

Note complémentaire concernant la station d'épuration de Plounévez-Moëdec

AU DROIT DU REJET (0.5 km²)

Avec les lagunes actuelles

	Concentrations théoriques du milieu récepteur							Étiage? (OUI/NO)	Débit STEP (m ³ /jour)	Nombre EH
	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)			
Janvier	6,6	30,3	10,4	4,8	3,53	4,76	0,83	NON	72	800
Février	6,2	29,1	9,8	4,4	3,14	4,38	0,74	NON	72	800
Mars	7,0	31,5	11,0	5,3	3,91	5,12	0,92	NON	72	800
Avril	8,5	35,6	13,2	6,8	5,28	6,44	1,23	NON	72	800
Mai	10,0	39,8	15,4	8,4	6,68	7,78	1,55	NON	72	800
Juin	15,8	90,8	44,7	9,3	3,52	4,41	2,80	OUI	72	800
Juillet	19,5	111,3	56,2	11,7	4,51	5,26	3,59	OUI	72	800
Août	20,8	118,9	60,5	12,6	4,87	5,58	3,88	OUI	72	800
Septembre	22,0	125,4	64,1	13,3	5,19	5,85	4,14	OUI	72	800
Octobre	19,3	110,1	55,5	11,5	4,45	5,21	3,54	OUI	72	800
Novembre	14,2	51,8	21,7	12,8	10,68	11,63	2,46	NON	72	800
Décembre	9,2	37,7	14,3	7,6	5,99	7,12	1,39	NON	72	800
QMNA5	23,5	133,7	68,8	14,3	5,59	6,20	4,46	OUI	72	800

Avec la nouvelle station : La proposition de normes

	Concentrations théoriques du milieu récepteur							Étiage? (OUI/NO)	Débit STEP (m ³ /jour)	Nombre EH
	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)			
Janvier	7,4	38,3	11,5	3,3	1,38	4,99	0,30	NON	233	3410
Février	7,0	36,5	10,9	3,1	1,26	4,65	0,27	NON	233	3410
Mars	7,8	39,9	12,1	3,6	1,49	5,30	0,32	NON	233	3410
Avril	9,1	45,2	14,0	4,2	1,87	6,34	0,39	NON	233	3410
Mai	10,3	50,0	15,7	4,9	2,20	7,27	0,46	NON	233	3410
Juin	13,7	64,1	20,8	5,4	1,93	10,00	0,65	OUI	233	3410
Juillet	15,3	70,6	23,1	6,1	2,19	11,24	0,74	OUI	233	3410
Août	15,8	72,6	23,8	6,3	2,28	11,63	0,76	OUI	233	3410
Septembre	16,2	74,2	24,4	6,4	2,34	11,94	0,79	OUI	233	3410
Octobre	15,2	70,2	22,9	6,0	2,18	11,17	0,73	OUI	233	3410
Novembre	12,9	60,9	19,6	6,3	2,97	9,38	0,61	NON	233	3410
Décembre	9,7	47,7	14,9	4,6	2,04	6,83	0,43	NON	233	3410
QMNA5	16,6	76,1	25,0	6,6	2,42	12,31	0,81	OUI	233	3410

Les performances attendues

	Concentrations théoriques du milieu récepteur							Étiage? (OUI/NO)	Débit STEP (m ³ /jour)	Nombre EH
	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)			
Janvier	4,8	27,8	6,3	2,8	0,86	3,69	0,25	NON	233	3410
Février	4,7	27,1	6,2	2,7	0,78	3,47	0,23	NON	233	3410
Mars	5,0	28,5	6,4	3,0	0,92	3,88	0,26	NON	233	3410
Avril	5,5	30,8	6,8	3,5	1,15	4,54	0,32	NON	233	3410
Mai	6,0	32,9	7,1	4,0	1,34	5,13	0,37	NON	233	3410
Juin	7,4	38,9	8,2	3,5	0,67	5,58	0,52	OUI	233	3410
Juillet	8,1	41,7	8,6	3,9	0,75	6,18	0,59	OUI	233	3410
Août	8,3	42,5	8,8	4,0	0,78	6,37	0,61	OUI	233	3410
Septembre	8,4	43,2	8,9	4,1	0,80	6,52	0,63	OUI	233	3410
Octobre	8,0	41,5	8,6	3,9	0,75	6,15	0,59	OUI	233	3410
Novembre	7,1	37,5	7,9	5,1	1,80	6,45	0,49	NON	233	3410
Décembre	5,8	31,9	7,0	3,8	1,25	4,85	0,35	NON	233	3410
QMNA5	8,6	44,0	9,0	4,2	0,82	6,70	0,65	OUI	233	3410

