

MORBIHAN

COMMUNE DE PLOUHINEC

ASSAINISSEMENT COLLECTIF

ACTUALISATION ETUDE DE ZONAGE

NOTE TECHNIQUE

| | | |
|---|--|---|
|  | SIEGE | IMPLANTATION REGIONALE |
| | CABINET BOURGOIS 3, rue des Tisserands – CS 96838 Betton 35768 SAINT GREGOIRE CEDEX Téléphone : 02-99-23-84-84 Télécopie : 02-99-23-84-70 E-mail : cabinet-bourgois@cabinet-bourgois.fr | CABINET BOURGOIS ZI du PRAT 1, Rue Alain Gerbault 56000 VANNES Téléphone : 02-97-42-52-00 Télécopie : 02-97-42-57-66 E-mail : cb-vannes@cabinet-bourgois.fr |

Réf doc : N° 892669 - 872 - ETU - ME - 1 - 003

| Ind | Etabli par | Approuvé par | Date | Objet de la révision |
|-----|------------|--------------|----------|----------------------|
| A | E. GUILLOU | T. MAROIS | 24/03/11 | Première diffusion |

SOMMAIRE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | OBJET DE L’ETUDE | 3 |
| 2 | METHODOLOGIE | 4 |
| 3 | CONTEXTE COMMUNAL | 5 |
| 3.1 | SITUATION | 5 |
| 3.2 | POPULATION..... | 5 |
| 3.3 | HYDROLOGIE..... | 5 |
| 3.4 | GEOLOGIE | 5 |
| 3.5 | SENSIBILITE DU MILIEU NATUREL..... | 5 |
| 3.6 | CARACTERISTIQUE DE L’ASSAINISSEMENT DE PLOUHINEC | 6 |
| 4 | ETUDE DES SECTEURS | 7 |
| 4.1 | IDENTIFICATION DES SECTEURS A ETUDIER..... | 7 |
| 4.2 | DONNEES DE BASE DES ETUDES COMPARATIVES..... | 8 |
| 4.3 | ANALYSE DES DONNEES DU SPANC | 9 |
| 5 | PROPOSITION DE ZONAGE..... | 11 |
| 6 | IMPACT DES FUTURES ZONES COLLECTEES SUR LE SYSTEME D’ASSAINISSEMENT ... | 12 |
| 6.1 | IMPACT SUR LE RESEAU DE COLLECTE | 12 |
| 6.2 | IMPACT SUR LA SATION D’EPURATION | 12 |
| | LISTE DES ANNEXES..... | 14 |

1 OBJET DE L'ETUDE

La commune de Plouhinec dispose d'une étude de zonage d'assainissement réalisée en 1998.

L'objectif du présent dossier consiste à actualiser le plan de zonage afin de tenir compte d'une part des différentes extensions de réseau d'eaux usées déjà réalisées à ce jour et d'autre part pour mettre en cohérence le zonage d'assainissement avec le Plan Local d'Urbanisme.

Il s'agit d'étudier les possibilités de raccordement de tous les secteurs non desservis par l'assainissement collectif en prenant en compte notamment les contraintes techniques, économiques et environnementales. Cette étude permettra de classer chacun des secteurs soit dans le périmètre de l'assainissement collectif, soit dans le périmètre de l'assainissement autonome (relevant de la compétence du SPANC, Service Public d'Assainissement Non Collectif).

2 METHODOLOGIE

L'actualisation du plan de zonage est réalisée selon la méthodologie suivante :

- Analyse des données existantes, notamment de l'étude de zonage de 1998 et des rapports d'études du SPANC.
- Mise à jour des zones collectées à l'assainissement collectif à ce jour suite aux extensions de réseaux d'Eaux Usées réalisées par la Commune.
- Identification des secteurs non desservis en assainissement collectif à ce jour.
- Etude comparative entre le scénario de raccordement à l'assainissement collectif et le maintien en assainissement autonome.
- Proposition de classement en tenant compte également des contraintes et du contexte particulier de chacun des sites (Etat des assainissements autonomes, sensibilité du milieu naturel...), soit en « assainissement autonome » relevant de la compétence du SPANC, soit en objectif de desserte en « assainissement collectif ».
- Impact des futures zones collectées sur les réseaux de transfert et sur la capacité de traitement de la station d'épuration.

Les secteurs qui présentent un habitat concentré avec notamment des dispositifs d'assainissement autonome classés en « non acceptable » et des superficies de terrain faible ne permettant pas une mise au norme aisée sont des critères prioritaires pour un objectif de raccordement à l'assainissement collectif, sous réserve d'une solution technico-économique acceptable.

La proximité des secteurs au réseau de collecte existant et la sensibilité du milieu favorise également le choix de raccordement à l'assainissement collectif, notamment si la densité de l'habitat est suffisante.

Le choix du maintien en assainissement autonome concerne les secteurs comportant un habitat dispersé et disposant d'une superficie de terrain suffisant pour la mise en place d'un assainissement autonome conforme, ou les secteurs pour lesquels les solutions technico-économiques ne sont pas acceptables du fait notamment de l'éloignement vis à vis des réseaux existants.

3 CONTEXTE COMMUNAL

3.1 SITUATION

La Commune de PLOUHINEC est située à 15km au Sud Est de LORIENT dans le département du Morbihan. La commune dispose d'une ZONE NATURA 2000 pour le « massif dunaire Gâvres-Plouhinec et les zones humides associées » et est inscrite au titre « des Zones Dunaires ».

Superficie de la Commune : 3559 hectares.

3.2 POPULATION

Le recensement de 2009 fait apparaître une population totale de 4 946 habitants contre 4143 habitants en 1999, soit + 803 habitants sur la Commune de PLOUHINEC (+19%).

3.3 HYDROLOGIE

La commune est enclavée entre à l'Est la Rivière d'Étel et à l'Ouest par la Petite Mer de Gavres. D'autre part, il est à noter la présence de nombreux étangs dans la partie sud de la commune, les deux plus importants sont les étangs de Kervran et de Kerzine situés plus à l'ouest, puis les étangs de Lenn Vraz, du Gaduric...

PLOUHINEC est une commune littorale donc à caractère sensible.

Elle est drainée par une multitude de ruisseaux qui rejoignent soit le Rivière d'Étel pour les cours d'eaux situés à l'Est de la commune, soit la petite mer de Gavres à l'Ouest, ou l'Océan Atlantique pour les cours d'eau situés au Sud.

