

Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc

Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env.

Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

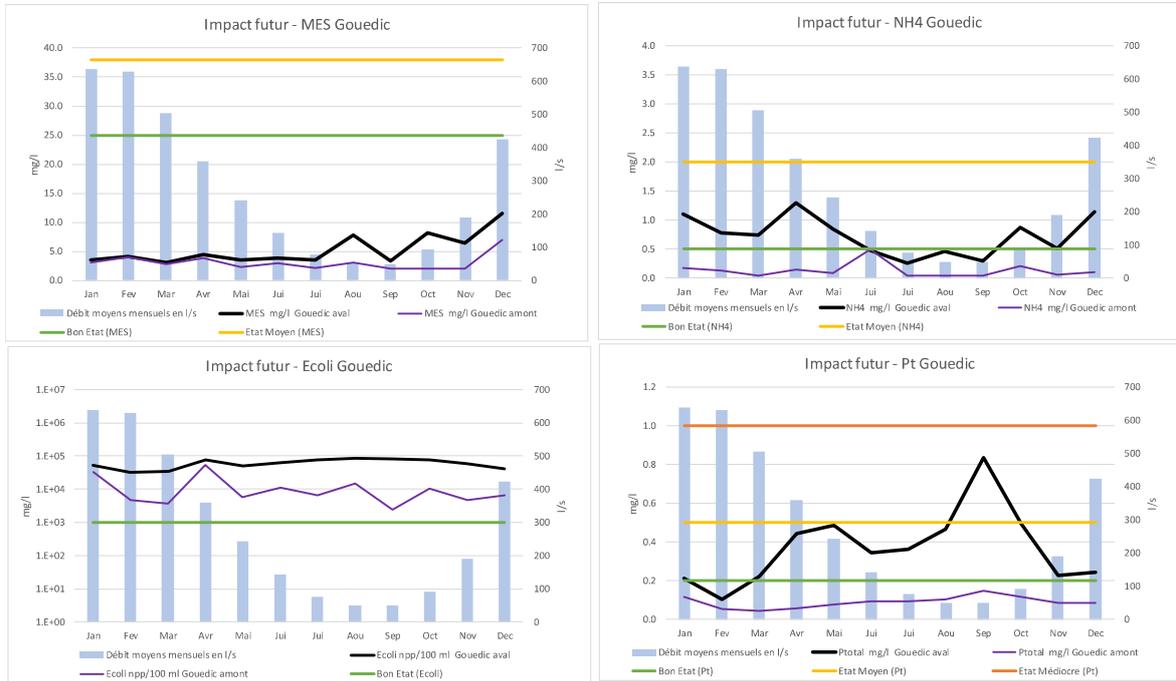


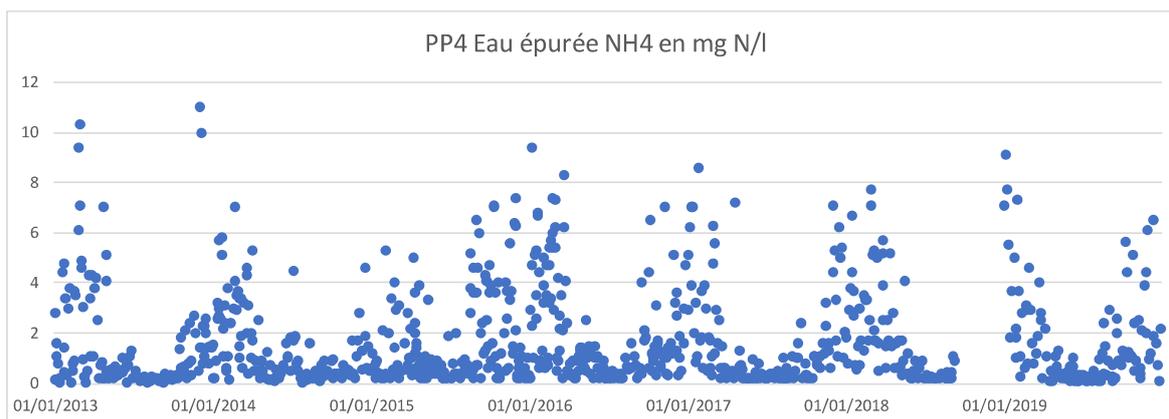
Figure 61 : Impact mensuel futur des rejets globaux de la STEP du Légué dans le Goëdic

Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env. Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

5.2.1.2.3 Mesures de réduction des rejets azotés et phosphorés

5.2.1.2.3.1 Mesure de réduction des pics NH4 hivernaux

Les pics de concentrations en sortie de la file biologique du Légué ont tendance à diminuer depuis 2013, mais des concentrations importantes sont encore observées dans le rejet en particulier en période hivernale.