AVEC UN BASSIN VERSANT DE 2.7 km²

Avec les lagunes actuelles

	Concentrations théoriques du milieu récepteur							Étiage? (OUI/NO)	Débit STEP (m ³ /jour)	Nombre EH
	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)			
Janvier	3,7	22,1	6,1	1,8	0,79	2,12	0,21	NON	72	800
Février	3,6	21,8	6,0	1,7	0,71	2,04	0,19	NON	72	800
Mars	3,8	22,3	6,2	1,9	0,87	2,20	0,23	NON	72	800
Avril	4,2	23,3	6,7	2,2	1,19	2,51	0,30	NON	72	800
Mai	4,5	24,3	7,3	2,6	1,54	2,84	0,38	NON	72	800
Juin	6,3	38,2	15,2	3,1	0,98	2,22	0,76	OUI	72	800
Juillet	7,8	46,5	19,9	4,1	1,38	2,57	1,08	OUI	72	800
Août	8,4	50,2	21,9	4,5	1,56	2,72	1,22	OUI	72	800
Septembre	9,1	53,6	23,9	4,9	1,72	2,86	1,35	OUI	72	800
Octobre	7,7	46,0	19,6	4,0	1,36	2,54	1,06	OUI	72	800
Novembre	5,8	27,8	9,1	3,9	2,70	3,96	0,64	NON	72	800
Décembre	4,3	23,8	7,0	2,4	1,36	2,67	0,34	NON	72	800
QMNA5	9,9	58,4	26,6	5,5	1,96	3,06	1,54	OUI	72	800

Avec la nouvelle station : La proposition de normes

	Concentrations théoriques du milieu récepteur							Étiage? (OUI/NO)	Débit STEP (m ³ /jour)	Nombre EH
	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)			
Janvier	4,0	24,3	6,5	1,6	0,40	2,29	0,11	NON	233	3410
Février	3,9	23,8	6,4	1,5	0,36	2,19	0,10	NON	233	3410
Mars	4,2	24,8	6,7	1,6	0,44	2,39	0,11	NON	233	3410
Avril	4,6	26,6	7,4	1,9	0,56	2,74	0,14	NON	233	3410
Mai	5,1	28,6	8,1	2,1	0,70	3,11	0,17	NON	233	3410
Juin	7,1	36,8	11,0	2,7	0,80	4,71	0,28	OUI	233	3410
Juillet	8,5	42,7	13,1	3,3	1,04	5,86	0,36	OUI	233	3410
Août	9,1	45,1	14,0	3,5	1,14	6,31	0,39	OUI	233	3410
Septembre	9,6	47,2	14,7	3,7	1,23	6,72	0,42	OUI	233	3410
Octobre	8,4	42,4	13,0	3,2	1,03	5,79	0,35	OUI	233	3410
Novembre	6,5	34,5	10,2	2,9	1,11	4,26	0,25	NON	233	3410
Décembre	4,8	27,6	7,7	2,0	0,63	2,93	0,15	NON	233	3410
QMNA5	10,3	49,9	15,7	4,0	1,34	7,25	0,46	OUI	233	3410

Avec la nouvelle station : Les performances attendues

	Concentrations théoriques du milieu récepteur							Étiage? (OUI/NO)	Débit STEP (m ³ /jour)	Nombre EH
	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)			
Janvier	3,4	21,8	5,3	1,4	0,28	1,98	0,10	NON	233	3410
Février	3,4	21,6	5,3	1,4	0,26	1,92	0,09	NON	233	3410
Mars	3,5	22,1	5,3	1,5	0,30	2,04	0,10	NON	233	3410
Avril	3,7	22,8	5,5	1,7	0,37	2,27	0,12	NON	233	3410
Mai	3,9	23,7	5,6	1,9	0,45	2,50	0,14	NON	233	3410
Juin	4,7	27,2	6,2	2,0	0,32	3,03	0,23	OUI	233	3410
Juillet	5,3	29,7	6,6	2,3	0,39	3,59	0,29	OUI	233	3410
Août	5,5	30,7	6,8	2,4	0,42	3,80	0,32	OUI	233	3410
Septembre	5,7	31,6	6,9	2,6	0,45	4,00	0,34	OUI	233	3410
Octobre	5,2	29,6	6,6	2,3	0,39	3,55	0,29	OUI	233	3410
Novembre	4,4	26,2	6,0	2,4	0,70	3,23	0,21	NON	233	3410
Décembre	3,8	23,3	5,5	1,8	0,41	2,39	0,13	NON	233	3410
QMNA5	6,0	32,8	7,1	2,7	0,48	4,26	0,37	OUI	233	3410