3.4 GEOLOGIE

L'étude des sols réalisée en 1997 démontre que l'ensemble des sols de la commune de PLOUHINEC repose sur un substrat géologique hétérogène d'origine magmatique et sédimentaire (cf carte géologique du Morbihan en annexe).

3.5 SENSIBILITE DU MILIEU NATUREL

Il existe une relation entre la proximité des logements au réseau hydrographique permanent et le risque d'impact lié au rejet d'effluents domestiques dans le milieu naturel.

Une carte de sensibilité du milieu réalisée dans le cadre de l'étude de zonage en 1997 ainsi qu'une carte de synthèse des contraintes sont annexées au présent rapport.

3.6 CARACTERISTIQUE DE L'ASSAINISSEMENT DE PLOUHINEC

Descriptif de l'assainissement collectif :

La commune de PLOUHINEC dispose de la compétence de l'assainissement collectif et est propriétaire de l'ensemble des ouvrages de collecte et de traitement des Eaux Usées.

Le réseau de collecte a été conçu et réalisé selon le système séparatif. Le système de collecte est constitué d'un linéaire de réseau d'environ 46Km ainsi que 14 postes de refoulement et compte plus de 1700 abonnés (Volume assujettis à l'assainissement : 123 000 m³).

Dans le cadre de la présente étude, l'analyse du plan des réseaux d'Eaux Usées existants à permis d'actualiser les zones collectées à l'assainissement collectif à ce jour (cf plan de zonage).

La filière de traitement type boues activées, située au secteur de Manester, à une capacité épuratoire de 6 000 Equ/hab (Volumes épurés : 234 457 m³). Les Eaux épurées sont rejetées dans un ruisseau en amont de l'Étang de Kerzine.

Les ouvrages de collecte et de traitement sont gérés par la société SAUR dans le cadre d'un contrat d'affermage (échéance au 31/12/2011).

Descriptif de l'assainissement autonome :

La Communauté de Communes de Blavet Bellevue Océan (CCBBO) dispose de la compétence de l'assainissement non collectif.

Les rapports d'étude du SPANC (Service Public d'Assainissement Non Collectif) réalisés en octobre 2007 ont été pris en compte dans le cadre de la présente étude, notamment vis à vis des caractéristiques et de l'état des assainissements autonomes existants.

4 ETUDE DES SECTEURS

4.1 IDENTIFICATION DES SECTEURS A ETUDIER

L'actualisation des zones collectées au niveau du plan de zonage a permis d'identifier les principaux secteurs non desservis en assainissement collectif à ce jour.

Compte tenu d'une part de l'éloignement de certains secteurs, et d'autre part d'un nombre réduit d'habitations pour envisager la création d'une unité de traitement spécifique, il a été décidé d'effectuer le classement en assainissement autonome des secteurs suivants :

| Localisation | Nb logements | Classement proposé |
|--------------|--------------|-------------------------|
| Keraron | 7 | Assainissement Autonome |
| Kerfourcher | 16 | Assainissement Autonome |
| Kerjean | 6 | Assainissement Autonome |
| Kermarhic | 11 | Assainissement Autonome |
| Kerzo | 9 | Assainissement Autonome |
| Lannic Gorre | 6 | Assainissement Autonome |
| Le Guerno | 8 | Assainissement Autonome |
| Maneguen | 12 | Assainissement Autonome |
| Nestadio | 9 | Assainissement Autonome |

Les secteurs étudiés faisant l'objet d'une étude comparative sont les suivants :

| N°Secteur | Localisation | Nb logements |
|-----------|--|---|
| 1 | Arlecan | 8 |
| 2 | Berringue | 16 |
| 3 | Bothalec/Keroué Est Kerzine/Geldro Hillio | 46 |
| 4 | Er Vamen | 6 |
| 5 | Kerallan/Kerichard/ Kerisero/Le Loch | 41 |
| 6 | Kerdanvé | 12 |
| 7 | Mane Kerzine | 6 |
| 8 | Kerris/Kermorin | 18 |
| 9 | Kerrousse | 14 |
| 10 | Kervégant | 7 |
| 11 | Kervernic | 6 |
| 12 | Kerzine/Le Roigo | 45 |
| 13 | Le Magouero/Kerprat Lannic Larmor/Kervily Kerveulhué/Kerabus Les Quatre Chemins | 135 Camping : 100 empl Aire Camping-car : 45 empl |
| 14 | Nestellic | 10 |
| 15 | Route de St Cornely | 9 |
| 16 | Rue blanche | 6 |
| 17 | Rue du stade | 9 |

Compte tenu de leur proximité, certains secteurs ont été regroupés pour des raisons de cohérence technique pour les études comparatives.

4.2 DONNEES DE BASE DES ETUDES COMPARATIVES

Une étude comparative entre le scénario de raccordement à l'assainissement collectif (par station de traitement spécifique ou par transfert des effluents vers le réseau existant) et le maintien en assainissement autonome (Coût de réhabilitation des équipements pour l'ensemble des logements existants) a été réalisée pour chacun des secteurs.

Cette étude comparative est réalisée sur la base d'une évaluation sommaire des coûts d'investissements et d'exploitation relevant du domaine public et du domaine privé. Les évaluations financières sont réalisées sur la base de prix moyens qui figure sur les fiches détaillées jointes en annexe.

Ces évaluations sommaires, basées sur des ratios moyens ne tenant pas compte de toutes contraintes spécifiques de chacun des secteurs (par exemple la présence de roches, de franchissement de pont, croisements de réseaux, profil des réseaux...) sont indicatives et ont uniquement pour but de définir les meilleures orientations possibles des techniques d'assainissement à mettre en œuvre.

En l'absence de projet d'aménagement précis des zones et de relevés topographiques, seules les orientations de pentes ainsi que le positionnement approximatif des postes de refoulement à été pris en compte. Ces éléments suffisent pour estimer une enveloppe globale de travaux (Les fiches détaillées annexées au présent rapport indique les données de base utilisées pour les évaluations sommaires).

4.3 ANALYSE DES DONNEES DU SPANC

Les dernières prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif des maisons individuelles sont définies par l'arrêté interministériel du 6 mai 1996 modifié :

« les systèmes mis en œuvre doivent permettre le traitement commun des eaux vannes et des eaux ménagères et comporter :

- a) un dispositif de pré-traitement (fosse toutes eaux, installations d'épuration biologique à boues activées ou à cultures fixées)
- b) des dispositifs assurant :
 - soit à la fois l'épuration et l'évacuation par le sol (tranchées ou lit d'épandage, lit filtrant ou tertre d'infiltration)
 - soit l'épuration des effluents avant rejet vers le milieu hydraulique superficiel (lit filtrant drainé à flux vertical ou horizontal) »

En assainissement non collectif, le pré-traitement (décantation et liquéfaction) est assuré par une fosse toutes eaux. La fosse toutes eaux reçoit les eaux vannes et les eaux ménagères alors que l'ancienne réglementation imposait une fosse septique pour les eaux vannes, les eaux ménagères étant traitées par un dégraisseur.

