

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.
Réponses aux remarques DDTM du 21 09 2022

2.4.4 Page 61/260 Données Qualité Gouët

L'évolution de la qualité du Gouët depuis 2007 en aval du barrage de La Méaugon (station n° 4171010) est illustrée en figures suivantes pour les principaux paramètres physico-chimiques au regard des limites d'état des cours d'eau au sens de la DCE (arrêté 27 juillet 2018 modifié).

Les percentiles 90 des valeurs annuelles sont conformes au bon état physico-chimique au sens de la DCE comme le montre le tableau ci-dessous :

Gouët à Ploufragan - 4171010 - Aval barrage		2011 - 2016	2017-2022
C organ. mg/l	<i>Moy</i>	5,5	6,2
	P90	7,8	8,2
MES en mg/l	<i>Moy</i>	5,5	5,7
	P90	9	10
NO3 en mg/l	<i>Moy</i>	26	24
	P90	32	30
NO2 en mg/l	<i>Moy</i>	0,12	0,10
	P90	0,23	0,18
NH4 en mg/l	<i>Moy</i>	0,06	0,06
	P90	0,1	0,1
PO4³⁻ en mg/l	<i>Moy</i>	0,08	0,10
	P90	0,11	0,14
Pt en mg/l	<i>Moy</i>	0,06	0,07
	P90	0,08	0,11

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.
Réponses aux remarques DDTM du 21 09 2022

