PLAN LOCAL D'URBANISME
ELABORATION

COMMUNE DE BANNALEC

Département du Finistère

Annexes sanitaires

Note de présentation

Arrêté le : 20 décembre 2013
Approuvé le : 25 septembre 2015
Rendu exécutoire le : 22 octobre 2015

GEOLITT
Études et conseils
en développement durable des territoires

7, rue Le Reun - 29480 Le Relecq-Kerhuon
Téléphone : 02 98 28 13 16 - Fax : 02 98 28 30 12
Email : geolitt@geolitt.fr
www.geolitt.fr

SOMMAIRE

SOMMAIRE _____ **1**

1. Réseau d'adduction d'eau potable _____ **2**

2. Réseau d'assainissement collectif des eaux usées sanitaires _____ **6**

3. Réseau d'assainissement collectif des eaux pluviales _____ **10**

4. Réseau de collecte des ordures ménagères _____ **11**

1. RESEAU D'ADDUCTION D'EAU POTABLE

La commune possède actuellement trois sites de captage pour l'alimentation en eau potable et elle a engagé la procédure de mise en place de périmètres de protection autour de ceux-ci. Il s'agit :

- du captage de Coatéréac,
- du captage d'Intron Varia,
- du captage de Guernic composé d'un forage de reconnaissance F1 réalisé en 1992 et de deux forages d'exploitation F2 et F3, l'un réalisé en 1999 et l'autre en 2004.

Le forage F2, très colmaté par des dépôts de manganèse, n'est plus en service depuis fin 2003.
En exploitation simultanée des forages F1 et F3, la production instantanée maximale du site de captage de Guernic atteint 30 m3/h, 20 heures par jour.

Dans le cadre du renforcement de l'alimentation en eau potable de la Commune, la remise en service du forage F2 pourrait être envisagée après la réalisation de travaux de nettoyage.

L'exploitation des captages de Saint-Jacques et de Kercarnic est interrompue depuis plusieurs années en raison de fortes teneurs en nitrates.

La commune est alimentée en eau :

- d'une part par ses ressources propres, fournies par ces trois captages dont les eaux sont mélangées et traitées à la station de Guernic ;
- d'autre part par le Syndicat Mixte de Protection d'Eau du Ster-Goz, regroupant les communes de Scaër et Bannalec et exploitant une prise d'eau sur le Ster-Goz au lieu-dit « Troganvel ».

La répartition de ces différentes sources d'approvisionnement se fait de la manière suivante :

- la plus grande partie de la commune (bourg, secteurs est, sud et sud-ouest) est alimentée par le château d'eau du bourg qui distribue un mélange d'eau des captages et de la prise d'eau du Ster-Goz,
- le reste (secteurs ouest, nord-ouest et Saint-Jacques) reçoit uniquement l'eau du Ster-Goz.

Le réseau d'eau potable comprend environ 250 kms de conduites.
La commune compte 2994 compteurs en service.

Depuis 1999, le traitement de l'eau est assuré par une installation fonctionnant au dioxyde de chlore avec mesure en continu de la concentration en chlore.

CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DE CONSOMMATION HUMAINE

BILAN 2012 AC BANNALEC.

Dans le cadre du contrôle sanitaire exercé par l'ARS **33** échantillons d'eau représentatifs ont été analysés par le **LABORATOIRE IDHESA** agréé par le Ministère de la Santé. La gestion de la distribution est assurée par la **MAIRIE DE BANNALEC** le nombre d'abonnés est de **2929**

bilan quantitatif et qualitatif

conformité bactériologique et chimique (Oui/Non) et nombre d'analyses

Installation	Nom	Bactério	Chimie	CAP	TTP		UDI	
				RP	P1	P2	D1	D2
CAPTAGE	COATEREAC.	O	O	2				
CAPTAGE	FORAGE GUERNIC 1	O	O	2				
CAPTAGE	FOHAGE GUERNIC 3	O	O	2				
CAPTAGE	INTRON VARIA.	O	O	2				
STATION DE TRAITEMENT	GUERNIC.	O	O		3	4		
UNITE DE DISTRIBUTION	GUERNIC.	O	O				10	1
UNITE DE DISTRIBUTION	TY CHALONY(STER-GOZ).	O	O				6	1