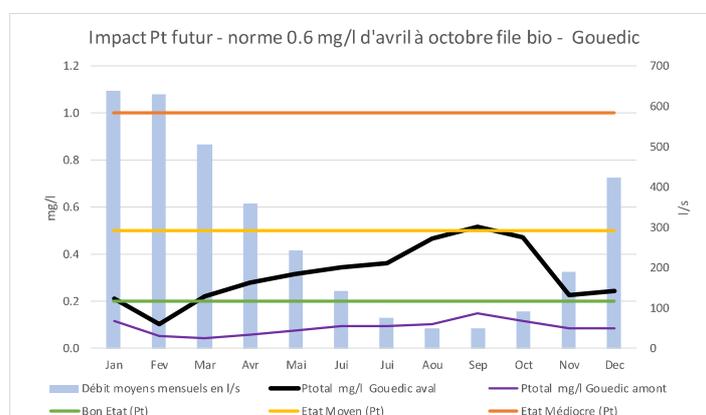
Pour faire face à cette situation, et à titre de mesure de réduction des impacts, la collectivité s'est dotée de sondes azote / ammoniac afin de piloter la filière biologique de façon plus précise (régulation de l'oxygénation des bassins permettant de mieux anticiper les changements saisonniers).

Cet équipement de régulation vise à réduire les pics de contamination azotés notamment en hiver afin de garantir le respect de la future norme de rejet fixée à 4 mg/l en cette période.

5.2.1.2.3.2 Mesure de réduction des rejets phosphorés en été (avril à octobre)

Afin de réduire l'impact des rejets en Pt de la STEP du Légué dans le Gouedic en été, la collectivité a pris en compte la prescription de l'administration de sévérer la norme de rejet en Pt en sortie de la file biologique à hauteur de 0,6 mg/l en moyenne sur la période d'avril à octobre (1 mg Pt/l conservé en moyenne sur la période de novembre à mars).

Dans ces conditions, l'impact futur des rejets en Pt de la STEP du Légué dans le Gouedic sera réduit (base performance 2020 et valeur plafonnée à 0,6 mg/l en Pt de avril à octobre) :



Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc

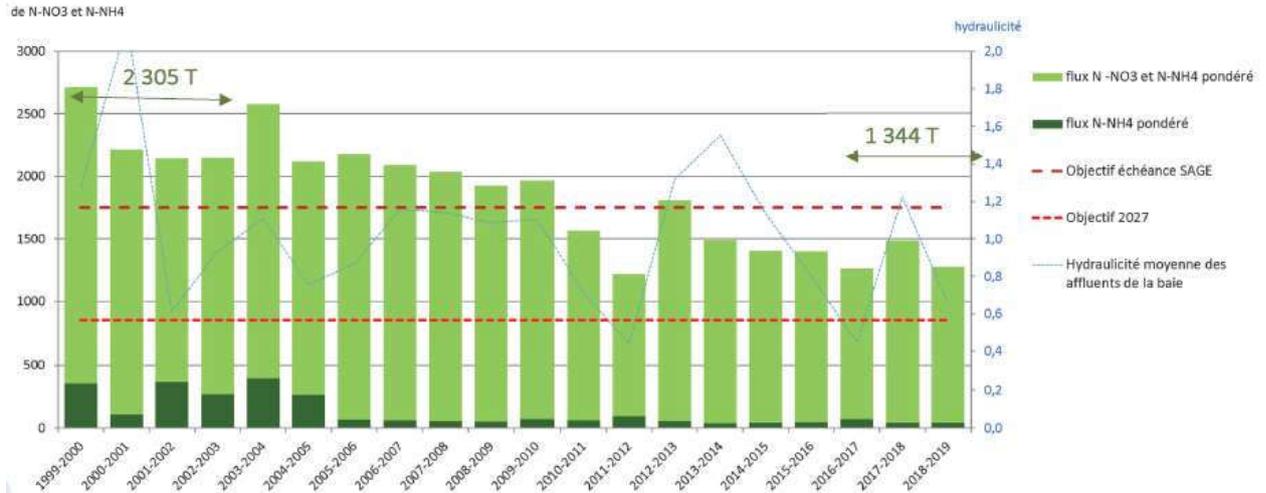
Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env.

Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

5.2.1.3 Contribution de la station du Légué aux flux azotés transitant dans le Gouët vers la Baie de Saint-Brieuc

5.2.1.3.1 Evolution des flux azotés transitant dans le Gouët

Selon le tableau de bord 2019 du SAGE Baie de Saint-Brieuc, l'évolution des flux annuels cumulés pondérés d'azote (N-NO₃ et N-NH₄) évalués à l'exutoire des principaux cours d'eau (Ic, Gouët, Urne et Gouëssant) par années hydrologiques est le suivant :



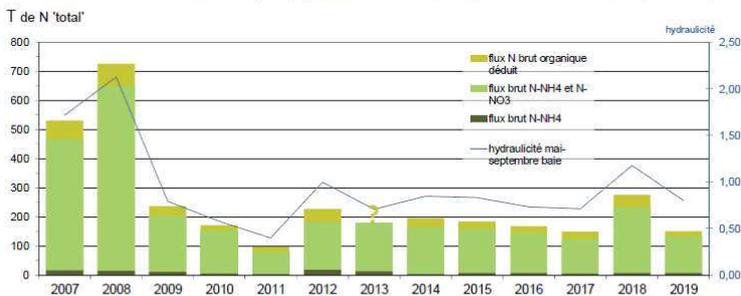
Source : DDTM 22 – CQEL, CD 22, CEVA, EPTB Baie de Saint-Brieuc - données 2019 provisoires (débits mensuels de septembre non validés)

- ➔ Le flux total d'azote inorganique (N-NO₃ et N-NH₄) estimé sur l'année hydrologique (1er oct. au 30 sept.) sur la période 2018-2019 à l'exutoire des cours d'eau de la Baie est de 1 279 t (dont 25% en provenance du Gouët : 446 t/an en 2019 hors N orga).

Selon la même source, l'évaluation des flux d'azote total sur la période mai-septembre est la suivante :

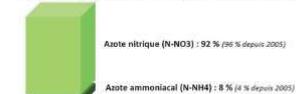
• EVALUATION DES FLUX MAI-SEPTEMBRE D'AZOTE TOTAL* AUX EXUTOIRES

Les flux d'azote organiques sont estimés par déduction à partir du flux d'azote « total » mesuré, en négligeant la part des nitrites dont les concentrations sont très faibles. Sur la saison 2019, le flux d'azote organique est estimé à 12 % du flux total (127 tonnes de N-NO₃, 6 T de N-NH₄ et 17 T de N organique). Entre 2007 et 2019, cette part varie entre 11 % (2008) et 21 % (2012).



Graphique 7 : Evolution depuis 2007 des flux bruts d'azote 'total' entre Mai et Septembre vers la baie (Ic, Gouët, Urne et Gouëssant), incluant une estimation de la fraction organique, Source : DDTM 22 – CQEL, CD 22, CEVA, EPTB Baie de Saint-Brieuc – données 2019 provisoires

Flux d'azote (N-NH₄ + N-NO₃), mesuré depuis 1988



Flux d'azote total (NTK + N-NO₂ + N-NO₃), mesuré depuis 2007

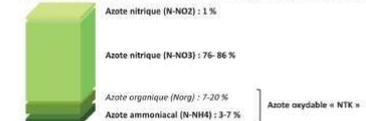
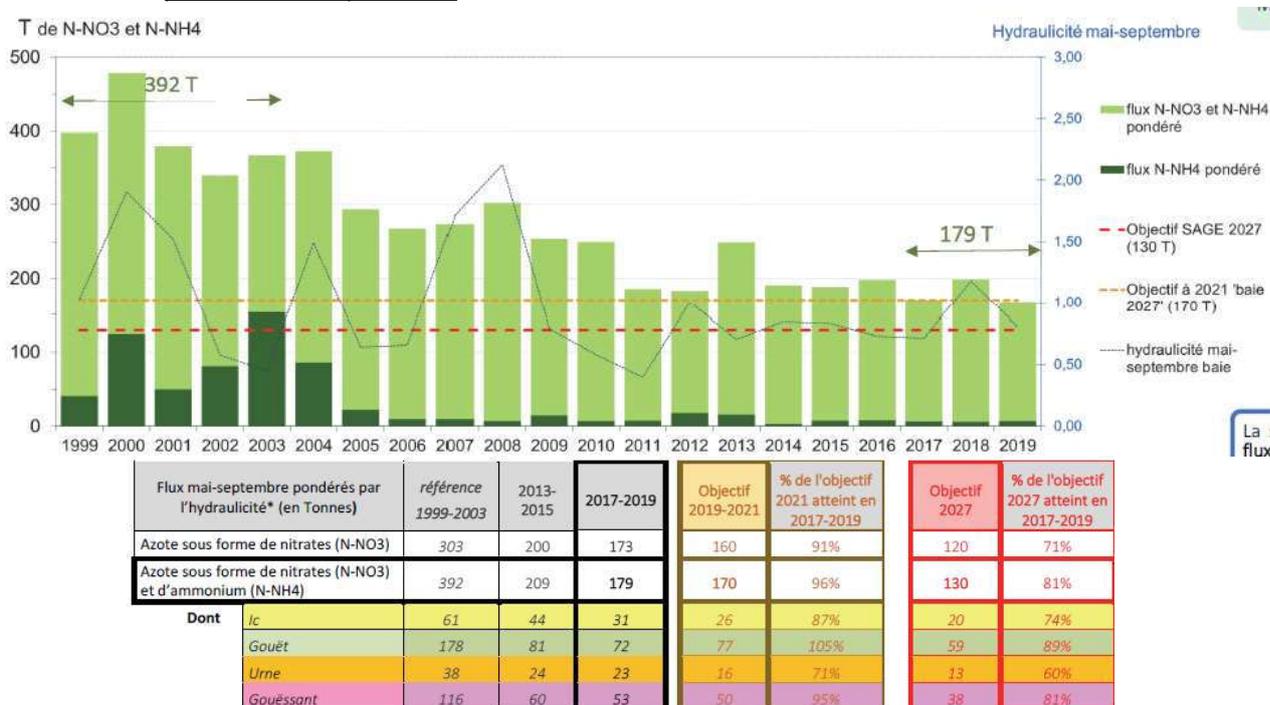