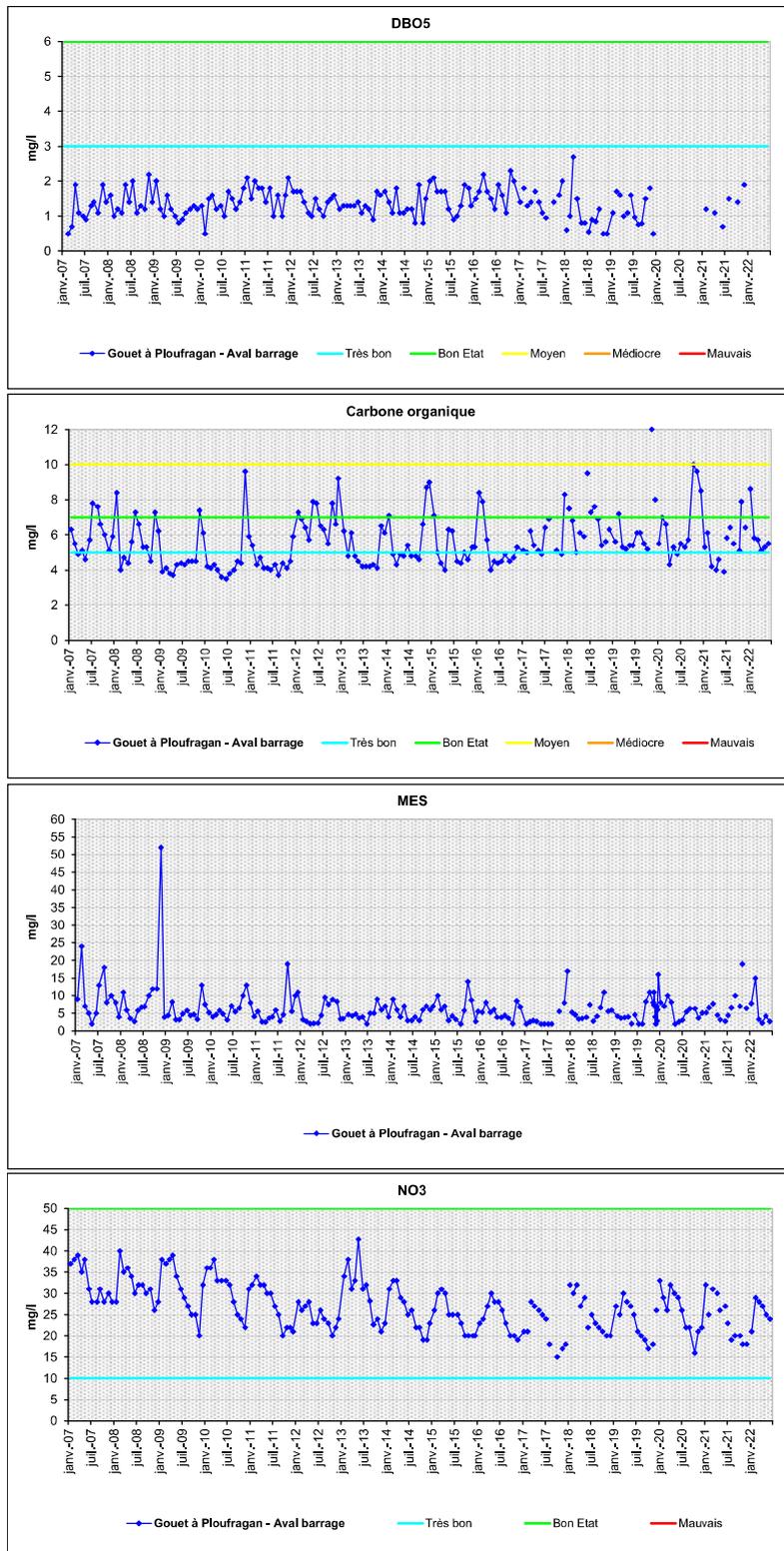


Figure 14 : Evolution de la qualité du Gouët à Ploufragan depuis 2007 (DBO5, Corga., MES et NO3)

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.