statistiques par installation

Installation	Nom	Libellé du paramètre	Unité	Valeur moy.	Valeur maxi	Limites de qualité maxi	Nbr de valeurs
CAPTAGE	COATEREAC.	Nitrates (en NO3)	mg/L	30	31	100	2
	FORAGE GUERNIC 1	Nitrates (en NO3)	mg/L	33	34	100	2
	FORAGE GUERNIC 3	Nitrates (en NO3)	mg/L	34	35	100	2
	INTRON VARIA.	Nitrates (en NO3)	mg/L	32	34	100	2
STATION DE TRAITEMENT	GUERNIC.	Aluminium total µg/l	µg/l		55		2
		Atrazine désethyl	µg/l		0	0,1	2
		Chlorite en mg/L	mg/L		0		2
		Conductivité à 25°C	µS/cm		311		5
		Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	qualit.		4		2
		Glyphosate	µg/l		0	0,1	2
		Nitrates (en NO3)	mg/L	32	33	50	5
		pH	unitépH		8		5
UNITE DE DISTRIBUTION	GUERNIC.	Aluminium total µg/l	µg/l		46		2
		Conductivité à 25°C	µS/cm		321		11
		Nitrates (en NO3)	mg/L	32	34	50	11
		pH	unitépH		8		11
	TY CHALONY(STER-GOZ).	Aluminium total µg/l	µg/l		74		7
		Conductivité à 25°C	µS/cm		337		7
		Nitrates (en NO3)	mg/L	29	32	50	7
		pH	unitépH		8		7

descriptif sommaire des installations

	Type de ressource	Débit moyen - m3/j	Protection	Date avis géologue	Date autorisation
CAPTAGE COATEREAC.	CAPTAGE PERMANENT	268		20/12/12	07/02/13
CAPTAGE INTRON VARIA.	CAPTAGE PERMANENT	369		20/12/12	07/02/13

		Débit moyen m3/j	Nombre de captages
MELANGE DE CAPTAGES	INTRON-COATE-GUERNIC.	1105	4

		Eau distribuée - m3/an	Population	Observations
UNITE DE DISTRIBUTION	GUERNIC.	361 561	4580	
	TY CHALONY(STER-GOZ)	105 288	780	

	Volume m3	Date dernier nettoyage	Observations
RESERVOIR BOURG	500	juin 2011	

observations générales

Les taux de conformité des analyses microbiologiques et physico-chimiques par rapport aux limites de qualité sont de 100 % dans les eaux distribuées pour les paramètres recherchés. Concernant les références qualitatives, on note un dépassement pour l'équilibre calcocarbonique au mois de septembre, en sortie de réservoir du bourg. En sortie de réservoir de Ty Chalony, on note un dépassement pour l'équilibre calcocarbonique au mois de mars et un dépassement pour le carbone organique total au mois d'octobre.

Agence Régionale de Santé Bretagne

Quimper le 13/03/2013

information sur la qualité de l'eau distribuée en 2012

ADDUCTION COMMUNALE DE BANNALEC

Dans le cadre du contrôle sanitaire, il a été prélevé, en distribution et en production **25** échantillons d'eau qui ont été analysés par le laboratoire IDHESA agréé par le Ministère de la Santé.

organisation de la distribution, origine de l'eau et protection

Un rapport annuel détaillé est établi par l'ARS : vous pouvez le consulter en mairie

La gestion de la distribution est assurée par **la MAIRIE DE BANNALEC**

La commune est alimentée par :

les captages et forages de COATEREAC, INTRON VARIA et GUERNIC.