Figure 1 : formes de l'azote mesurées à l'exutoire des cours d'eau, source : EPTB Baie de Saint-Brieuc.

Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env. Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

Ainsi, l'évolution des flux printaniers pondérés d'azote inorganique (N-NO3 et N-NH4) évalués à l'exutoire des principaux cours d'eau entre Mai et Septembre (Ic, Gouët, Urne et Gouëssant) est la suivante au regard des objectifs du SAGE et du projet 'baie 2027' en flux d'azote inorganique sur la période « mai-septembre » :



Source : DDTM 22 – CQEL, CEVA, EPTB Baie de Saint-Brieuc – données 2019 provisoires

- Le flux total d'azote inorganique estimé sur la période mai-sept. 2017-2019 à l'exutoire des cours d'eau de la Baie est de 179 t (dont 40% en provenance du Gouët : 72 t/an en 2019 hors N orga)

5.2.1.3.2 Contribution des rejets de la STEP du Légué

5.2.1.3.2.1 Apports en NGL

La contribution des rejets azotés de la station d'épuration du Légué dans le Gouët a été estimée en situation actuelle (base de performance 2019 - Figure 62) et en situation future théorique défini comme suit (Figure 63) :

- Teneur en NID (azote inorganique dissous) du Gouët : base suivi milieu 2015-2018 (cf. paragraphe 2.3.4.2.2) ;
- Fonctionnement normal futur de la file biologique :
 - 19 525 m3/j en nappe haute tps sec (nov. à mai) selon estimation charges futures schéma directeur + 34 000 m3/j Q réf STEP (P95 = 18 jours par an soit environ 3 jours par mois sur les 7 mois de nov. à mai),
 - 17 105 m3/j en nappe basse (juin à oct.) tps sec selon schéma directeur et avec 1 jour à 34 000m3/j en aout (pénalisant).
- Fonctionnement dégradé théorique futur :
 - 2 déversements pluie 6 mois sur l'année : 9 000 m3/j sur le mois de nappe basse le plus pénalisant (aout) + 9 000 m3/j sur le mois de nappe haute le plus pénalisant (novembre),
 - 1 déversement mensuel de 4 230 m3/j (pluie 1 mois du Schéma Directeur).

Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env. Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

Source : station
Jauguerg Gouët
Ploafragan

Source : suivi milieu
STEP 2015-2018

	Q moyens mensuels m ³ /s (24h km2)	Moy NID Gouët Pont de Pierre (mg/l)	Flux moyens NID Gouët amont (t/mois)
Jan	5,627	5,7	86
Fev	5,975	5,7	82
Mar	4,733	5,7	72
Avr	2,745	5,7	41
Mai	2,112	5,7	32
Jui	1,117	5,6	16
Jui	0,661	5,6	10
Aou	0,522	5,6	8
Sep	0,523	5,6	8
Oct	0,867	5,6	13
Nov	1,826	5,7	27
Dec	3,988	5,7	61
Total Gouët amont			456 t/an

	Flux moyens NID Gouët amont (t/mois)	Apports totaux NGL STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)	Contribution STEP Légué 2019 (% des flux totaux)
Jan	86	6,0	7%
Fev	82	5,4	6%
Mar	72	4,3	6%
Avr	41	2,5	6%
Mai	32	2,4	7%
Jui	16	2,7	14%
Jui	10	1,5	13%
Aou	8	1,8	18%
Sep	8	2,0	21%
Oct	13	4,0	24%
Nov	27	7,7	22%
Dec	61	7,6	11%
Total année	456 t/an	48 t/an	10%