Réponses aux remarques DDTM du 21 09 2022

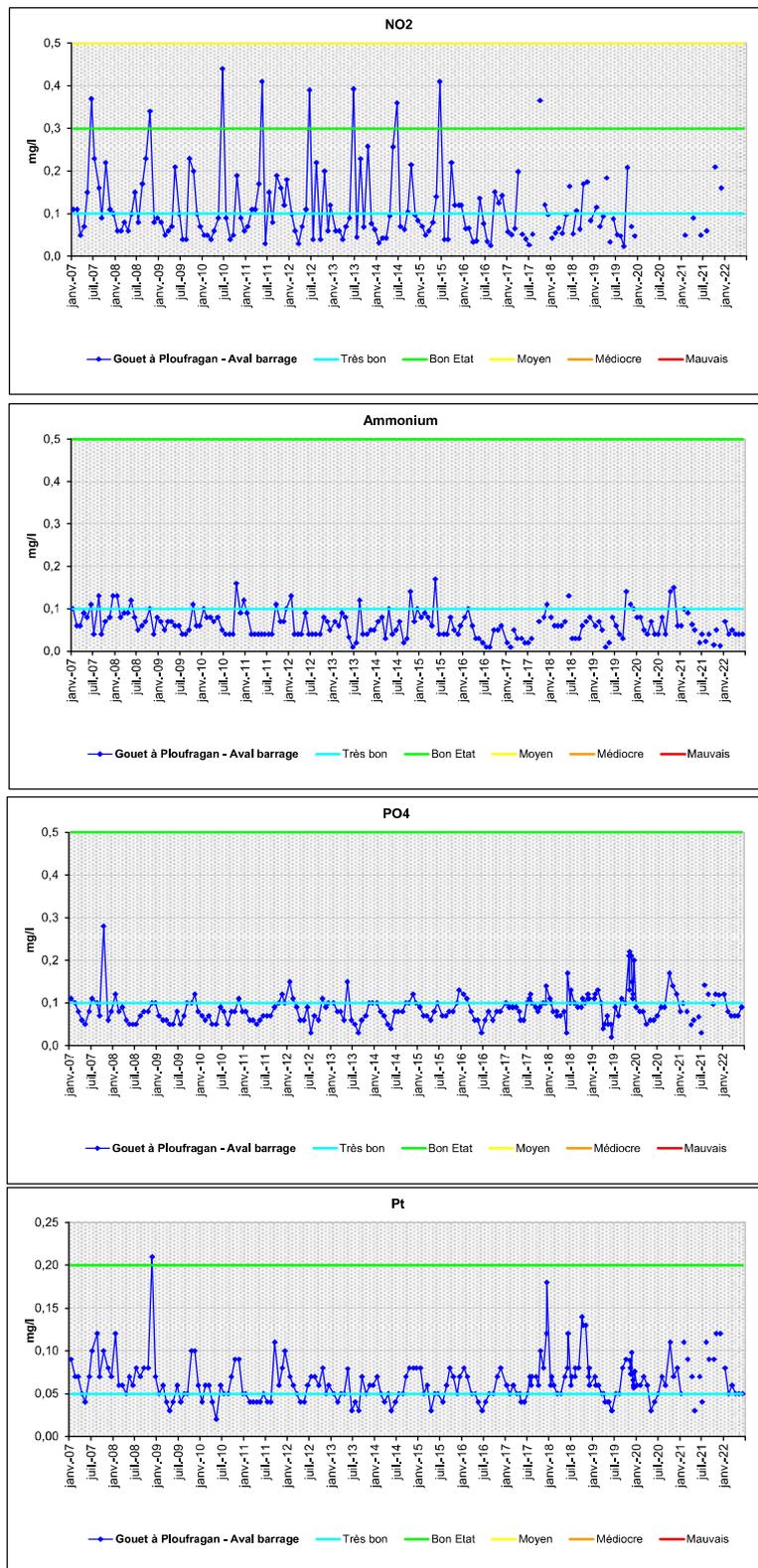


Figure 15 : Evolution de la qualité du Gouët à Ploufragan depuis 2007(NH4, NO2, PO4 et Pt)

Système d'assainissement de la station d'épuration du Lugué à Saint-Brieuc
Renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'art. R. 181-49 C. Env.
Réponses aux remarques DDTM du 21 09 2022

2.4.5 Page 111/260 : évolution de population 1990 à 2012

Le tableau 13 est complété ci-dessous :

Tableau 13 : Evolution du nombre d'habitants par commune sur Saint-Brieuc Agglomération (source : INSEE)

Commune	1990	1999	2006	2012	2019
Hillion	3 591	3 786	4 001	4 049	4 183
La Méaugon	993	1 126	1 256	1 295	1 326
Langueux	5 938	6 248	6 802	7 275	7 801
Plédran	5 395	5 750	5 590	6 212	6 839
Plérin	12 108	12 512	13 402	14 224	14 309
Ploufragan	10 583	10 579	10 935	11 346	11 383
Pordic	4 635	5 176	5 612	6 044	7 300
Saint-Brieuc	44 752	46 087	46 437	45 936	43 605
Saint-Donan	1 278	1 346	1 410	1 462	1 453
Saint-Julien	1 747	1 755	1 881	2 069	2 029