Une partie du territoire est desservi par le syndicat du STER GOZ.

nom du captage	protection	avis de l'hydrogéologue	arrêté préfectoral
CAPTAGE COATEREAC.	Procédure terminée (captage public)	20/12/12	07/02/13
CAPTAGE INTRON VARIA.	Procédure terminée (captage public)	20/12/12	07/02/13
FORAGE GUERNIC 1.	Procédure en cours	20/12/12	07/02/13
FORAGE GUERNIC 3	Procédure en cours	20/12/12	07/02/13

qualité de l'eau distribuée

Si la saveur ou la couleur de l'eau du robinet présentent un aspect inhabituel, signalez-le à votre distributeur d'eau (voir sur facture).

bactériologie :

23 analyses conformes sur 23 réalisées

L'eau n'aime pas stagner ! Après quelques jours d'absence : laisser couler l'eau quelques instants avant de la boire.

dureté :

TH moyen de 11 °F

eau peu calcaire

PLOMB : Dans les immeubles anciens équipés de canalisations en plomb, laisser couler l'eau systématiquement avant de la consommer.

fluor :

l'eau est généralement pauvre en fluor (moins de 0,5 mg/l en moyenne). Un apport complémentaire en fluorures, après avis médical, est conseillé pour prévenir la carie dentaire.

nitrates :

23 analyses conformes à la valeur réglementaire de 50 mg/l sur 23 réalisées

teneur maximale : 34 mg/L

teneur moyenne : 31 mg/L

pesticides :

2 analyses conformes sur 2 réalisées à la mise en distribution.

limite réglementaire : 0,1 µg/l par molécule

Les résultats des analyses du contrôle sanitaire effectuées sur le réseau de distribution sont consultables sur internet à l'adresse suivante : www.eaupotable.sante.gouv.fr

autres paramètres :

- un non respect de la référence de qualité pour l'équilibre calcocarbonique en sortie de réservoir du bourg, au mois de septembre,
- un dépassement pour l'équilibre calcocarbonique, au mois de mars, en sortie de réservoir de Ty Chalony,
- un léger dépassement pour le carbone organique total, au mois d'octobre, en sortie de réservoir de Ty Chalony.

conclusion sanitaire

Les taux de conformité aux limites de qualité sont de 100% pour les paramètres microbiologiques et physico-chimiques.

2. RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DES EAUX USEES SANITAIRES

Voir aussi : rapport et zonage d'assainissement des eaux usées mis en annexe

La commune a commencé son équipement en assainissement eaux usées en 1988 par la construction de la station d'épuration de Moulin Quinquis et la mise en place des canalisations de collecte et de transport.

D'une capacité de 18000 équivalents habitants, la station de traitement de type « boues activées », en service depuis 1989, atteignait en 2012 une pollution de 16200 équivalents habitants.

Le nombre d'immeubles raccordés est de 1187 ce qui représente une population estimée d'environ 2750 personnes.

La mise en place de l'auto surveillance en 1999 a permis d'optimiser et de fiabiliser le fonctionnement de la station d'épuration en améliorant son suivi, sa gestion et son entretien.
Il est ainsi possible de quantifier les apports polluants au milieu naturel et de mieux appréhender leurs effets sur la qualité de celui-ci.

L'évacuation des boues de la station est assurée par épandage sur des terrains agricoles assujettis à un plan d'épandage. La commune dispose d'un périmètre d'épandage de 228,6 hectares.

Une restructuration de la filière boues a été prévue.
En raison du dysfonctionnement de la serre de séchage solaire et des nuisances olfactives que cela entraîne, un protocole d'accord a été signé avec l'entreprise STEREAU afin d'aménager la serre en unité de stockage des boues (mise en place d'un silo de stockage de chaux et d'un malaxeur en entrée de serre). L'entreprise assumera seule le coût des travaux.

La commune a décidé de procéder à des aménagements urbains de divers secteurs de son territoire et notamment la création d'une voie à Kermérour Pont Kéréon, afin d'y implanter un lotissement.
Ces travaux vont permettre aux maisons d'habitation situées route du Trévoux de se raccorder au réseau public d'assainissement.