La véritable épuration est assurée par le sol après la fosse toutes eaux avec un dispositif adapté aux caractéristiques du sol. En effet, pour que l'épuration soit correcte, il faut que le sol présente une perméabilité compatible avec une dispersion des effluents.

Cette perméabilité ne doit pas être trop importante pour que l'épuration de l'effluent soit réalisée avant que celui-ci n'atteigne les couches profondes du substrat. Le sol devra être convenablement aéré pour favoriser la vie bactérienne : il devra donc être sain et ne devra pas subir l'influence d'une nappe phréatique permanente ou d'une nappe perchée temporaire.

Le diagnostic des installations d'assainissement non collectif de PLOUHINEC a été réalisé en 2006/2007 par la CCBBO. Au total 1001 installations existantes ont été diagnostiquées.

Concernant le pré-traitement, il en ressort que plus de 38% des installations sont équipées de fosses septiques, 14% de fosses étanches, 43% de fosses toutes eaux et 5% n'avait pas de pré-traitement.

Pour la partie épuration, 390 traitements ont été recensés dont 88% équipées de tranchées d'épandage.

584 diagnostics ont démontré l'absence totale de traitement, c'est à dire l'existence d'un puisard ou d'un rejet direct.

Un classement des installations par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne a été réalisé en fonction de divers critères : nature de l'habitation, problème de pollution et/ou de salubrité publique, dysfonctionnement du système, entretien... :

- o **non acceptable** : installation présentant un problème sanitaire et/ou un problème de pollution
- o **acceptable** : installation ne correspondant pas aux critères des non acceptables, mais présentant un mauvais fonctionnement
- o **bon fonctionnement** : installations ne répondant pas aux critères des classements précédents.

Conclusions concernant la réhabilitation des assainissements autonomes :

- **21% des installations existantes nécessite une réhabilitation urgente.**
- **52 % des installations à réhabilitation différée avec 19% présentant un risque fort de pollution (184 installations).**
- **27% des installations visitées présentent un bon fonctionnement.**

Dans les secteurs d'extension de zonage assainissement collectif, les résultats sont :

| N°Secteur | Localisation | Nb logements | Nb assainissement autonome non acceptable et risque fort de pollution (Données SPANC) |
|-----------|--|---|---|
| 1 | Arlecan | 8 | 3 |
| 2 | Berringue | 16 | 3 |
| 3 | Bothalec/Keroue Est Kerzine/Geldro Hillio | 46 | 14 |
| 4 | Er Vamen | 6 | 2 |
| 5 | Kerallan/Kerichard/ Kerisero/Le Loch | 45 | 20 |
| 6 | Kerdanvé | 12 | 4 |
| 7 | Mane Kerzine | 6 | 1 |
| 8 | Kerris/Kermorin | 18 | 3 |
| 9 | Kerrousse | 14 | 3 |
| 10 | Kervégant | 7 | 3 |
| 11 | Kervernic | 6 | 2 |
| 12 | Kerzine/Le Roigo | 45 | 12 |
| 13 | Le Magouero/Kerprat Lannic Larmor/Kervily Kerveulhué/Kerabus Les Quatre Chemins | 135 Camping : 100 empl Aire Camping-car : 45 empl | 34 |
| 14 | Nestellic | 10 | 2 |
| 15 | Route de St Cornely | 9 | 1 |
| 16 | Rue blanche | 6 | 4 |
| 17 | Rue du stade | 9 | 1 |

5 PROPOSITION DE ZONAGE

Sur la base des éléments du présent rapport, en tenant compte des contraintes de chacun des secteurs (Configuration de l'habitat, contraintes liées à l'habitat existant, sensibilité du milieu naturel, aptitude des sols à l'assainissement autonome, niveau des équipements autonomes existants,...), il est proposé le classement suivant :

| N°Secteur | Localisation | Nb logements | Synthèse des contraintes | Coût raccordement à l'assainissement collectif | Classement proposé |
|-----------|--|--|--------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | Arlecan | 8 | + | 67 200 EHT (8 400 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 2 | Berringue | 16 | ++ | 184 000 EHT (11 500 EHT/Branch) | Assainissement Autonome |
| 3 | Bothalec/Keroue Est Kerzine/Geldro Hillio | 46 | ++++ | 385 000 EHT (8 370 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 4 | Er Vamen | 6 | + | 80 800 EHT (13 467 EHT/Branch) | Assainissement Autonome |
| 5 | Kerallan/Kerichard/ Kerisero/Le Loch | 45 | ++++ | 449 500 EHT (9 989 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 6 | Kerdanvé | 12 | ++ | 99 400 EHT (8 283 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 7 | Mane Kerzine | 6 | +++ | 66 600 EHT (11 100 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 8 | Kerris/Kermorin | 18 | + | 207 400 EHT (11 522 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 9 | Kerrouse | 14 | ++++ | 109 800 EHT (7 843 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 10 | Kervégant | 7 | +++ | 67 200 EHT (8400 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 11 | Kervernic | 6 | ++ | 35 800 EHT (5 967 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 12 | Kerzine/Le Roigo | 45 | ++++ | 342 300 EHT (7 607 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 13 | Le Magouero/Kerprat Lannic Larmor/Kervily Kerveulhué/Kerabus Les Quatre Chemins | 135 Camping : 100 empl Aire Camping- car : 45 empl | ++++ | 896 500 EHT (6 641 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 14 | Nestellic | 10 | +++ | 66 600 EHT (6 660 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 15 | Route de St Cornely | 9 | + | 51 300 EHT (5 700 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 16 | Rue blanche | 6 | + | 67 200 EHT (8400 EHT/Branch) | Assainissement collectif |
| 17 | Rue du stade | 9 | + | 64 100 EHT (7 122 EHT/Branch) | Assainissement collectif |

Caractéristiques des secteurs ci-dessus proposés en assainissement collectif :

Nombre de branchements (habitations existantes) : 376 logements.

Coût total des travaux : 2 975 900 EHT.

Coût moyen de raccordement : 7915 EHT/logement (sans tenir compte des futures habitations et des emplacements de camping et de l'aire de camping-car).