Source : données autostep 2019

	Volumes mensuels file bio 2019 (m3/mois)	Moy mensuelles NGL file bio 2019 (mg/l)	Volumes mensuels physico 2019 (m3/mois)	Moy mensuelles NGL physico 2019 (mg/l)	Apports file bio NGL STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)	Apports Physico NGL STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)	Apports totaux NGL STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)
Jan	569 750	9,97	19 791	16,1	5,7	0,3	6,0
Fev	634 640	7,35	35 179	20,0	4,7	0,7	5,4
Mar	579 762	7,46	0	4,3	4,3		4,3
Avr	540 850	4,51	2 468	29,8	2,4	0,1	2,5
Mai	510 270	4,62	3 658	24,5	2,4	0,1	2,4
Jui	587 320	3,42	25 922	25,2	2,0	0,7	2,7
Jui	424 140	3,58	0	1,5	1,5		1,5
Aou	427 060	3,95	6 908	11,0	1,7	0,1	1,8
Sep	400 380	4,96	1 104	30,5	2,0	0,0	2,0
Oct	605 860	5,82	34 540	14,0	3,5	0,5	4,0
Nov	906 380	5,38	141 480	20,0	4,9	2,8	7,7
Dec	921 340	4,84	188 653	16,8	4,5	3,2	7,6
Total 2019	7 107 752 m3/an		459 703 m3/an		39,5 t/an	8,4 t/an	48 t/an

Figure 62 : Estimation de la contribution actuelle en NGL de la STEP du Légué dans le Gouët

Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env. Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

Source : station
Jaugueng Gouët
Pauragan

Source : suivi milieu
STEP 2015-2018

	Q moyens mensuels Gouët m ³ /s (24h km2)	Moy NID Gouët Pont de Pierre (mg/l)	Flux moyens NID Gouët amont (t/mois)
Jan	5,627	5,7	86
Fev	5,975	5,7	82
Mar	4,733	5,7	72
Avr	2,745	5,7	41
Mai	2,112	5,7	32
Jui	1,117	5,6	16
Jui	0,661	5,6	10
Aou	0,522	5,6	8
Sep	0,523	5,6	8
Oct	0,867	5,6	13
Nov	1,826	5,7	27
Dec	3,988	5,7	61
Total Gouët amont			456 t/an

	Flux moyens NID Gouët amont (t/mois)	Apports totaux STEP Légué mensuels futur (t/mois)	Contribution STEP Légué futur (% des flux totaux)
Jan	86	6,5	7%
Fev	82	4,4	5%
Mar	72	4,9	6%
Avr	41	2,9	7%
Mai	32	3,1	9%
Jui	16	1,9	10%
Jui	10	2,0	17%
Aou	8	2,3	23%
Sep	8	2,7	26%
Oct	13	3,1	19%
Nov	27	3,7	12%
Dec	61	3,2	5%
Total année	456 t/an	41 t/an	8%

Source : données autostep 2019

	Volumes mensuels file bio futur (m3/mois)	Moy mensuelles NGL file bio futur (mg/l)	Volumes mensuels physico futur (m3/mois)	Moy mensuelles NGL physico futur (mg/l)	Apports file bio STEP Légué mensuels futur (t/mois)	Apports Physico STEP Légué mensuels futur (t/mois)	Apports totaux STEP Légué mensuels futur (t/mois)
Jan	648 700	9,97	4 230	16,1	6,5	0,1	6,5
Fev	590 125	7,35	4 230	20,0	4,3	0,1	4,4
Mar	648 700	7,46	4 230	20,0	4,8	0,1	4,9
Avr	629 175	4,51	4 230	20,0	2,8	0,1	2,9
Mai	648 700	4,62	4 230	20,0	3,0	0,1	3,1
Jui	513 150	3,42	4 230	20,0	1,8	0,1	1,9
Jui	530 255	3,58	4 230	20,0	1,9	0,1	2,0
Aou	547 150	3,95	13 230	11,0	2,2	0,1	2,3
Sep	513 150	4,96	4 230	20,0	2,5	0,1	2,7
Oct	530 255	5,82	4 230	14,0	3,1	0,1	3,1
Nov	629 175	5,38	13 230	20,0	3,4	0,3	3,7
Dec	648 700	4,84	4 230	16,8	3,1	0,1	3,2
Total Futur	7 077 235 m3/an		68 760 m3/an		39,5 t/an	1,3 t/an	41 t/an

Figure 63 : Estimation de la contribution future théorique en NGL de la STEP du Légué dans le Gouët

Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc

Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env.

Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

- Les apports en NGL de la STEP du Légué en situation future seront réduits par rapport à la situation actuelle (de 48 à 41 t/an) en raison d'une meilleure prise en compte des survolumes de temps de pluie/nappe haute à la station d'épuration et le recours réduit au fonctionnement dégradé de la station.
- Les apports en NGL par la STEP ne représentent que 10 % des flux totaux annuels en transitant dans le Gouët, l'essentiel de la teneur en NGL du Gouët provenant en effet principalement du bassin versant amont à forte tendance agricole.