Une extension du réseau de collecte des eaux usées au nord du bourg commencée en 2012 va également permettre à 58 abonnés de Kerliver, Le Petit Verger et la rue de Saint Thurien de se raccorder au tout-à-l'égout.

CONSEIL GENERAL Finistère Penn ar Bed

DAEEL Service de l'Eau potable et de l'Assainissement	RAPPORT ANNUEL 2012	Code Sandre : 0429004S0003
		I08RAPCOM-03

Nom de la station	:	BANNALEC/Communale	Mise en service : février-89
Type d'épuration	:	BOUES ACTIVEES-AERATION PROLONGEE	
Maître d'ouvrage	:	BANNALEC	Capacités nominales :
Exploitant	:	BANNALEC	18000 EH
Constructeur	:	DEGREMONT	1100 kg de DBO5/j
Réseau	:	100% séparatif	1000 m³/j

Visites réalisées par le SEA : Bilan(s) : 0 Test(s) : 2 Analyse(s) : 0 Réunion(s) : 2

Origines de la pollution reçue : (au 31/12/2012)

- Population raccordée : 2750 habitants (Saisonniers : 50 Sédentaires : 2700)
- Collectivités raccordées : BANNALEC : 1187 branchements
- Industriels et Principaux collectifs raccordés :

Noms	Activité
Salaisons Tallec	Charcuterie Traditionnelle (pointe d'activité nov. dec.)
	Rue de Scaer: produc. moy 7t - max 14t - 90 emplois - 252j/an - 132/j
	Loge Begoarem: produc. moy 9t - max 17t - 95 emplois - 252j/an - 165m3/j
SA du Ster Goz	Désossage et découpe de viandes : 115 emplois ; 252 j/an ; 70 m3/j , production moy/jour : 43t maxi 80t
Foyer Logement	EHPAD 150 repas/j 63 pensionnaires 365j/an 10 m3/j
Ecoles	139 j/an ; 30m3/j
	Ecole Maternelle publique 110 élèves + enseignants 139j/an 2,5 m3/j
	Ecole Diwan 46 élèves + enseignants 139j/an 1m3/j
	Collège Jean-Jaures 376 élèves + enseignants 139j/an 7m3/j 400repas/j

Résultats des études 24 heures :

Dates	CHARGES		RENDEMENTS EPURATOIRES (%)						Pluvio	Commentaires
	Hydrau.	Organ.	Pollution organique		Matières en suspension	AZOTE		Phosphore		
						Organ.	Total			
	(%)	(%)	DBO	DCO	MES	NTK	NGL	Pt	mm	
28/01/2012	27	7	99	92	98	98	95	87	1	situation WE
15/03/2012	50	42	99	97	98	97	96	91	0	Situation semaine nappes basses
30/10/2012	55	58	99	99	99	97	97	96	0	Pointe industrielle
27/12/2012	85	73	99	92	99	94	93	82	5,8	situation nappes hautes (semaine)
31/12/2012	48	34	99	97	98	97	95	92		MOYENNE AUTOSURVEILLANCE 2012
Capacités nominales	1000 m³/j	1100 Kg/j								

Résultats obtenus en sortie station (moyenne mensuelle) :

ANALYSES	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Normes 24h
DBO5 (mg/l) non filtrée	3	3,1	3,4	3,3	3,6	2,7	3,6	3,3	3,8	3,1	3,1	3	20 *
DCO (mg/l) non filtrée	43,4	58,8	50,5	42,4	50	47,3	41,5	51,3	55,1	52,5	51,8	36,8	90 *
MES (mg/l)	3,5	4,9	5,6	4,4	11,3	6,7	12,5	13,2	24,5	10,7	7,2	3,5	30 *
N-NH4+ (mg/l)	0,8	9,1	2,2	2,1	1,6	0,6	0,5	0,6	0,4	1,4	1,3	2,3	
NTK (mg/l)	2,9	11,3	4,5	4,3	3,8	2,7	2,8	3,3	3,9	3,2	3,7	4,4	15 *
NGL (mg/l)	5,3	12,8	6,3	5,9	5,8	4,9	5	5,7	6,2	4,8	5,8	5,4	20 *
Pt (mg/l)	1,3	1,8	1,7	1,7	1,1	1	0,8	1	0,9	1,2	1,2	1,4	5 *