6 IMPACT DES FUTURES ZONES COLLECTEES SUR LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

6.1 IMPACT SUR LE RESEAU DE COLLECTE

Le réseau de collecte existant est suffisamment dimensionné pour assurer le raccordement des nouvelles zones du périmètre d'assainissement collectif. Les points de rejet des différents secteurs ont été proposés afin de ne pas surcharger des postes de refoulements existants et favoriser un transfert le plus court possible vers la station d'épuration.

Néanmoins, une étude diagnostic des réseaux et de fonctionnement des postes de refoulement est à réaliser afin de planifier les futures réhabilitation à envisager, notamment les réseaux vétustes fibre-ciment (environ 11 km) au niveau du bourg.

6.2 IMPACT SUR LA SATION D'EPURATION

La filière de traitement type boues activées, située au secteur de Manester, à une capacité épuratoire de 6 000 Equ/hab (Mise en service en 2005). Les Eaux épurées sont rejetées dans un ruisseau en amont de l'Étang de Kerzine.

Normes de rejet :

| Normes de rejets journaliers à respecter : Paramètres | Charge de référence | Concentration maximum | Unité | ET/OU | Rendement minimum | Concentration rédhibitoire |
|---|---------------------|-----------------------|----------|-------|-------------------|----------------------------|
| Volume journalier | 930 M3/j | | | | | |
| Phosphore total (en P) | 22 | - | mg/l | OU | - | - |
| Matières en suspension | 444 | 30 | mg/l | OU | 95 | 60 |
| Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.) | 922 | 90 | mg/l | OU | 93 | 180 |
| Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5) | 365 | 25 | mg/l | OU | 96 | 50 |
| Coliformes thermo tolérants | - | 1000 | N/100 ml | OU | - | - |
| Azote Kjeldhal (en N) | 97 | - | mg/l | OU | - | - |
| Azote global (N.GL.) | 97 | - | mg/l | OU | - | - |

| Normes de rejets annuels à respecter : Paramètres | Concentration maximum | Unité | ET/OU | Rendement minimum | Nombre de mesures à réaliser |
|---|-----------------------|-------|-------|-------------------|------------------------------|
| Volume journalier | | | | M3/j | 365 |
| Phosphore total (en P) | 2 | mg/l | OU | 90 | 4 |
| Matières en suspension | - | mg/l | OU | - | 12 |
| Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.) | - | mg/l | OU | - | 12 |
| Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5) | - | mg/l | OU | - | 12 |
| Azote Kjeldhal (en N) | - | mg/l | OU | - | 4 |
| Azote global (N.GL.) | 15 | mg/l | OU | 80 | - |

Capacité nominale STEP : 6 000 Equ/hab.

| Evolution des charges annuelles moyennes de fonctionnement atteintes par les stations d'épuration 2008 | | Données SAUR RAD2009 | | |
|--|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| PLOUHINEC STEP DE MANESTER | Charge hydraulique | Charge Polluante DBO5 | Charge hydraulique | Charge Polluante DBO5 |
| | 37,23 % | 26,31 % | 42,14 % | 31,17 % |

Charge journalière de fonctionnement atteinte (Données SAUR RAD2009) :

| Station : STEP DE MANESTER Cne PLOUHINEC Capacité nominale | | Mini | Maxi | Moyenne |
|---|-------|------|-------|---------|
| Débit journalier en entrée station (m3/j) | 1 090 | 164 | 2 478 | 459 |
| Charge en DCO (kg/j) | 922 | 150 | 512 | 292 |
| Charge en DBO5 (kg/j) | 365 | 49 | 233 | 114 |
| Charge en MES (kg/j) | 444 | 58 | 381 | 172 |
| Charge en NTK (kg/j) | 97 | 24 | 57 | 34 |
| Charge en P (kg/j) | 22 | 2 | 8 | 4 |

Bilan de la situation actuelle :

Le rapport annuel du délégataire 2009 fait état de 1708 abonnés.

La station d'épuration fonctionne actuellement à environ 40% de sa capacité nominale (60% en pointe).

Evolution future :

Les charges polluantes à traiter sont déterminées à partir des données suivantes :

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Charge hydraulique journalière | 110 l/EH/j |
| Charge organique journalière | |
| DBO ₅ | 60 g/EH.j |
| DCO | 140 g/EH.j |
| MES | 70 g/EH.j |
| N Kjeldahl | 15 g/EH.j |
| P Total | 4 g/EH.j |

La charge polluante considérée est exclusivement de type domestique.

Les futurs raccordements des secteurs proposés au périmètre d'assainissement collectif représentent environ 400 logements supplémentaires à moyen terme.

Sur la base de 2.5 Equ/hab par logement, cela représente environ 1 000 Equ/hab, soit environ 16.6% de la capacité nominale de la station (60 Kg DBO5).

Concernant les futures zones urbanisables du Bourg, environ 600 logements supplémentaires sont envisagés à long terme dans le cadre du PLU. Cela représente environ 1 500 Equ/hab, soit 25% de la capacité nominale de la station (90 Kg DBO5).