Trégueux	6 970	6 581	7 204	8 044	8 459
Tréméloir	424	442	637	779	797
Trémuson	1 482	1 681	1 782	1 963	2 148
Yffiniac	3 510	3 842	4 484	4 832	4 990
TOTAL	103 406	106 911	111 433	115 530	116 622

2.4.6 Page 120/260 : données agricoles Agreste 2010

Le tableau du Chapitre 2.6.4.5 est complété ci-dessous avec les données agricoles issues du recensement 2020 (AGRESTE) pour Saint-Brieuc Armor Agglomération :

Chiffres clés
 CA Saint-Brieuc Armor Agglomération

	2010	2020	évolution
nombre total d'exploitations	798	588	-26 %
SAU totale (ha)	31 783	32 088	1 %
SAU moyenne (ha)	39,8	54,6	37 %
PBS totale (k€)	170 141	160 639	-6 %
total UGB	123 704	118 473	-4 %
travail total (ETP)	1 449,1	1 184,0	-18 %
nombre de chefs d'exploitation [†]	1 078	801	-26 %
— dont femmes	29 %	28 %	-1 point
âge moyen des chefs d'exploitation [†]	48	50	+2 ans

[†] chefs d'exploitations, coexploitants

source : Agreste – recensements agricoles 2010 et 2020
 champ : sièges dans le territoire, hors collectifs ou vacantes
 s : secret statistique
 — : pas de données