*Normes du 1/12 au 30/04: arrêté préfectoral du 19/06/00
Du 01/05 au 31/07 : NTK=10mg/l; NGL=15mg/; P=2mg/l
Du 01/08 au 30/09 : DCO=80mg/l – NTK=7mg/l– NGL=12mg/l) - P=2mg/l
Du 01/10 au 31/10 : NTK=10mg/l– NGL=15mg/l) - P=2mg/l

Données mensuelles de fonctionnement :

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	total	moyen
Effluents traités (m³/j)	511	427	442	565	613	541	410	371	374	496	518	686		496,2
Boues produites (T.MS/mois)	9,9	8,3	11,2	7,8	9,2	7,2	8,1	8,7	6,7	7,7	9,1	10,9	104,9	
Energie consommée (KWh/j)	903	1251	906	1213	860	1045	974	944	665	705	383	692		878,4

Evolution de la production de boues :

	2010	2011	2012
Production de boues (Tonnes Matières Sèches / an)	129,7	120,4	104,9

Destination des boues : - Epandage des boues (70%)
- Centre de compostage (30%)

2

Direction de l'Aménagement, de l'Eau, de l'Environnement et du Logement Direction Adjointe de l'Eau et des Espaces Naturels *Service de l'Eau potable et de l'Assainissement*	**Bilan de fonctionnement annuel**	I08BILANFONCT-02

ANNEE 2012
STATION D'EPURATION DE BANNALEC

Capacités nominales : 18 000 EH (1 100 kg DBO_5/j, 2 100 kg DCO/j; 1 000 kg MES/j , 160 kg NTK/j , 48 kg PT/j ,1 000 m^3/j)

La qualité de l'eau épurée est très bonne sur l'ensemble de l'année.
Le traitement des boues par séchage solaire ne donne pas satisfaction, une réflexion est en cours sur le devenir des équipements.

EVOLUTIONS A ENVISAGER

RESEAU :

RAPPEL :

- Assurer systématiquement un contrôle de conformité des branchements des habitations neuves avant raccordement au réseau communal.

STATION :

- Solution envisagée pour l'amélioration de la filière boues : Mise en place d'une unité de chaulage en bout de serre. Cet équipement sera dimensionné pour traiter la totalité de la production. Une réflexion sur le maintien du Mycet, plutôt énergivore, serait à envisager à cette occasion.
- Prévoir la remise en place de la cheminée d'aspiration sous la turbine n°3 pour optimiser les conditions d'oxygénation dans le bassin d'aération (rappel de 2009).

ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNEE

RESEAU :

→ ***Situation actuelle*** *(au 31/12/2012):*

- 1187 branchements raccordés représentant une population estimée de 2750 personnes (ratio INSEE 2009 : 2,3 habitants par logement).

- Consommation d'eau potable assujettie à la redevance assainissement :
  - Particuliers : 81303 m^3/an soit environ 223 m^3/jour représentant une consommation moyenne de 81 litres/jour/hab.(cohérente et similaire à celle de 2011)
  - Industriels : 72426m^3/an soit environ 198 m^3/jour (- 22% par rapport à 2011).
  - Consommation totale : 154099 m^3/an soit environ 422 m^3/jour (- 8% par rapport à 2011).

- Réalisations 2012 :
  - Rue de Verdun 100m (4 branchements)
  - Le Petit Verger 210m (45 branchements)
  - Rue de St Thurien & Kerliver 825m en gravitaire et un poste de refoulement (730m) - (7 branchements)
  - Impasse des Oliviers 100m – (6 branchements)
  - Lotissement St Jean Bosco 105m (12 branchements)

→ **Projet d'extension**

néant

→ **Industriels et gros collectifs raccordés**

- STER GOZ SA.
- Salaisons TALLEC (2 sites).
- Foyer logement (63 pensionnaires).
- Ecoles/Collège (609 élèves + enseignants).