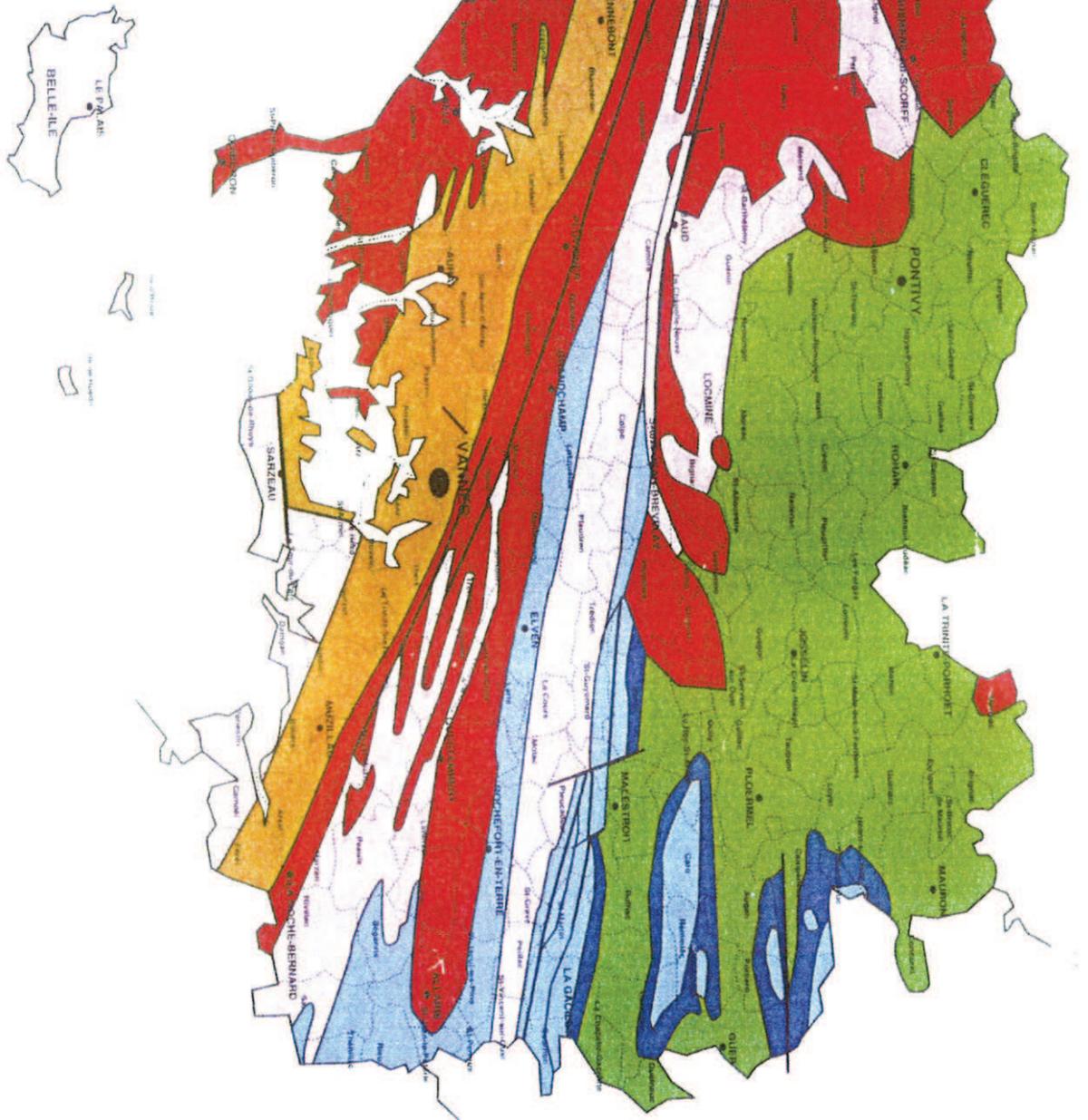
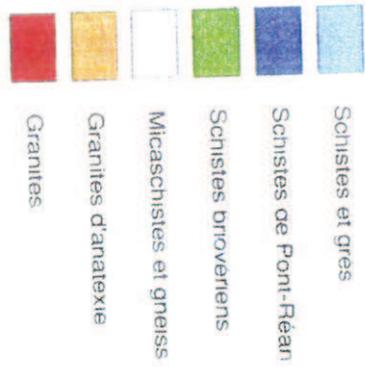
CONCLUSION :

La capacité de la station d'épuration est suffisante pour assurer le traitement des Eaux Usées des futures zones urbanisables du bourg et des nouveaux secteurs proposés au zonage d'assainissement collectif.

LISTE DES ANNEXES

- **Carte géologique du Morbihan.**
- **Carte de sensibilité du milieu (proximité du réseau hydrographique).**
- **Carte de synthèse des contraintes (Etude zonage 1997).**
- **Etudes comparatives ASSAINISSEMENT COLLECTIF/
ASSAINISSEMENT AUTONOME (17 secteurs).**
- **Références des lois et textes réglementaires.**
- **Plan de zonage d'assainissement collectif proposé.**

CARTE GÉOLOGIQUE DU MORBIHAN



Variés avec des traits communs limoneux à limono-sableux et acidest, les sols du Morbihan calquent leur répartition sur celle des différents matériaux géologiques :

- une zone nord-est : sols limoneux sur schistes et grès
- une zone nord-ouest et centrale : sols limoneux-sableux riches en matières organiques, sur granites
- une zone sud : sols limono-sableux à limons argilo-sableux sur roches métamorphiques (gneiss, granites d'anatexie et mica schistes)

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Arlecan

SECTEUR N° 1

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 8 | 900 | 7200 | 67200 | 8400 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 100 | 160 | 16000 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 220 | 200 | 44000 | | |
| | Poste de refoulement | 0 | 35000 | 0 | | |
| | Conduite de refoulement | 0 | 60 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 320 | 1 | 320 | 320 | 40 |
| | Poste de refoulement (10%) | 0 | 0 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 8 | 1000 | 8000 | 8000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 8 | 20 | 160 | 160 | 20 |
| TOTAL | | | | 75520 | 9440 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 8 | 4500 | 36000 | 36000 | 4500 |
| | Lit filtrant Drainé | | 5500 | 0 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | | 6500 | 0 | | |
| | Poste de refoulement individuel | | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 8 | 55 | 440 | 920 | 115 |
| | Visite de contrôle | 8 | 40 | 320 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 8 | 20 | 160 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 36920 | 4615 | |

Remarque :

Secteur situé à proximité immédiate du bourg.

L'extension du réseau d'eaux usées peut permettre également le raccordement de futurs terrains constructibles et ces travaux peuvent s'inscrire dans la cadre d'une restructuration du transfert des effluents vers la station d'épuration avec abandon d'un réseau existant en domaine privé inaccessible pour l'exploitant.

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Berringue

SECTEUR N° 2

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|---------------|-----------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 16 | 900 | 14400 | 184000 | 11500 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 560 | 160 | 89600 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 1 | 35000 | 35000 | | |
| | Conduite de refoulement | 750 | 60 | 45000 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 560 | 1 | 560 | 4060 | 254 |
| | Poste de refoulement (10%) | 1 | 3500 | 3500 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 16 | 1000 | 16000 | 16000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 16 | 20 | 320 | 320 | 20 |
| TOTAL | | | | 204060 | 12753.75 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 14 | 4500 | 63000 | 77000 | 4813 |
| | Lit filtrant Drainé | 1 | 5500 | 5500 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 1 | 6500 | 6500 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 1 | 2000 | 2000 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 16 | 55 | 880 | 1970 | 123 |
| | Visite de contrôle | 16 | 40 | 640 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 16 | 20 | 320 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 1 | 130 | 130 | | |
| TOTAL | | | | 78970 | 4936 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif est réalisée sur la base d'un rejet au secteur de Kerychard.