AVEC UN BASSIN VERSANT DE 5,4 km²

Avec les lagunes actuelles

	Concentrations théoriques du milieu récepteur							Étiage? (OUI/NO)	Débit STEP (m ³ /jour)	Nombre EH
	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)			
Janvier	3,4	21,0	5,5	1,4	0,45	1,80	0,13	NON	72	800
Février	3,3	20,9	5,5	1,3	0,41	1,75	0,12	NON	72	800
Mars	3,4	21,2	5,6	1,4	0,49	1,84	0,14	NON	72	800
Avril	3,6	21,7	5,9	1,6	0,65	1,99	0,18	NON	72	800
Mai	3,8	22,2	6,2	1,8	0,83	2,17	0,22	NON	72	800
Juin	4,7	29,5	10,4	2,1	0,56	1,86	0,42	OUI	72	800
Juillet	5,6	34,2	13,0	2,7	0,79	2,05	0,60	OUI	72	800
Août	5,9	36,3	14,1	2,9	0,89	2,14	0,68	OUI	72	800
Septembre	6,3	38,3	15,3	3,1	0,98	2,22	0,76	OUI	72	800
Octobre	5,5	33,9	12,8	2,6	0,77	2,04	0,59	OUI	72	800
Novembre	4,4	24,1	7,1	2,5	1,45	2,76	0,36	NON	72	800
Décembre	3,7	21,9	6,0	1,7	0,74	2,08	0,20	NON	72	800
QMNA5	6,8	41,2	16,9	3,5	1,12	2,34	0,87	OUI	72	800

Avec la nouvelle station : La proposition de normes

	Concentrations théoriques du milieu récepteur							Étiage? (OUI/NO)	Débit STEP (m ³ /jour)	Nombre EH
	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)			
Janvier	3,5	22,2	5,8	1,3	0,25	1,89	0,08	NON	233	3410
Février	3,5	21,9	5,7	1,2	0,24	1,84	0,08	NON	233	3410
Mars	3,6	22,5	5,9	1,3	0,27	1,94	0,08	NON	233	3410
Avril	3,8	23,5	6,2	1,4	0,34	2,13	0,10	NON	233	3410
Mai	4,1	24,6	6,6	1,6	0,42	2,34	0,11	NON	233	3410
Juin	5,3	29,6	8,4	2,0	0,50	3,31	0,18	OUI	233	3410
Juillet	6,3	33,6	9,8	2,4	0,66	4,09	0,23	OUI	233	3410
Août	6,7	35,3	10,5	2,5	0,73	4,41	0,26	OUI	233	3410
Septembre	7,1	36,9	11,0	2,7	0,80	4,72	0,28	OUI	233	3410
Octobre	6,2	33,3	9,8	2,3	0,65	4,04	0,23	OUI	233	3410
Novembre	5,0	28,1	7,9	2,0	0,67	3,02	0,16	NON	233	3410
Décembre	4,0	24,0	6,4	1,5	0,38	2,24	0,10	NON	233	3410
QMNA5	7,6	39,0	11,8	2,9	0,89	5,14	0,31	OUI	233	3410

Avec la nouvelle station : Les performances attendues

	Concentrations théoriques du milieu récepteur							Étiage? (OUI/NO)	Débit STEP (m ³ /jour)	Nombre EH
	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)			
Janvier	3,2	20,9	5,2	1,2	0,19	1,73	0,07	NON	233	3410
Février	3,2	20,8	5,1	1,2	0,18	1,70	0,07	NON	233	3410
Mars	3,2	21,1	5,2	1,2	0,20	1,76	0,08	NON	233	3410
Avril	3,3	21,5	5,2	1,3	0,24	1,88	0,09	NON	233	3410
Mai	3,5	22,0	5,3	1,5	0,29	2,02	0,10	NON	233	3410
Juin	4,0	24,1	5,7	1,5	0,22	2,35	0,15	OUI	233	3410
Juillet	4,4	25,8	6,0	1,8	0,27	2,73	0,20	OUI	233	3410
Août	4,5	26,5	6,1	1,9	0,30	2,89	0,21	OUI	233	3410
Septembre	4,7	27,2	6,2	2,0	0,32	3,04	0,23	OUI	233	3410
Octobre	4,3	25,7	6,0	1,8	0,27	2,70	0,19	OUI	233	3410
Novembre	3,8	23,5	5,6	1,8	0,43	2,45	0,14	NON	233	3410
Décembre	3,4	21,7	5,3	1,4	0,27	1,95	0,09	NON	233	3410
QMNA5	4,9	28,2	6,4	2,1	0,34	3,24	0,25	OUI	233	3410

NORMES ET CONCENTRATIONS DE REJET

Avec les lagunes actuelles

	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)
Nappe haute	40	125	60	40	35	40	8
Nappe basse	40	225	120	25	10	25	8

Avec la nouvelle station : La proposition de normes

	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)
Nappe haute	20	90	30	10	5	15	1
Nappe basse	20	90	30	8	3	15	1

Avec la nouvelle station : Les performances attendues

	DBO5 (mgO ₂ /L)	DCO (mgO ₂ /L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NH ₄ (mgNH ₄ /L)	NGL (mgN/L)	Pt (mgP/L)
Nappe haute	10	50	10	8	3	10	0,8
Nappe basse	10	50	10	5	1	8	0,8

AUTRES HYPOTHÈSES

- Débits quinquennaux secs mensuels à la station du Guic à Guerlesquin
- Qualité Amont = Limite Très Bon/Bon