→ **Fonctionnement du réseau :**

- Volume reçu à la station durant l'année : 183928m^3 soit 502 m3/jour en moyenne (environ 50 % de la capacité nominale de l'installation).

- Charge hydraulique de nappes basses – temps sec :
  - Semaine : environ 500 m^3/jour soit 17% de la capacité nominale.
  - Week-end : environ 200 m^3/jour soit 7% de la capacité nominale.

- Charge hydraulique maxi : 1279 m^3/jour avec 43,6mm de précipitations et en situation de nappes hautes le 19/12/2012 (128 % de la capacité nominale de l'installation).

- Incidence de eaux pluviales sur les volumes collectés : de l'ordre de 7 m^3/mm soit environ + 105 m^3/jour pour une pluie de référence de 15mm (10 % de la capacité nominale de l'installation).

- Incidence des eaux d'infiltration sur les volumes collectés : : En période de nappe haute les eaux d'infiltrations peuvent représenter jusqu'à 300 m3/j (soit 30% de la capacité nominale de la station) ce qui à conduit a un débit maxi de 1279m3 le 19 décembre 2012.

STATION :

→ **Observations sur le fonctionnement** :

Filière eau :

- Charges organiques reçues :

  - Charges mesurées en pointe (30 octobre 2012 – pointe industrielle) :
    - DBO_5 : 637 kg/jour (58 % de la capacité nominale de traitement)
    - DCO : 2295 kg/jour (109 % de la capacité nominale de traitement)
    - MES : 1142 kg/jour (114 % de la capacité nominale de traitement)
    - NTK : 111 kg/jour (69 % de la capacité nominale de traitement)
    - PT : 17 kg/jour (36 % de la capacité nominale de traitement)

  - Moyenne annuelle (Hors Week-end) :
    - DBO_5 : 479 kg/jour (44 % de la capacité nominale de traitement)
    - DCO : 1032 kg/jour (49 % de la capacité nominale de traitement)
    - MES : 374 kg/jour (37 % de la capacité nominale de traitement)
    - NTK : 80 kg/jour (50 % de la capacité nominale de traitement)
    - PT : 10 kg/jour (22 % de la capacité nominale de traitement)

  - Moyenne annuelle (Week-end) :
    - DBO_5 : 148 kg/jour (13 % de la capacité nominale de traitement)
    - DCO : 382 kg/jour (18 % de la capacité nominale de traitement)
    - MES : 181 kg/jour (18 % de la capacité nominale de traitement)
    - NTK : 33 kg/jour (21 % de la capacité nominale de traitement)
    - PT : 4 kg/jour (8 % de la capacité nominale de traitement)

  - Moyenne annuelle
    - DBO_5 : 377 kg/jour (34 % de la capacité nominale de traitement)
    - DCO : 839 kg/jour (40 % de la capacité nominale de traitement)
    - MES : 316 kg/jour (32 % de la capacité nominale de traitement)
    - NTK : 66 kg/jour (41 % de la capacité nominale de traitement)
    - PT : 8,4 kg/jour (18 % de la capacité nominale de traitement)

3. RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DES EAUX PLUVIALES

Voir aussi : rapport et zonage d'assainissement des eaux pluviales mis en annexe

Le centre-bourg de la commune de BANNALEC est constitué des 6 bassins versants pluviaux principaux et de 16 bassins versants pluviaux secondaires caractérisés par leur exutoire.
Ces bassins versants représentent une superficie de 249 hectares.