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Bothalec/Keroue/Est Kerzine/Geldro Hillio

SECTEUR N°3

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|---------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 46 | 900 | 41400 | 385000 | 8370 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 1500 | 160 | 240000 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 2 | 35000 | 70000 | | |
| | Conduite de refoulement | 560 | 60 | 33600 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 1500 | 1 | 1500 | 15500 | 337 |
| | Poste de refoulement (10%) | 2 | 7000 | 14000 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 46 | 1000 | 46000 | 46000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 46 | 20 | 920 | 920 | 20 |
| TOTAL | | | | 446500 | 9707 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|---------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 40 | 4500 | 180000 | 219000 | 4761 |
| | Lit filtrant Drainé | 4 | 5500 | 22000 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 2 | 6500 | 13000 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 2 | 2000 | 4000 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 46 | 55 | 2530 | 5550 | 121 |
| | Visite de contrôle | 46 | 40 | 1840 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 46 | 20 | 920 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 2 | 130 | 260 | | |
| TOTAL | | | | 224550 | 4882 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif est réalisée sur la base d'un rejet au secteur de Kerveulhué.

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Er Vamen

SECTEUR N° 4

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|--------------|--------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 6 | 900 | 5400 | 80800 | 13467 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 170 | 160 | 27200 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 1 | 35000 | 35000 | | |
| | Conduite de refoulement | 220 | 60 | 13200 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 170 | 1 | 170 | 3670 | 612 |
| | Poste de refoulement (10%) | 1 | 3500 | 3500 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 6 | 1000 | 6000 | 6000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 6 | 20 | 120 | 120 | 20 |
| TOTAL | | | | 90470 | 15078 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 6 | 4500 | 27000 | 27000 | 4500 |
| | Lit filtrant Drainé | 0 | 5500 | 0 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 0 | 6500 | 0 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 0 | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 6 | 55 | 330 | 690 | 115 |
| | Visite de contrôle | 6 | 40 | 240 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 6 | 20 | 120 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 27690 | 4615 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif est réalisée sur la base d'un rejet au secteur de Bellevue.

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Kerallan/Kerichard/Kerisero/Le Loch

SECTEUR N° 5

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|--------------|---------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 45 | 900 | 40500 | 449500 | 9989 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 1500 | 160 | 240000 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 250 | 200 | 50000 | | |
| | Poste de refoulement | 1 | 35000 | 35000 | | |
| | Conduite de refoulement | 1400 | 60 | 84000 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 1750 | 1 | 1750 | 5250 | 117 |
| | Poste de refoulement (10%) | 1 | 3500 | 3500 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 45 | 1000 | 45000 | 45000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 45 | 20 | 900 | 900 | 20 |
| TOTAL | | | | | 499750 | 11106 |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|---------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 40 | 4500 | 180000 | 213500 | 4744 |
| | Lit filtrant Drainé | 3 | 5500 | 16500 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 2 | 6500 | 13000 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 2 | 2000 | 4000 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 45 | 55 | 2475 | 5435 | 121 |
| | Visite de contrôle | 45 | 40 | 1800 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 45 | 20 | 900 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 2 | 130 | 260 | | |
| TOTAL | | | | | 218935 | 4865 |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif est réalisée sur la base d'un rejet au niveau de la ZA de Kerpotence avec un poste de refoulement principal au secteur de Kerisero.

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Kerdanvé

SECTEUR N°6

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|---------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 12 | 900 | 10800 | 99400 | 8283 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 230 | 160 | 36800 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 1 | 35000 | 35000 | | |
| | Conduite de refoulement | 280 | 60 | 16800 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 230 | 1 | 230 | 3730 | 311 |
| | Poste de refoulement (10%) | 1 | 3500 | 3500 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 12 | 1000 | 12000 | 12000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 12 | 20 | 240 | 240 | 20 |
| TOTAL | | | | 115130 | 9594 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 10 | 4500 | 45000 | 59000 | 4917 |
| | Lit filtrant Drainé | 1 | 5500 | 5500 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 1 | 6500 | 6500 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 1 | 2000 | 2000 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 12 | 55 | 660 | 1510 | 126 |
| | Visite de contrôle | 12 | 40 | 480 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 12 | 20 | 240 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 1 | 130 | 130 | | |
| TOTAL | | | | 60510 | 5043 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif est réalisée sur la base d'un rejet au niveau du secteur de Lannic Larmor.

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Mane Kerzine

SECTEUR N° 7

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|--------------|--------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 6 | 900 | 5400 | 66600 | 11100 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 70 | 160 | 11200 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 1 | 35000 | 35000 | | |
| | Conduite de refoulement | 250 | 60 | 15000 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 70 | 1 | 70 | 3570 | 595 |
| | Poste de refoulement (10%) | 1 | 3500 | 3500 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 6 | 1000 | 6000 | 6000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 6 | 20 | 120 | 120 | 20 |
| TOTAL | | | | 76170 | 12695 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 6 | 4500 | 27000 | 27000 | 4500 |
| | Lit filtrant Drainé | 0 | 5500 | 0 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 0 | 6500 | 0 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 0 | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 6 | 55 | 330 | 690 | 115 |
| | Visite de contrôle | 6 | 40 | 240 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 6 | 20 | 120 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 27690 | 4615 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif est réalisée sur la base d'un poste de refoulement avec rejet au niveau du secteur de Kerzine.

Un poste de refoulement commun permettant le raccordement de Kerzine et de Mane Kerzine peut permettre de réduire le coût moyen des travaux (point à confirmer avec relevé topographique).

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Kerris/Kermorin

SECTEUR N° 8

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|---------------|--------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 18 | 900 | 16200 | 207400 | 11522 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 800 | 160 | 128000 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 1 | 35000 | 35000 | | |
| | Conduite de refoulement | 470 | 60 | 28200 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 800 | 1 | 800 | 4300 | 239 |
| | Poste de refoulement (10%) | 1 | 3500 | 3500 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 18 | 1000 | 18000 | 18000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 18 | 20 | 360 | 360 | 20 |
| TOTAL | | | | 229700 | 12761 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 16 | 4500 | 72000 | 89500 | 4972 |
| | Lit filtrant Drainé | 2 | 5500 | 11000 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 1 | 6500 | 6500 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 0 | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 19 | 55 | 1045 | 2185 | 121 |
| | Visite de contrôle | 19 | 40 | 760 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 19 | 20 | 380 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 91685 | 5094 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif de Kerris est réalisée sur la base d'un poste de refoulement avec rejet au niveau du secteur du Bout de la Croix.