ANNEXE 1
PLANNINGS DES TRAVAUX PREVUS
SUR LE RESEAU
D'ASSAINISSEMENT ET LA STEP
DU LEGUE

Année budgétaire	Opération	Commune	Code Projet	Nature de l'opération	budget AEP	Budget EU	Budget EP	deci	Remarques
2022	PS	St Brieuc	STBRIE1801	Secteur BT Bassin tampon + Rue des 3 Frères LeGoff	150 000 €	2 525 000 €	1 212 000 €	276 000 €	Estimation PRO SAFEGE Rue des 3 Frères Legoff Fin travaux rue du Légué Raccordement Bassin tampon Achèvement bassin tampon + équipements hydrauliques + frais contrôles Mission MOE
2022	PS	St Brieuc	STBRIE2105	Secteur Gouédic Dévoisement réseaux EU impactant des cours d'eau (chemin des eaux minérales)	15 000 €	152 088 €	- €	- €	Travaux sur 2 ans Consultation dédiée APCP à prévoir en fonction Mission MOE Frais d'astreinte 2022
2022	PS	St Brieuc	STBRIE2104	Diagnostic permanent	550 €	257 000 €			Pose de 11 Débitmètres/tps imparti SB 2021=20% Passage du budget de 220 000 à 257 000 euros suite résultats du PRO
2022	PS	St Brieuc	STBRIE2111	Secteur Ville Jouha	450 000 €	460 000 €	300 000 €	10 172 €	Rues Coquelin, Charles Nicolle, Charles Richet, Jules Bordet, Albert Schweitzer, Victor Grignard Réseau HS + mise en séparatif + Tx EP (660000 €). En attente dossier Gael. EU : Bouchages répétés sur le réseau, dégradation de celui-ci lors de curage, forte présence de rats dû aux nombreux trous dans le réseau, pas ou peu de boîtes de branchement (débouchages difficiles) Projet AEP renouvellement conduite + Remaillage Priorité 1 EU/EP Priorité 3 AEP Chiffrage EP/DIA SAFEGE Mission MOE
2022	Aménagement	St Brieuc	STBRIE2102	Secteur BT TEO	790 000 €	620 000 €	400 000 €	72 000 €	Rue Théodule Ribot et Bd de l'Atlantique - de la ville d'Ys au rond point Pablo Neruda
2022	Aménagement	St Brieuc	STBRIE2109	Rue Quinquaine	139 250 €	28 265 €			Programme Voirie commune AEP 300 Fie Grise (110 ml) Travaux demandés en 2021 reportés en 2022
2023	PS	St Brieuc	STBRIE1801	Secteur BT Bassin tampon + Rue des 3 Frères LeGoff	50 000 €	800 000 €	432 000 €	162 000 €	Estimation PRO SAFEGE Rue des 3 Frères Legoff Fin travaux rue du Légué Raccordement Bassin tampon Achèvement bassin tampon + équipements hydrauliques + frais contrôles Mission MOE
2023	PS	St Brieuc	STBRIE2105	Secteur Gouédic Dévoisement réseaux EU impactant des cours d'eau (chemin des eaux minérales)	- €	40 000 €	- €	- €	Etude MOE suite EP/DIA
2023	PS	St Brieuc	STBRIE2303	Rue Nominoo – Place du Roi Arthur		228 000 €			ASS : Réseau très fatigué, parois manquantes, fissures... Passages en terrain privé Etat AEP à confirmer
2023	PS	St Brieuc	STBRIE2102	Secteur BT TEO	586 667 €	458 667 €	200 000 €	72 000 €	Bd de l'Atlantique à Guernesey depuis rond point Pablo Neruda 1 283 k€ HT estimés
2023	Aménagement	St Brieuc	STBRIE2208	Place de la Résistance					En attente demande de la Ville sur priorisation des projets d'aménagements. Prévoir réhabilitation du réseau Unitaire + AEP Chiffrage à confirmer
2024	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Ville Jouha		1 100 000 €			Travaux de réduction des ECP / intervention Manoir industrie
2024	PS	St Brieuc	STBRIE1801	Secteur BT Bassin tampon + Rue des 3 Frères LeGoff	120 000 €	440 000 €	42 000 €	114 000 €	Travaux rue des 3 Frères Legoff Mission MOE
2024	PS	St Brieuc	STBRIE2105	Secteur Gouédic Dévoisement réseaux EU impactant des cours d'eau (chemin des eaux minérales)	240 000 €	2 560 000 €	120 000 €		Travaux sur 2 ans Consultation dédiée APCP à prévoir en fonction
2024	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur BT Protection milieu - BC du PR du Légué		1 200 000 €			Mise en séparatif sur le Sous-BC de Caquinerie : 2 400 ml - Tranche 2022
2024	PS	St Brieuc	STBRIE	PR Grève/chemin des Courses		40 000 €			Bassin sécurité 20 m³ Ne déborde pas ???
2024	PS	St Brieuc	STBRIE2113	Rue de Stalingrad	2 250 €	5 000 €			Réhabilitation collecteur unitaire ou mise en séparatif suite effondrement DIAG AEP nécessaire + confirmation emprise travaux EU sur BV Mission MOE Etude EP/DIA pour définition besoins Etude 2022 reportée en 2023 puis 2024
2024	PS	St Brieuc	STBRIE	Rue du Docteur Rahuel	8 000 €	8 000 €	8 000 €		Eaux usées : Détérioration de la canalisation (fissures importantes, manque de paroi par endroit) AEP : Plusieurs fuites recensées
2024	PS	St Brieuc	STBRIE2301	Secteur BT Rues Paul Féval, Caquinerie	245 000 €	420 000 €	336 000 €		Réseau ASS Paul Féval racines Suite mise en séparatif TEO NC du bassin versant DO Caquinerie – Mise en séparatif
2025	PS	St Brieuc	STBRIE	PR Maurice Nogues		60 000 €			Bassin tampon de 30 m3
2025	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Ville Jouha	253 750 €	435 000 €	290 000 €		Rue de Cornouailles DN200
2025	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur BT Protection milieu - BC du PR du Légué		1 600 000 €			Mise en séparatif sur le Sous-BC de Mansart : 2 400 ml - Tranche 2023
2025	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Trégueux Rue de Trégueux / Avenue de Bretagne / Héлары / Bd Doumer / Pradal	420 000 €	600 000 €	432 000 €		Réseau HS + mise en séparatif. Conduite amiantée. DN300 FG