Ceci est illustré au tableau ci-dessous déjà présenté au paragraphe 2.3.4.2.2, avec de fortes teneurs en NO3 dans le Gouët amont :

2008-2018		Moulin Grognet Gouet amont St Brieuc	Pont de Pierre Gouet amont STEP	Déversoir Légué Gouet aval STEP *
O2 dissous en mg/l	Moy	11,8	12,0	12,0
	P10	10,1	10,0	10,1
MES en mg/l	Moy	12,0	15,2	20,7
	P90	8,8	8,6	6,7
NO3 en mg/l	Moy	29	28	24
	P90	37	35	33
NO2 en mg/l	Moy	0,10	0,11	0,15
	P90	0,16	0,17	0,23
NH4 en mg/l	Moy	0,07	0,12	0,47
	P90	0,12	0,21	0,94
Valeur NID Eaux côtières (p90 NNo2 + NN03+NNH4)*				NID : 7,9 mg N/l Soit ~ 0,5 mg N/l ramené à 33 g/l
PO4 ³⁻ en mg/l	Moy	0,12	0,14	0,33
	P90	0,21	0,23	0,65
Pt en mg/l	Moy	0,08	0,10	0,19
	P90	0,10	0,16	0,30
Ecoli en n/100 ml	Moy	320	1 289	7 399
	P90	1 390	16 700	69 400

* Limites DCE de l'annexe 6 de l'arrêté du 27 juillet 2018 applicable aux eaux littorales : P10 pour le paramètre O2 dissous et paramètre NID (azote inorganique dissous ramené à 33 g/l de salinité)

En aval de la confluence avec le Gouëdic, on constate actuellement une augmentation significative des teneurs en ammoniac dans le Gouët, sous l'influence du rejet de la station du Légué, alors que les teneurs en NO2 et NO3 n'augmentent pas significativement (apports agricoles du bassin versant prépondérants).

- Le paramètre azoté le plus impactant de la STEP du Légué est donc le paramètre NH4.

Malgré cela, rappelons néanmoins que les concentrations en azote inorganique (NO3, NO2 et NH4) dans le port du Légué sont de l'ordre de 8 mg N/l. Rapportées à des conditions de salinité proche de celle de l'eau de mer (33 g/l) ces concentrations sont de l'ordre de 0,5 mg N/l (dilution eau de mer de 18) correspondant au **bon état des masses d'eau côtières pour ce paramètre**.

Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc

Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env.

Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

5.2.1.3.2.2 Apports en NH4

En retenant les mêmes hypothèses de volumes de rejets que pour le NGL au paragraphe précédent, les apports en NH4 liés à la STEP du Légué sont les suivantes :

Analyse sur les valeurs limites autorisées actuelles et futures :

	Volumes mensuels file bio 2019 (m3/mois)	Moy mensuelles NH4 file bio 2019 (mg/l)	Volumes mensuels physico 2019 (m3/mois)	Moy mensuelles NH4 physico 2019 (mg/l)	Apports file bio STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)	Apports Physico STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)	Apports totaux STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)
Jan	569 750	5.00	19 791	11.8	2.8	0.2	3.1
Fev	634 640	5.00	35 179	14.9	3.2	0.5	3.7
Mar	579 762	5.00	0		2.9		2.9
Avr	540 850	5.00	2 468	24.4	2.7	0.1	2.8
Mai	510 270	5.00	3 658	19.4	2.6	0.1	2.6
Jui	587 320	5.00	25 922	19.4	2.9	0.5	3.4
Jui	424 140	5.00	0		2.1		2.1
Aou	427 060	5.00	6 908	15.0	2.1	0.1	2.2
Sep	400 380	5.00	1 104	28.9	2.0	0.0	2.0
Oct	605 860	5.00	34 540	10.5	3.0	0.4	3.4
Nov	906 380	5.00	141 480	13.6	4.5	1.9	6.5
Dec	921 340	5.00	188 653	13.2	4.6	2.5	7.1
Total 2019	7 107 752 m3/an		459 703 m3/an		35.5 t/an	6.3 t/an	41.8 t/an
Avril - oct.	3 495 880 m3/an		74 600 m3/an				