Concernant le secteur de Kermorin, l'hypothèse de l'assainissement collectif est réalisée sur la base d'un raccordement provisoire au réseau privé existant raccordant déjà une partie des habitations (Vers l'Arlecan).

Au vu du coût moyen par branchement, le raccordement de ce secteur à l'assainissement collectif n'est envisageable qu'au vu des perspectives d'urbanisation qui seront validées dans le cadre du PLU.

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Kerrousse

SECTEUR N°9

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|---------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 14 | 900 | 12600 | 109800 | 7843 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 370 | 160 | 59200 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 1 | 35000 | 35000 | | |
| | Conduite de refoulement | 50 | 60 | 3000 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 370 | 1 | 370 | 3870 | 276 |
| | Poste de refoulement (10%) | 1 | 3500 | 3500 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 14 | 1000 | 14000 | 14000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 14 | 20 | 280 | 280 | 20 |
| TOTAL | | | | 127670 | 9119 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 12 | 4500 | 54000 | 68000 | 4857 |
| | Lit filtrant Drainé | 1 | 5500 | 5500 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 1 | 6500 | 6500 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 1 | 2000 | 2000 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 14 | 55 | 770 | 1740 | 124 |
| | Visite de contrôle | 14 | 40 | 560 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 14 | 20 | 280 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 1 | 130 | 130 | | |
| TOTAL | | | | 69740 | 4981 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif de Kerrousse est réalisée sur la base d'un poste de refoulement avec rejet au niveau du réseau de Kerpotence existant à proximité.

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Kervégant

SECTEUR N° 10

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 7 | 900 | 6300 | 59100 | 8443 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 330 | 160 | 52800 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 0 | 35000 | 0 | | |
| | Conduite de refoulement | 0 | 60 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 330 | 1 | 330 | 330 | 47 |
| | Poste de refoulement (10%) | 0 | 0 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 7 | 1000 | 7000 | 7000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 7 | 20 | 140 | 140 | 20 |
| TOTAL | | | | 66430 | 9490 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 7 | 4500 | 31500 | 31500 | 4500 |
| | Lit filtrant Drainé | 0 | 5500 | 0 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 0 | 6500 | 0 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 0 | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 7 | 55 | 385 | 805 | 115 |
| | Visite de contrôle | 7 | 40 | 280 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 7 | 20 | 140 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 32305 | 4615 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif de Kervégant est réalisée sur la base d'un raccordement gravitaire au niveau du réseau du Moténo (point à confirmer selon relevé topographique).

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Kervernic

SECTEUR N° 11

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 6 | 900 | 5400 | 35800 | 5967 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 190 | 160 | 30400 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 0 | 35000 | 0 | | |
| | Conduite de refoulement | 0 | 60 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 190 | 1 | 190 | 190 | 32 |
| | Poste de refoulement (10%) | 0 | 0 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 6 | 1000 | 6000 | 6000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 6 | 20 | 120 | 120 | 20 |
| TOTAL | | | | 41990 | 6998 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 6 | 4500 | 27000 | 27000 | 4500 |
| | Lit filtrant Drainé | 0 | 5500 | 0 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 0 | 6500 | 0 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 0 | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 6 | 55 | 330 | 690 | 115 |
| | Visite de contrôle | 6 | 40 | 240 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 6 | 20 | 120 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 27690 | 4615 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif de Kervernic est réalisée sur la base d'un raccordement gravitaire au niveau du réseau existant Rue de la Croix (point à confirmer selon relevé topographique).

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Kerzine/Le Roigo

SECTEUR N° 12

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|---------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 45 | 900 | 40500 | 342300 | 7607 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 160 | 140 | 22400 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 1250 | 160 | 200000 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 1 | 35000 | 35000 | | |
| | Conduite de refoulement | 740 | 60 | 44400 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 1410 | 1 | 1410 | 4910 | 109 |
| | Poste de refoulement (10%) | 1 | 3500 | 3500 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 45 | 1000 | 45000 | 45000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 45 | 20 | 900 | 900 | 20 |
| TOTAL | | | | 392210 | 8716 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|---------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 40 | 4500 | 180000 | 213500 | 4744 |
| | Lit filtrant Drainé | 3 | 5500 | 16500 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 2 | 6500 | 13000 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 2 | 2000 | 4000 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 45 | 55 | 2475 | 5435 | 121 |
| | Visite de contrôle | 45 | 40 | 1800 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 45 | 20 | 900 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 2 | 130 | 260 | | |
| TOTAL | | | | 218935 | 4865 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif de Kerzine est réalisée sur la base d'un poste de refoulement avec rejet au niveau du réseau existant Rue des Etangs.
L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif du Roigo est réalisée sur la base d'un raccordement gravitaire avec passage en terrain privé (servitude de passage nécessaire) afin d'éviter la création d'un poste de refoulement supplémentaire.

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Le Magouero/KerpratLannic Larmor/Kervily

SECTEUR N° 13

Kervelhué/Kerabus/Les Quatre Chemins

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|----------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 135 | 900 | 121500 | 896500 | 6641 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 3650 | 150 | 547500 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 3 | 35000 | 105000 | | |
| | Conduite de refoulement | 2450 | 50 | 122500 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 3650 | 1 | 3650 | 35150 | 260 |
| | Poste de refoulement (10%) | 3 | 10500 | 31500 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 135 | 1000 | 135000 | 135000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 135 | 20 | 2700 | 2700 | 20 |
| TOTAL | | | | 1066650 | 7901 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|---------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 125 | 4500 | 562500 | 632500 | 4685 |
| | Lit filtrant Drainé | 5 | 5500 | 27500 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou terte | 5 | 6500 | 32500 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 5 | 2000 | 10000 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 135 | 55 | 7425 | 16175 | 120 |
| | Visite de contrôle | 135 | 40 | 5400 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 135 | 20 | 2700 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 5 | 130 | 650 | | |
| TOTAL | | | | 648675 | 4805 | |

Remarque :

Le coût moyen ne prend pas en compte des emplacements de camping et l'aire de camping-car.

Le projet permet également l'abandon de la station de lagunage des quatre chemins de Kerabus (transfert des effluents vers la station d'épuration du Bourg).

