit une charge de 24 kg de DBO<sub>5</sub>/jour soit 100 % de la capacité réelle de la station d'épuration. La station atteint sa capacité réelle de traitement.
- Résultats obtenus suite aux analyses faites dans l'année (cf tableau page 1) :

La qualité de l'eau traitée respecte les valeurs limites fixées par l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015 (voir tableau en page 1). Toutefois, cet arrêté ne fixe pas de valeur limite pour les rejets en azote qui présentent des concentrations assez élevées tout au long de l'année (voir résultats des tests sur l'azote ammoniacal en page 1).

#### Filière boues :

Les trois lagunes ont été curées au printemps 2014 et les boues ont été épandues sur des terres agricoles. Les tonnages n'ont pas été transmis au SEA.  
La première lagune sera conservée. Le trop plein du poste de relevage sera relié à cette lagune. Le reste du site sera transformé en zone humide.

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

- Transmission régulière des fiches de liaison.