Réseaux

2026	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Tréguieux Louis Blanc - Heriot	84 000 €	87 500 €	135 000 €	Rue Louis Blanc Suppression 2 DO giratoire + Bd Hériot. Rejets milieux naturel. Travaux AEP + EP à prévoir Pas de travaux EU	
2026	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Tréguieux Heriot		962 500 €		Mise en séparatif sur le Sous-BC de SDEU : Herriot : 3700 ml - travaux louis Blanc + Heriot + Condorcet	
2026	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Tréguieux Heriot	55 000 €	50 000 €	60 000 €	Suppression 2 DO giratoire + Bd Hériot. Rejets milieux naturel. Mise séparatif / récup réseau parking Incertitude PEM / TEO	
2026	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Tréguieux Condorcet - Buisson - Briand		300 000 €	360 000 €	Condorcet/briand/ferdinand buisson Mise en séparatif+suppression DO (rejets milieux). Tx EU à prévoir. En liaison avec Bd Herriot	
2026	PS	St Brieuc	STBRIE	Place du Chai	52 500 €	90 000 €		Réseau ASS H5 PVC collé Emprise à définir	
2027	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Tréguieux Rues Paul Bert, G. PALANTE, ST-POL ROUX, F. Bienvenue, Léon Dutreuil et H. Avril	100 000 €	144 000 €	201 600 €	Continuité Tx mise en séparatif beauvallon +suppression DO. Tx EP. Une partie de la rue henri AVRIL refaite en 2015 (reste partie entre beauvallon et louis brail) Travaux liés à Rahuel + Curie	
2027	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Tréguieux Théodore Botrel / Ville Audry	238 000 €	280 000 €	336 000 €	Mise en séparatif+DO. Terrains privés en partie. Travaux EP à prévoir	
2027	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Tréguieux Protection milieu - BC gravitaire		550 000 €		Mise en séparatif sur le Sous-BC de Bienvenue : 1 100 ml - Tranche 2027	
2027	PS	St Brieuc	STBRIE	Rue Marcel Proust	220 000 €	50 000 €	30 000 €		
2028	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Tréguieux Protection milieu - BC gravitaire		350 000 €		Mise en séparatif sur le Sous-BC de Botrel : 700 ml - Tranche 2027	
2028	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Gouédic Rues La Fayette / Gaston Ramond / Racine / Tullaye	535 500 €	414 000 €		Rue La Fayette : confirmer état EU Ramond : AEP + EU Mise en séparatif liée à mise en séparatif Rahuel	
2028	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Gouédic Rue Réaumur / Gay-Lussac	80 000 €	400 000 €		Collecteur en aval rue ampère et PR douvenant (1000 ml) Travaux 2018 Maillage rue A. Lumière à prévoir ? (pm 30000 €) Lié projet Douvenant	
2029	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Gouédic Protection milieu - BC gravitaire		2 100 000 €		Mise en séparatif sur le Sous-BC de Pont de Belle Isle / Impasse de la Vallée : 4200 ml - Tranche 2025	
2030	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Gouédic Rues Curie et Felix Le Dantec	75 000 €	125 000 €	88 000 €	Mise en séparatif à terminer. Pas d'EP sur les plans (pm 220 ml) Brt Pb renouvelés Projet ville	
2030	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Gouédic Rue Dr Rahuel + Place Ste Thérèse / Rue abbé Duchesne	330 000 €	290 000 €	336 000 €	190 000 €	AEP DN 300 et 135 fonte Travaux EU uniquement sur Dr Rahuel
2030	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Gouédic Protection milieu - BC gravitaire		2 150 000 €		Mise en séparatif sur le Sous-BC de Pont de Belle Isle / Impasse de la Vallée : 4300 ml - Tranche 2023	
2031	PS	St Brieuc	STBRIE	Secteur Gouédic Protection milieu - BC gravitaire		2 150 000 €		Mise en séparatif sur le Sous-BC de Pont de Belle Isle / Impasse de la Vallée : 4300 ml - Tranche 2024	
2022	PS	Ploufragan	PLOUFR1807	Rues des Déportés et des Résistants	92 000 €	138 000 €	110 400 €	Priorité 1 Travaux non réalisés en 2020 Reportés en 2021 puis 2022	
2022	PS	Ploufragan	PLOUFR2204	BV de la Poterie		80 000 €		EU : renouvellement réseau + étanchéification des regards – voir reprise des boîtes de branchement Débordements du PR A classifier Priorité 1 PR fléché NC par la DDTM au 09/07/2021	
2023	PS	Ploufragan	PLOUFR2002	Secteur de La Chapelle Etude réduction ECP		80 000 €		EU : ECP Rues à préciser Etat AEP à confirmer Priorité 2	
2024	PS	Ploufragan	PLOUFR2001	Impasse de la Fontaine		102 000 €		EU HS Réseau en domaine privé Etat AEP à confirmer En attente emprise	
2024	PS	Ploufragan	PLOUFR2005	Salle Dolo		80 000 €		EU : effondrements En attente emprise	
2024	PS	Ploufragan	PLOUFR2301	Rue de Saint-Barthélemy		205 000 €		Raccordement gravitaire du trop-plein de PR2 sur PR1 (410 ml) Enjeu : risque pollution milieu en cas d'incident technique - pisciculture en aval / fréquence rare Origine : Demande PS Exploit Traitement	
2025	PS	Ploufragan	PLOUFR	PR Croix Tual		60 000 €		Bassin tampon de 30 m3	
2025	PS	Ploufragan	PLOUFR	PR Chapelle		60 000 €		Bassin tampon de 30 m3	
2022	PS	Plérin	PLERIN2109	Secteur des Nouelles : effondrement falaise et création de poste Rue du Roselier - Rue de la Corniche	331 500 €	757 350 €	3 680 €	Suite à l'effondrement de la falaise, un pompage d'urgence à du être mis en place - une étude et des travaux pour la création de nouveaux PR sont nécessaires + Etude du raccordement au réseau collectif du secteur Martin Plage Priorité 5 AEP Priorité 1 EU Mission MOE pour PR Phase 1 : PR Pré Germe + refolement + réseaux rue du Roselier 2022 Phase 2 : PR Corniche 2023	

