



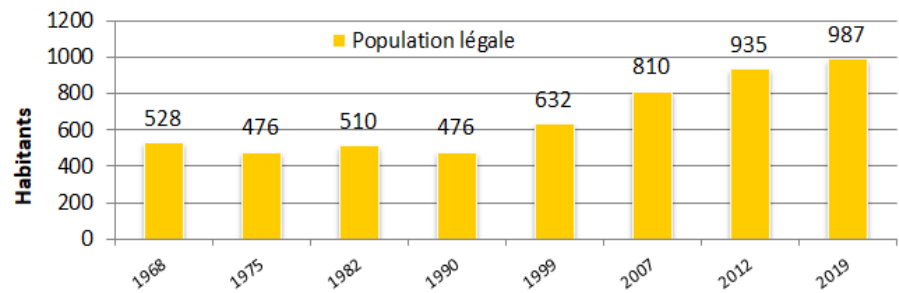
Fiche de synthèse communale - Tecou

CA Gaillac-Graulhet - Schéma directeur d'assainissement 2022



DESCRIPTION DU TERRITOIRE COMMUNAL

DEMOGRAPHIE



Taux de croissance annuel sur les 10 dernières années : 1,5%

Nombre d'habitants par logements : 2,57

Activité raccordée avec rejets spécifiques : Non

URBANISME

Logements supplémentaires prévus en assainissement collectif : Tecou (2), Nord (30), Nay (24+11)

Total : 67 logements

Extension à prévoir : Oui: Nord, Nay

Estimation population supplémentaire raccordée EU dans 10 ans 172 habitants soit 138 EH

Linéaire d'extension de réseau EU estimé sur 10 ans 400 ml de refoulement et 934 ml gravitaire

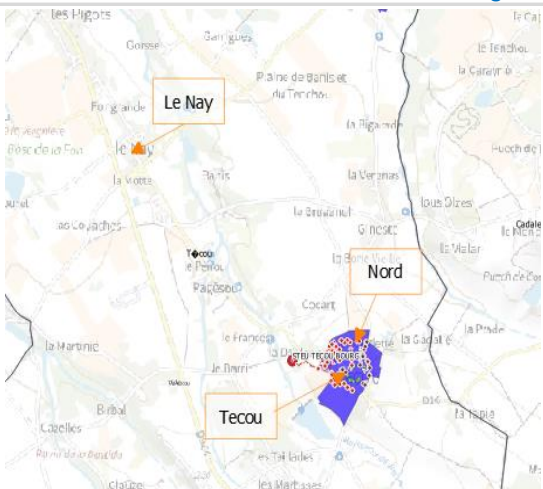
Zonage EU associé :

MAJ à prévoir

Oui

Légende

- Zone AC
- Réseau séparatif
- Réseau unitaire
- PR
- Station



MILIEU NATUREL

Masse d'eau en lien avec la STEU :

Nom	Masse d'eau	QMOY	QMNA5	Etat Ecologique	Obj bon état
Ruisseau de Banis FRFRR314A_4		0,072 m³/s	0,005 m³/s	Moyen	Obj moins strict

Paramètre déclassant : Pas de données (état éco. obtenu par extrapolation)

Pression ponctuelle : Rejet STEU

LES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

DONNEES ANCIEN SCHEMA

Année SDA : 2022

Année zonage en vigueur : 2022

EXPLOITATION DU SYSTEME

Gestion de l'assainissement : Regie

Prix redevance assainissement (HT) 1,09€/ m³+45,45€

Travaux réalisés :

Station Type FPR de 170 EH extensible à 600EH réalisée en 2020

1 PR est en cours de construction au niveau du lotissement de la Bouriette (Nord sur la carte) (futur, comprenant 30 logements)

Travaux à réaliser :

Projet de lotissement au niveau de Nay, à proximité de la communauté d'Agglo. L'OAP prévoit la création de 24 logements + 11 existantes – A étudier la pertinence d'une station de traitement collective sur le secteur englobant la com-d'agglo

Projet de mise en séparatif du réseau au niveau du centre bourg

LE SYSTEME DE TRAITEMENT

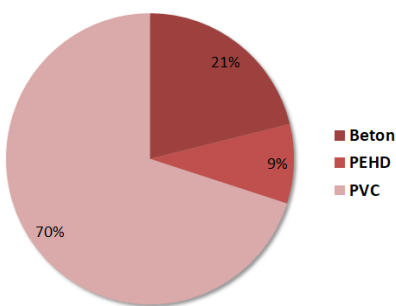
Type épuration :	Capacité(EH):	Date de mise en service :	Rejet :
FPR 2 étages	170	2019	Ruisseau de Banis