Les bassins versant pluviaux secondaires sont les suivants :

Rue de Rosporden – Ouest (3.58 ha),	Rue du Trévoux - Le petit Saint-Lucas (22.4 ha),
ZA de Moustoulgoat (8.87 ha),	Intermarché (3.93 ha),
Moustoulgoat - Nord (6.43 ha),	Rue de la gare (9.33 ha),
Moustoulgoat - Sud (9.11 ha),	Rue Bellevue (1.98 ha),
Rue de Kerliver – Nord (2.26 ha),	Kervinic (12.10 ha),
Rue de Kerliver – Sud (13.9 ha),	Kervinic Traon (6.60 ha),
Rue de Kerguyader (6.10 ha),	Kervinic Traon Est (1.46 ha),
Stade de Foot (8.28 ha),	Kermérour - Pont Kéréon (1.48 ha).
Lotissement du Pont Kéréon (1.92 ha),	

Les six bassins versant principaux étant, Pont-Tromelin, Venelle de l'Etang, Jules Ferry, Eugene Cadic, Jean Moulin et le bassin versant de Rosporden.

BASSIN VERSANT	SUPERFICIE URBANISEE (HA)	TYPE DE RESEAU MAJORITAIRE	COEFFICIENT D'IMPERMEABILISATION MOYEN ESTIME (%)	SITUATION EXUTOIRE
Pont –Tromelin	5.7	Collecteurs (Ø 300 à Ø 400)	30	Cours d'eau du Ster Goz (Zones Humides)
Venelle de l'Etang	11.5	Collecteurs (Ø 300 à Ø 500)	31	Cours d'eau du Ster Goz (Zones Humides)
Jules Ferry	28.5	Collecteurs (Ø 400)	31	Cours d'eau du Ster Goz (Zones Humides)
Eugène Cadic	10.4	Collecteurs (Ø 300 à Ø 400)	36	Affluent de l'Isole (Zones Humides)
Jean Moulin	39.6	Collecteurs (Ø 400 à Ø 1200)	43	Cours d'eau du Ster Goz (Zones Humides)
Rosporden	21.5	Collecteurs (Ø 300 à Ø 600)	43	Cours d'eau du Ster Goz (Zones Humides)

Caractéristiques principales du réseaux de collecte

Les principales données sont les suivantes :

- la commune de BANNALEC est divisée en 22 bassins versants dont 6 principaux,
- les réseaux sont en majorité de diamètres réduits (Ø 300), à l'exception des bassins versants principaux qui sont pourvus de Ø 800 jusqu'à des exutoires en Ø 1200,
- l'ensemble des rejets du centre-ville se fait dans le ruisseau du Ster Goz ou dans l'Isole,
- réseau de collecte des eaux pluviales : 31.2 km de réseau avec 17.9 km de canalisations 10.7 km de fossés et 2.6 km de branchements (liaison grille à grille),
- 13 ouvrages de rétention/régulation.

Les ouvrages actuels de rétention/régulation

14 ouvrages de rétention/régulation sont recensés sur la structure de collecte des eaux pluviales de la commune de BANNALEC :

N° de réf	Nom	Bassins Versants	Descriptif de l'ouvrage	Volume (m³)	Type de régulation	Débit de régulation (l/s)	protection (ans)	Dossier de déclaration
1	Lotissement "Les Quatre Rivières"	Jules Ferry	bassin de rétention / infiltration	87	orifice de vidange 56 mm	11	10	LE BIHAN ingénierie - octobre 2006
2			noue d'infiltration	17	orifice de vidange 250 mm	5		
3	ISOBOX	Jules Ferry	2 bassins en eau en série	/	orifice de vidange	/	/	NON
4								
5	Intermarché - SCI Gosilis	Intermarché	bassin de rétention à sec	450	orifice de vidange 300 mm	50	10	AETEQ - juin 2002
6	STER GOZ	Moulin Neuf	bassin de régulation et incendie	380	orifice de vidange	19	10	GES - avril 2008
7	Lotissement du Pont Kéréon	Lotissement du Pont Kéréon	bassin de rétention à sec	183	orifice de vidange 100 mm	4	10	BURGEAP - juin 2008
8			noue d'infiltration	7	orifice de vidange 100 mm	0.5		
9	Kermérour	Pont Kéréon	puisards (x4)	116	infiltration	/	10	AEH - 2012
10	Passage Auguste Brizeux	Jean Moulin	puisard	/	infiltration	/	/	/
11	Rue des Lutins	Ty Névez Kerlagadic	puisard	/	infiltration	/	/	/
12	Doux	Keryannic	Bassin en eau Zone Humide	/	fossé	/	/	/
13	Tallec	Loge Beg Oarem	bassin de rétention à sec	/	orifice de vidange	/	/	/
14 14'	Usine de méthanisation	Loge Beg Oarem	bassin de décantation + bassin incendie	/	orifice de vidange 400mm	/	/	/