	Volumes mensuels file bio futur (m3/mois)	Moy mensuelles NH4 file bio futur (mg/l)	Volumes mensuels physico futur (m3/mois)	Moy mensuelles NH4 physico futur (mg/l)	Apports file bio STEP Légué mensuels futur (t/mois)	Apports Physico STEP Légué mensuels futur (t/mois)	Apports totaux STEP Légué mensuels futur (t/mois)
Jan	648 700	4.00	4 230	11.8	2.6	0.05	2.6
Fev	590 125	4.00	4 230	14.9	2.4	0.06	2.4
Mar	648 700	4.00	4 230	15.0	2.6	0.06	2.7
Avr	629 175	3.00	4 230	20.0	1.9	0.08	2.0
Mai	530 255	3.00	4 230	19.4	1.6	0.08	1.7
Jui	513 150	3.00	4 230	19.4	1.5	0.08	1.6
Jui	530 255	3.00	4 230	19.0	1.6	0.08	1.7
Aou	547 150	3.00	13 230	15.0	1.6	0.20	1.8
Sep	513 150	3.00	4 230	20.0	1.5	0.08	1.6
Oct	648 700	3.00	4 230	10.5	1.9	0.04	2.0
Nov	629 175	4.00	13 230	13.6	2.5	0.18	2.7
Dec	648 700	4.00	4 230	13.2	2.6	0.06	2.7
Total Futur	7 077 235 m3/an		68 760 m3/an		24.4 t/an	1.1 t/an	25.5 t/an
Avril - oct.	3 911 835 m3/an		38 610 m3/an				

Avril - Octobre	Situation actuelle autorisée (2019)			Situation estimée future			
	Flux moyens NID Gouet amont	Flux NH4 autorisés File Bio. (t/mois)	Flux totaux NH4 autorisés STEP Légué	Contribution STEP Légué (% des flux totaux)	Flux NH4 File Bio. futur (t/mois)	Flux totaux NH4 STEP Légué futur	Contribution STEP Légué (% des flux totaux)
	126 t/an	17,5 t/an	18,6 t/an	13%	11,7 t/an	12.4 t/an	9%

Figure 64 : Contribution actuelle et future du rejet en NH4 de la STEP du Légué dans le Gouët – Basée sur l'évolution de la valeur limite de rejet de la STEP

Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc

Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env.

Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

Le **renforcement de la norme de rejet en NH4 de la STEP** de 5 mg/l pour la file biologique à une norme de 4 mg NH4/l de novembre à mars et de 3 mg NH4/l d'avril à octobre pour l'ensemble des rejets permet :

- Une **réduction de l'ordre de 16 t NH4/an des flux annuels** rejetés par la station du Légué ;
- Une **réduction de l'ordre de 6 t NH4 sur la période d'avril à octobre**.

Analyse sur la base des performances actuelles de la filière de traitement biologique :

Si on tient compte des performances actuelles de la file biologique (moyennes mensuelles 2019 en sortie de la file biologique et dans le rejet dégradé), les flux totaux rejetés par la station du Légué sont en réalité plus faibles, mais on constate toujours une diminution des flux rejetés par la STEP en situation future du fait de la réduction attendue des volumes issus du fonctionnement dégradé :

Flux NH4 - performances actuelle (base 2019)

	Volumes mensuels file bio 2019 (m3/mois)	Moy mensuelles NH4 file bio 2019 (mg/l)	Volumes mensuels physico 2019 (m3/mois)	Moy mensuelles NH4 physico 2019 (mg/l)	Apports file bio STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)	Apports Physico STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)	Apports totaux STEP Légué mensuels 2019 (t/mois)
Jan	569 750	4.49	19 791	11.8	2.6	0.2	2.8
Fev	634 640	2.51	35 179	14.9	1.6	0.5	2.1
Mar	579 762	2.48	0		1.4		1.4
Avr	540 850	0.59	2 468	24.4	0.3	0.1	0.4
Mai	510 270	0.53	3 658	19.4	0.3	0.1	0.3
Jui	587 320	0.39	25 922	19.4	0.2	0.5	0.7
Jui	424 140	0.24	0		0.1		0.1
Aou	427 060	0.76	6 908	15.0	0.3	0.1	0.4
Sep	400 380	1.16	1 104	28.9	0.5	0.0	0.5
Oct	605 860	2.26	34 540	10.5	1.4	0.4	1.7
Nov	906 380	2.31	141 480	13.6	2.1	1.9	4.0
Dec	921 340	1.89	188 653	13.2	1.7	2.5	4.2
Total 2019	7 107 752 m3/an		459 703 m3/an		12,5 t/an	6,3 t/an	18.8 t/an
Avril - oct.	3 495 880 m3/an		74 600 m3/an				