LE SYSTEME DE COLLECTE

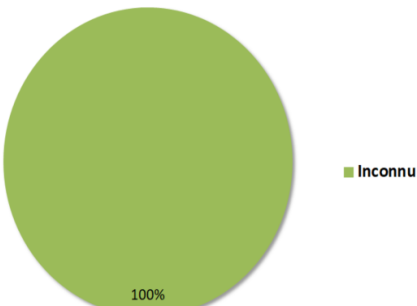
Indice de connaissance patrimoniale du réseau : 30 /120

Linéaire réseau :	Total en ml	Gravitaire	Refoulement	Eaux Usées	Unitaire
	2112	2112	0	1622	490

Répartition des matériaux



Date de pose des canalisations



Les ouvrages du réseau :

Nombre de PR :	1	dont équipés Sofrel :	0
Nombre de DO :	0	dont suivi déversements :	0
Dont point A1 > 2000EH	0		

Les abonnés du système de collecte :

Abonnés EU :	55
Abonnés AEP :	464
Taux AC/ANC :	12%
Taux de desserte :	100%
Taux de raccordement :	87%

Capacité de traitement :

Paramètres :	Capacité :	Paramètres :	Capacité :	Paramètres :	Capacité :
DBO5	10,2 kg/j	DCO	7,2 kg/j	NTK	0,9 kg/j
Q ref	26 m³/j	MES	5,4 kg/j	Pt	0,24 kg/j

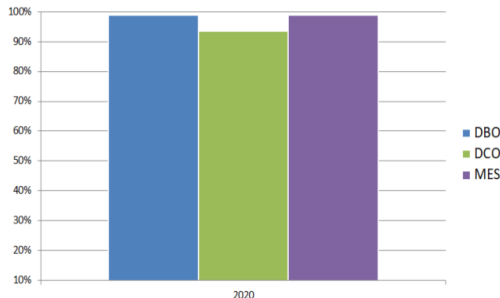
Niveaux de rejets :

Paramètres	Concentration max	Rendement minimal	C rédhibitoire
DBO5	< 35 mg/l	< 60%	< 70 mg/l
DCO	< 200 mg/l	< 60%	< 400 mg/l
MES	/	< 50%	< 85 mg/l

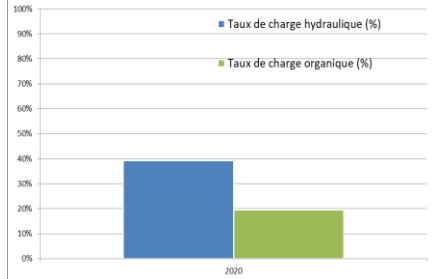
Résultats des bilans d'autosurveillance :

Capacité restante (EH) 136

Rendements épuratoires (%)



Historique des taux de charges



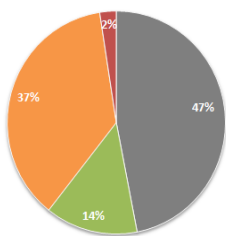
Rendement moyen	97%	Taux de charge hydraulique	39%
Dépassement valeur rédhibitoire	Non	Taux de charge organique	20%

Conformité équipement	Conforme	Conformité performance	Conforme
-----------------------	----------	------------------------	----------

L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Nombre d'ANC théoriques	409
Installations contrôlées	217
Installations conformes	56
Installations non conformes	161
Dont polluantes	10

Etat du parc ANC



- Installations non contrôlées
- Installations conformes
- Installations non conformes
- Installations non conforme et polluantes

VOLET REGLEMENTAIRE

SERVICE	RESEAUX	STATION
RPQS	N-Conforme	Arrêté
Règlement service	N-Conforme	Conforme
Zonage EU	Conforme	Conforme
SISPEA	N-Conforme	Conforme
SDA < 10 ans	Conforme	Conforme
Plan (30/120)	Conforme	Conforme
Autosurveillance	Conforme	Conforme
Temps sec	Conforme	Conforme
Temps de pluie	Conforme	Conforme
Rejet direct	Conforme	Conforme
Equipement	Conforme	Conforme
Performance	Conforme	Conforme
ARD	Conforme	Conforme
Temps de pluie	Conforme	Conforme

LES DYSFONCTIONNEMENTS CONNUS

Certains DO situés sur les antennes unitaires déversent trop régulièrement

Les antennes situées sur les deux premières couronnes du bourg sont en unitaires et sont vieillissantes