4. RESEAU DE COLLECTE DES ORDURES MENAGERES

Collecte

La collecte des ordures ménagères se fait en régie sur l'ensemble du territoire de la Cocopaq. Les jours de ramassage sont le lundi et le jeudi pour le bourg de Bannalec et le mercredi pour la campagne de Bannalec pour les ordures ménagères.

Le tri sélectif

Des sacs de tri se trouvent gratuitement en mairie, des conteneurs à couvercle jaunes et des aires grillagées sont prévus pour accueillir les sacs.

La collecte de tri sélectif concerne :

- les bouteilles et flacons en plastique (eau, soda, lait, lessive et produits ménagers)
- les journaux, les magazines, les prospectus (sans les films plastique), les enveloppes
- les emballages en carton et les briques alimentaires.
- les barquettes en aluminium, les canettes, les boîtes de conserves, les aérosols

Le ramassage du tri sélectif s'effectue le lundi et mardi au bourg; le lundi, mardi et mercredi en campagne.

Collecte par apport volontaire

Des conteneurs à verres sont proposés à différents endroits sur la commune : Trémeur, St-Jacques, place du cimetière, place E. Robin, rue de la gare, Loge Begoarem.

Il existe un conteneur pour les vêtement usagés au 93 rue de la gare ; ils peuvent aussi être déposés auprès du Vestiaire Bannalécois (local au fond de la cour derrière l'Office de Tourisme) les 2ème vendredi et samedi de chaque mois.

Autre collecte

Les encombrants sont collectés trois fois par an. La collecte se fait sur inscription en mairie et à la COCOPAQ.

Traitement

Un centre de transfert est à disposition des services de collecte pour vider les ordures ménagères dans des bennes à fond mouvant de 70 m^3. Il est situé dans l'enceinte de la déchèterie de Quimperlé. Les ordures ménagères sont ensuite traitées à l'usine d'incinération à Concarneau exploitée par le VALCOR (Syndicat intercommunautaire de Cornouaille pour le traitement et le valorisation des déchets ménagers et assimilés).
Les ordures ménagères y sont incinérées dans un four. L'énergie produite est utilisée comme source de chauffage.
Les mâchefers (résidus non combustibles produits à la sortie du four après incinération) récupérés sont stockés en centre de stockage de déchets ultimes à Laval ou utilisés pour faire des revêtements de parking.
Les réfiom (résidus de fumée provenant de l'incinération des ordures ménagères) sont récupérés par des filtres et sont ensuite stockés également en décharge spécialisée à Laval.

Les déchets recyclables sont traités au centre de tri des ateliers fouesnantais. Ils sont triés, mécaniquement et manuellement afin d'être mis en balles par matériau et d'être envoyés aux usines de recyclages pour y être régénérés.

Les déchèteries

La commune ne dispose pas de déchetterie, mais 3 déchetteries sont mises à disposition des usagers au sein de la communauté de communes, elles sont gérées par le VALCORS :

- Locunolé (Rosgodec)
- Quimperlé (Kervidanou)
- Scaër (Stang Blanc)

Type de déchets acceptés :

- les déchets de jardins (tailles, tontes,…)
- matériaux de démolition des particuliers (bois, gravats)
- ferraille, appareils électroménagers, meubles, literie
- déchets toxiques (piles, batteries, l'huile de vidange, peinture, ampoules, néon, l'huile alimentaire)
- bouteilles en plastique et en verre, journaux, magazines, cartons.

L'amiante-ciment et les déchets d'activité de soins à risques infectieux des particuliers sont acceptés seulement certaines journées.