Flux NH4 - Situation future théorique

	Volumes mensuels file bio futur (m3/mois)	Moy mensuelles NH4 file bio futur (mg/l)	Volumes mensuels physico futur (m3/mois)	Moy mensuelles NH4 physico futur (mg/l)	Apports file bio STEP Légué mensuels futur (t/mois)	Apports Physico STEP Légué mensuels futur (t/mois)	Apports totaux STEP Légué mensuels futur (t/mois)
Jan	648 700	4.00	4 230	11.8	2.6	0.05	2.6
Fev	590 125	2.51	4 230	14.9	1.5	0.06	1.5
Mar	648 700	2.48	4 230	15.0	1.6	0.06	1.7
Avr	629 175	0.59	4 230	20.0	0.4	0.08	0.5
Mai	530 255	0.53	4 230	19.4	0.3	0.08	0.4
Jui	513 150	0.39	4 230	19.4	0.2	0.08	0.3
Jui	530 255	0.24	4 230	19.0	0.1	0.08	0.2
Aou	547 150	0.76	13 230	15.0	0.4	0.20	0.6
Sep	513 150	1.16	4 230	20.0	0.6	0.08	0.7
Oct	648 700	2.26	4 230	10.5	1.5	0.04	1.5
Nov	629 175	2.31	13 230	13.6	1.5	0.18	1.6
Dec	648 700	1.89	4 230	13.2	1.2	0.06	1.3
Total Futur	7 077 235 m3/an		68 760 m3/an		11.8 t/an	1.1 t/an	12.9 t/an
Avril - oct.	3 911 835 m3/an		38 610 m3/an				

Avril - Octobre	Performances actuelles (2019)			Performance actuelles appliquées aux rejets futurs		
Flux moyens NID Gouet amont	Flux NH4 File Bio. (t/mois)	Flux totaux NH4 STEP Légué	Contribution STEP Légué (% des flux totaux)	Flux NH4 File Bio. futur (t/mois)	Flux totaux NH4 STEP Légué futur	Contribution STEP Légué (% des flux totaux)
126 t/an	2,1 t/an	4,2 t/an	3%	2,1 t/an	4,1 t/an	3%

Figure 65 : Contribution actuelle et future du rejet en NH4 de la STEP du Légué dans le Gouët – Basée sur les performances actuelles de la STEP

Système d'assainissement de la station d'épuration du Légué à Saint-Brieuc

Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env.

Pièce n°5 : Etude d'impact du projet

- Le **renforcement de la norme de rejet en NH4 de la STEP** permet une **réduction de l'ordre de 6 t NH4/an des flux annuels** rejetés par la station du Légué sur la base des performances actuelles de la STEP ;
- **Sur la période d'avril à octobre**, les performances actuelles de la filière de traitement de la STEP du Légué permettent de **limiter les flux de NH4 rejetés à hauteur de 3% des apports NID (azote inorganique dissous) du Gouët**.

→ **Le projet ne remet pas en cause l'atteinte des objectifs du SAGE pour les flux azotés (NID) dans le Gouët à horizon 2027** (59 t /an en N-NO3 et N-NH4 sur la période mai à septembre) .

5.2.2 Impact du projet sur le patrimoine naturel

La surface d'emprise de la station d'épuration du Légué est de l'ordre de 6,4 ha et le projet de construction des nouveaux ouvrages (prétraitement et désinfection des rejets) concerne une surface max de 600 m2 (350 à 450 m2 pour le nouveau physico + 150 à 200 m2 pour la désinfection UV).

5.2.2.1 Impact sur les habitats et les espèces

Précisons en préalable que le site de la STEP et le projet de nouveaux ouvrages de traitement (physico-chimique et désinfection UV des rejets) ne sont concernés par aucune zone de protection réglementaire du patrimoine naturel (Natura 2000, ZNIEFF, sites inscrit ou classés) (cf. paragraphe 2.4.2) ;

Une étude d'incidence Natura 2000 spécifique est présente au Chapitre 7.

De plus, le site de la STEP étant déjà anthropisé, il ne présente pas d'intérêt faunistique et floristique particulier.

- **L'impact du projet sur les habitats naturels et les espèces est négligeable** compte tenu de la faible emprise des aménagements projetés et de la nature déjà artificialisée du site.
- Aucune mesure de réduction ou de compensation n'est prévue.

5.2.2.2 Impact du projet sur les zones humides

Des zones humides sont présentes en berges du Gouëdic en amont de la station d'épuration mais le site de la STEP du Légué est situé en dehors de toutes zones humides identifiées (cf. Figure 33 déjà citée).

- La STEP du Légué et les aménagements prévus n'auront **pas d'impact sur les zones humides** dans le cadre du projet.
- Aucune mesure de réduction ou de compensation n'est prévue.

5.2.3 Impact du projet sur le paysage

Le site de la station du Légué est concerné dans sa partie Sud par la zone de protection du Grand Séminaire, inscrit au titre des Monuments Historiques (MH) (inscription au 21 novembre 1995). Néanmoins, les travaux pour les nouveaux ouvrages sur le site de la station du Légué sont prévus en dehors de la zone de protection MH et ne nécessite pas l'accord de l'Architecte des Bâtiments de France (ABF).

De plus, le site de la STEP est déjà anthropisé, avec la présence d'ouvrage préexistants de traitement des eaux usées de grandes tailles et non modifiés dans le cadre du projet.