SDA réalisé lancé en 2021 et en cours de finalisation

PROPOSITION D'INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

Plan de métrologie :	Mise à la côte	ITV :	Fumée	Branchements
Suivi DO :				
Suivi PR				
Débit gravitaire				
Nocturnes				

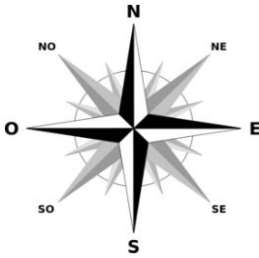
Description générale de la station

Identification de l'ouvrage

Commune	Tecou	Adresse	Route de Tecou
Code Sandre	0581294V003	Exploitant	Commune de Tecou
Environnement	☒ Cultures ☐ Forêts ☐ Habitations ☐ Autre:		



Coordonnées (Lambert 93)
X : 615100,3 m
Y : 6305599,7 m
Z (cote TN) : 215 m N.G.F



Caractéristique de la STEU

Système de collecte associé

Type de traitement	Filtre planté de roseaux 2 étages	Linéaire réseau (km)	2,1 km dont 0,5 en unitaire
Capacité (EH)	170	DO ou TP	1
Mise en service :	2020	PR en amont	1
Rénové en :	-	Nombre d'abonnés	55

Charges de références

Débit temps sec (m3/j)	26
Débit de référence (m3/j)	/

Flux admissibles à l'entrée de la station

Paramètres	Charges (kg/j)
DBO ₅	10,2
DCO	20,4
MES	15,3

Milieu naturel

Nom du milieu	Ruisseau de Banis	Type de rejet	Superficiel	
Masse d'eau	FRFRR314A_4	Coordonnées Lambert 93	X : 615257,8	Y: 6315500,0

Niveaux de rejets de la station

Situation - Loi sur l'eau				Arrêté de déclaration	
Niveaux de rejets imposés par l'arrêté de la station (ou à défaut niveaux de l'arrêté du 21-07-15)					
Concentration (mg/l)		Rendements (%)		Flux calculé en nominal (kg/j)	
DBO5	<35	DBO5	<60	DBO5	0,91
DCO	<200	DCO	<60	DCO	5,2
MES	/	MES	<50	MES	/
NTK	/	NTK	/	NTK	/
NGL	/	NGL	/	NGL	/
PT	/	PT	/	PT	/

Autosurveillance

Station soumise à autosurveillance (Loi sur l'eau 1992)		Non
Nombre de bilan 24 H annuels à réaliser		/
Suivi du milieu récepteur		Non
Tenue d'un manuel ou cahier de vie		Oui
Suivi de la consommation d'énergie		/
Suivi de la quantité de réactif utilisée (file boue et eau)		/
Suivi nature et qté déchets produits et leur destination		/
Suivi des volumes d'eaux industrielles réutilisés		/
Objet	Obligations arr. du 21/07/2015	Respect réglementation
Suivi des déversements	Vérification de l'existence de déversements	Oui
Autosurveillance	Estimation du débit en entrée ou en sortie et mesure des caractéristiques des eaux usées en entrée et en sortie	Oui
Conformité règlementaire		Conforme
Conclusion		RAS

Filière boue

Filière de valorisation	-
Plan d'épandage	-

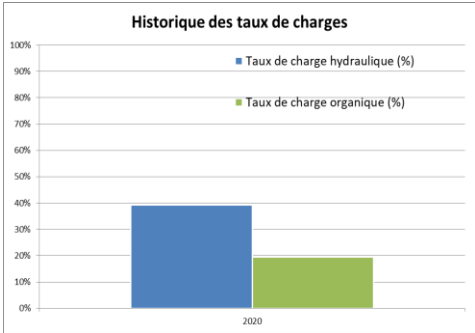
Performances

Boues

Filière de traitement	Stockage sur les filtres puis curage
Quantité de boues évacuée (T de MS)	Lits jamais curés à ce jour

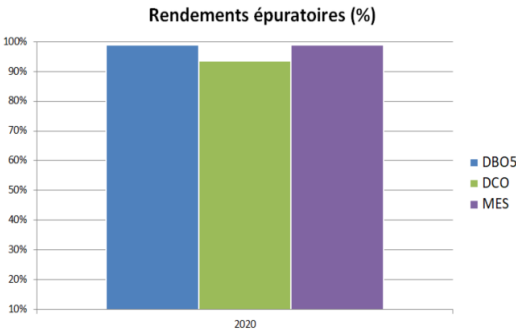
Taux de charge

Débit de référence (m³/j)	26	
Débit moyen (m³/j)	10,4	40%
Débit max (m³/j)		
Charge nominale (EH)	170	
Charge organique moy (EH)	25	40%
Charge organique max (EH)		