Réseaux

2022	PS	Plérin	PLERIN2102	Rues de la Falaise et des Horizons	241 500 €	188 500 €	173 850 €	3 200 €	Eau potable : Continuité des travaux de renouvellement dans le secteur. Maillages supplémentaires dans la zone. Travaux à effectuer en amont d'un troisième renouvellement de conduite en fonte et situé en domaine privé. EU-EP : Travaux rendus nécessaires par le peu de place dans certains endroits pour les travaux AEP Priorité 3 AEP
2022	Aménagement	Plérin	PLERIN2112	Rue Fleurie	47 313 €	255 700 €	242 000 €		Vétusté des branchements découverts lors des travaux AEP avant aménagement. Travaux de réhabilitation à prévoir tout début 2022. Priorité 2 EU Chemisage collecteur EU nécessaire du fait des multiples interventions en réhabilitation des branchements Contrôle ITV à refaire avant aménagement
2023	PS	Plérin	PLERIN2109	Secteur des Nouelles : effondrement falaise et création de poste Rue du Roselier – Rue de la Corniche			345 000 €		Suite à l'effondrement de la falaise, un pompage d'urgence à du être mis en place - une étude et des travaux pour la création de nouveaux PR sont nécessaires + Etude du raccordement au réseau collectif du secteur Martin Plage ? Priorité 5 AEP Priorité 1 EU Mission MOE pour PR Phase 2 : PR Corniche 2023 650m de refoulement + Nouveau PR
2023	PS	Plérin	PLERIN2109	Secteur des Nouelles : déviation EU rue St Exupéry			159 000 €		Programme pluriannuel secteur des Nouelles Travaux de délestage du PR des Nouelles à basculer en gravitaire vers la rue St Exupéry direction PR sous la Tour
2023	PS	Plérin	PLERIN2203	Effacement STEP Mines & Sépulture			700 000 €		Travaux suite étude d'incidence Phase 2 : travaux Sépulture Basculé crédits depuis S_TREMUSON1 MOE SAFEGE
2023	PS	Plérin	PLERIN2301	Secteur Léguier Travaux réduction ECP	80 000 €	150 000 €			Réduction des ECP en amont du PR Ville Crohen
2024	PS	Plérin	PLERIN2401	Rues Dr Charcot et Amiral Charner	105 000 €	105 000 €			Voirie refaite en 2014 AEP : Plusieurs fuites dans le secteur – 350 m de Fonte grise EU : 350m de Ø200 AC - BV rue Saint-Exupéry – Gainage ?
2024	PS	Plérin	PLERIN2201	Rues de la Mer et du Phare	90 000 €	150 000 €			Suite travaux Ss La Tour PVC collé + arrivé EU PR des Nouelles
2024	PS	Plérin	PLERIN2202	PR Nouelles			75 000 €		Bassin sécurité de 60 m³ Travaux A vérifier suite travaux PR Pré Gerno + PR Corniche
2025	PS	Plérin	PLERIN	PR Pont Tournant			370 000 €		Bassin tampon de 185 m³
2022	PS	Trémuson	TREMUS2204	PR STEP des Mines			520 000 €		Travaux suite étude d'incidence En attente présentation étude Absence de chiffrage Proposé 2019 non retenu Phase 1 : travaux PR Mines + transfert STEP
2022	Aménagement	Trémuson	TREMUS2101	Rue de Brest	21 000 €	135 760 €	26 295 €		EU: Chemisage du collecteur (500m) + reprise de bts AEP : Pas de travaux à prévoir – Raccordement future zone (Attente à réaliser?)
2023	PS	La Méaugon	LAMEAU1801	Traitement H2S et réhabilitation réseaux			365 000 €		MABOC MOE SAFEGE Demande 2018 non engagée Projet modifié avec ajout de bache de stockage + Achat foncier Projet refusé en zone de protection immédiate du barrage – Projet à revoir à proximité du PR actuel – Travaux reportés en 2023 PR du Bourg

	AEP	EU	EP	DECI
2022	2 278 113 €	6 117 663 €	2 464 545 €	365 052 €
2023	716 667 €	3 325 667 €	632 000 €	234 000 €
2024	810 250 €	6 490 000 €	505 000 €	114 000 €
2025	673 750 €	3 165 000 €	722 000 €	0 €
2026	191 500 €	1 490 000 €	555 000 €	0 €
2027	558 000 €	1 024 000 €	567 600 €	0 €
2028	615 500 €	1 164 000 €	0 €	0 €
2029	0 €	2 100 000 €	0 €	0 €
2030	405 000 €	2 565 000 €	424 000 €	190 000 €
2031	0 €	2 150 000 €	0 €	0 €
	6 248 779 €	29 611 330 €	5 871 145 €	903 052 € 42 634 306 €