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Nestellic

SECTEUR N° 14

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 10 | 900 | 9000 | 66600 | 6660 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 360 | 160 | 57600 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 0 | 35000 | 0 | | |
| | Conduite de refoulement | 0 | 60 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 360 | 1 | 360 | 360 | 36 |
| | Poste de refoulement (10%) | 0 | 0 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 10 | 1000 | 10000 | 10000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 10 | 20 | 200 | 200 | 20 |
| TOTAL | | | | 76960 | 7696 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 10 | 4500 | 45000 | 45000 | 4500 |
| | Lit filtrant Drainé | 0 | 5500 | 0 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 0 | 6500 | 0 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 0 | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 10 | 55 | 550 | 1150 | 115 |
| | Visite de contrôle | 10 | 40 | 400 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 10 | 20 | 200 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 46150 | 4615 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif de Nestellic est réalisée sur la base d'un raccordement gravitaire au niveau du secteur de Kervégant (point à confirmer selon relevé topographique).

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Route de St Cornely

SECTEUR N° 15

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 9 | 900 | 8100 | 51300 | 5700 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 270 | 160 | 43200 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 0 | 35000 | 0 | | |
| | Conduite de refoulement | 0 | 60 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 270 | 1 | 270 | 270 | 30 |
| | Poste de refoulement (10%) | 0 | 0 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 9 | 1000 | 9000 | 9000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 9 | 20 | 180 | 180 | 20 |
| TOTAL | | | | 60570 | 6730 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 9 | 4500 | 40500 | 40500 | 4500 |
| | Lit filtrant Drainé | 0 | 5500 | 0 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 0 | 6500 | 0 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 0 | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 9 | 55 | 495 | 1035 | 115 |
| | Visite de contrôle | 9 | 40 | 360 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 9 | 20 | 180 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 41535 | 4615 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif Route de Saint Cornely est réalisée sur la base d'un raccordement gravitaire au réseau existant Rue Blanche (point à confirmer selon relevé topographique).

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Rue blanche

SECTEUR N° 16

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|--|---|--------|-------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 6 | 900 | 5400 | 50200 | 8367 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 280 | 160 | 44800 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 0 | 35000 | 0 | | |
| | Conduite de refoulement | 0 | 60 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 280 | 1 | 280 | 280 | 47 |
| | Poste de refoulement (10%) | 0 | 0 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 6 | 1000 | 6000 | 6000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 6 | 20 | 120 | 120 | 20 |
| TOTAL | | | | 56480 | 9413 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|---|---|--------|------|--------------|-------------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 6 | 4500 | 27000 | 27000 | 4500 |
| | Lit filtrant Drainé | 0 | 5500 | 0 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 0 | 6500 | 0 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 0 | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 6 | 55 | 330 | 690 | 115 |
| | Visite de contrôle | 6 | 40 | 240 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 6 | 20 | 120 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 27690 | 4615 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif est réalisée sur la base d'un raccordement gravitaire au réseau existant Rue Blanche (point à confirmer selon relevé topographique).

COMPARATIF ASSAINISSEMENT COLLECTIF/ASSAINISSEMENT AUTONOME

COMMUNE DE PLOUHINEC

Rue du stade

SECTEUR N° 17

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT COLLECTIF | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|-------------------------------------|---|--------|-------|--------------|-------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PUBLIC | Branchements | 9 | 900 | 8100 | 64100 | 7122 |
| | Réseau gravitaire DN200 hors voirie | 0 | 140 | 0 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous voirie communale | 350 | 160 | 56000 | | |
| | Réseau gravitaire DN200 sous route départementale | 0 | 200 | 0 | | |
| | Poste de refoulement | 0 | 35000 | 0 | | |
| | Conduite de refoulement | 0 | 60 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique | | | | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PUBLIC | Réseau de collecte | 350 | 1 | 350 | 350 | 39 |
| | Poste de refoulement (10%) | 0 | 0 | 0 | | |
| | Unité de traitement spécifique (10%) | | | | | |
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Raccordement sur domaine privé au réseau | 9 | 1000 | 9000 | 9000 | 1000 |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Entretien réseaux/regards | 9 | 20 | 180 | 180 | 20 |
| TOTAL | | | | 73450 | 8161 | |

| SCENARIO : ASSAINISSEMENT AUTONOME | | Quant. | P.U. | Montant H.T. | | Coût moyen par logement |
|------------------------------------|---|--------|------|--------------|-------|-------------------------|
| INVESTISSEMENT DOMAINE PRIVE | Tranchées d'infiltration | 9 | 4500 | 40500 | 40500 | 4500 |
| | Lit filtrant Drainé | 0 | 5500 | 0 | | |
| | Lit filtrant Drainé imperméabilisé ou tertiaire | 0 | 6500 | 0 | | |
| | Poste de refoulement individuel | 0 | 2000 | 0 | | |
| EXPLOITATION DOMAINE PRIVE | Vidange de la Fosse toutes eaux | 9 | 55 | 495 | 1035 | 115 |
| | Visite de contrôle | 9 | 40 | 360 | | |
| | Entretien réseaux/regards | 9 | 20 | 180 | | |
| | Entretien Poste de refoulement individuel | 0 | 130 | 0 | | |
| TOTAL | | | | 41535 | 4615 | |

Remarque :

L'hypothèse du raccordement à l'assainissement collectif est réalisée sur la base d'un raccordement gravitaire au réseau existant Rue de la Fontaine (point à confirmer selon relevé topographique).

REFERENCES DES LOIS ET TEXTES REGLEMENTAIRES

☐ **Loi n° 92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau**

☐ **Arrêté du 2 décembre 1994** fixant les prescriptions techniques relatives aux ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées mentionnées aux articles L 372-1-1 et L 372-3 du Code des Communes

☐ **Décret n° 94-469 du 3 juin 1994** relatif à la collecte et au traitement des eaux usées mentionnées aux articles L 372-1-1 et L 372-3 du Code des Communes.

☐ **Arrêté du 6 mai 1996** : prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif (**modifié par l'arrêté du 24 décembre 2003**).

☐ **Arrêté du 22 juin 2007** relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement, ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1.2 kg/j de DBO5.

☐ **Circulaire n° 97-31 du 17 février 1997** relative à l'assainissement collectif de communes – ouvrages de capacité inférieure à 120 kg DBO5/j (2000 EH)

☐ **Chapitre II du Code des Communes** : assainissement et eaux usées

☐ **Chapitre V – section I du Code de la Santé Publique** : évacuation des eaux usées

☐ **Section II du Code des Collectivités Territoriales** : assainissement

☐ **Loi n° 2006-1772 du 30/12/06 sur l'eau et les milieux aquatiques** : en particulier, les articles 46, 47, 54, 57 et 102 relatifs à l'assainissement non collectif : modification du Code de la santé Publique, du Code Général des Collectivités Territoriales, du Code de la Construction.