Rendements épuratoires moyen

DBO5	98%
DCO	92%
MES	98%
Phosphore [PT]	/
Azote kjeldhal [NTK]	/



Concentration moyenne en sortie (mg/l)

DBO5	
DCO	
MES	
Phosphore [PT]	
Azote kjeldhal [NTK]	

Conformité bilan

Conformité arr. préfectoral	Conforme
Conformité ERU	Conforme

Etat des lieux des ouvrages

Plan / DOE / Synoptique



- 1 Dégrilleur manuel
- 2 By-pass
- 3 Compteur de bâché
- 4 Ouvrage de bâchée 1
- 5 1er étage
- 6 Ouvrage de bâchée 2
- 7 2nd étage
- 8 ZRV

Abord des ouvrages

Voie d'accès extérieure	Oui	Bâtiment technique	Non
Clôture du site	Oui	Eau potable	Oui
Portail	Oui	EDF	Non
Télécom		Non	

File eau – Fonctionnement – Reportage photographique



By-pass + dégrilleur manuel + canal de comptage



Déversoir

FICHE OUVRAGE ASSAINISSEMENT

	
1er étage	ZRV

Synthèse				
Critère	Note	Échéance d'intervention	Poids	Echelle
Taux de charge	1	> 10 ans	20%	1 - 25-75% ; 2 - 75-100% ; 3 - <25% - >100% (moyenne charge hydro. et orga. collectés par la station)
Génie civil	1	> 10 ans	25%	1 - Bon ; 2 - Moyen ; 3 - Mauvais
Optimisation du fonctionnement de l'existant	1	> 10 ans	25%	1 - Bon ; 2 - Moyen ; 3 - Mauvais
Respect réglementaire	1	> 10 ans	30%	1 - Conforme ; 3 - Non conforme
Priorité d'intervention				
Basse				

Commentaire général sur l'ouvrage

La station a été finalisée en 2020 et suivi avec brio par CT2E.
La station est depuis à environ 50% de charge d'après de SATESE.
Le fonctionnement globale du système de traitement est bon.
Le cahier de suivi est correctement renseigné
La ZRV présente une végétation très dense qu'il faut surveiller.

COLLECTIVITES PUBLIQUES 81
Tél. : 05 63 49 83 89 (non surtaxé)

COMMUNE TECOU

MAIRIE

81600 TECOU

Référence du prêt : 00002094329

COLLECTIVITES PUBLIQUES 81, le
16/09/2019

Référence du partenaire : 1367364

COMMUNE TECOU

VEUILLEZ TROUVER CI-JOINTE L'EDITION DU TABLEAU
D'AMORTISSEMENT DE VOTRE FINANCEMENT,
DEPUIS SON ORIGINE
ET REPONDANT AUX CARACTERISTIQUES CI-APRES

Caractéristiques du prêt

Montant	56 000,00 Euros
Durée	84 mois
Différé	0 mois
Périodicité	Annuelle
Taux	0,5200 %
Frais de gestion	0,0000 %
Date de valeur de la réalisation	10/09/2019
Profil	1
Catégorie	Echeance constante interets percus terme echu proportionnel Mt fixe coll pub

TABLEAU D'AMORTISSEMENT DEPUIS SON ORIGINE

Référence du partenaire : 1367364 COMMUNE TECOU
Référence du prêt : 00002094329

Evènement	Date	Taux	Montant	Capital	Intérêts (*capi.)	Autres	Capital restant du
	13/08/2019						
REALISATION	10/09/2019	0,0000	56 000,00				56 000,00
ECHEANCE	30/09/2020	0,5200	8 183,17	7 876,06	307,11		48 123,94
ECHEANCE	30/09/2021	0,5200	8 167,26	7 917,02	250,24		40 206,92
ECHEANCE	30/09/2022	0,5200	8 167,26	7 958,18	209,08		32 248,74
ECHEANCE	30/09/2023	0,5200	8 167,26	7 999,57	167,69		24 249,17
ECHEANCE	30/09/2024	0,5200	8 167,26	8 041,16	126,10		16 208,01
ECHEANCE	30/09/2025	0,5200	8 167,26	8 082,98	84,28		8 125,03
ECHEANCE	30/09/2026	0,5200	8 167,28	8 125,03	42,25		