

PAYS DE
**LANDERNEAU
DAOULAS**



Commune de Logonna Daoulas

Analyse de la commune

Récapitulatif des modifications apportées suite à l'enquête publique – commune de Logonna Daoulas

Référence - Page / Paragraphe	Modifications	Justifications
Page 17 – Paragraphe III.4.a. Charge organique	La station d'épuration recevait en 2012 au maximum un flux de DBO de 20.58 kg/jour de DBO5, soit la pollution de 343 EH. Sur la base de 475 branchements x 2.4 habitants par branchement = 1 140 habitants, cela correspond à un ratio de DBO par habitant égale à 20 580 g DBO / 1 140 habitants = 18 g DBO / habitant. Ce ratio paraît anormalement faible. En effet, en 2008, le ratio issu d'un bilan du SEA sur cette station était de 31 g DBO5/j/hab.[1] Nous proposons plutôt de retenir le ratio indiqué par le SEA dans son rapport annuel de 2017 : 35g DBO5/j/habitant, soit un ratio de 0.58 EH/habitant. Avec 1195 habitants raccordés en 2017, la station reçoit une charge organique estimée à 41.8 kgDBO5/j, la pollution de 697 EH.	Remarque SEA : Le bilan du SEA de 2012 indiquait une charge organique de 34 % de la capacité donc de 20,58 kg DBO5/j, et non de 34 kg DBO5/j
Page 18 – Paragraphe III.4.c. Evolution des charges	Nous retiendrons donc que le flux d'EH supplémentaire sera égal à 658 habitants x 0.58 EH/habitant = 384 EH. Si le zonage d'assainissement réglementaire reste identique, en 2039, le nombre d'EH reçus par la station d'épuration devrait atteindre 697 + 384 = 1 081 EH. La charge organique prévue à terme n'est pas compatible avec la capacité de la station d'épuration, dimensionnée pour 1 000 EH.	
Page 100 – Paragraphe VI.6. Compatibilité entre le zonage et la capacité de la station d'épuration	La station d'épuration est conçue pour traiter 1000 EH. Elle traite actuellement 697 EH. La future charge de pollution provoquée par le zonage proposé (1081 EH) n'est pas compatible avec la capacité organique de la station d'épuration. Il faudrait réduire les apports en eaux parasites d'au moins 83% afin de pouvoir raccorder l'ensemble des habitations situés dans le périmètre du zonage d'assainissement règlementaire. Cet objectif sera très difficile à atteindre. Une restructuration de la station d'épuration avec augmentation de ses capacités organique et hydraulique est prévue en priorité.	
Page 100– Paragraphe VI-5. Justifications du zonage proposé	Les parcelles non construites en zone A ou N sont exclues du zonage d'assainissement collectif règlementaire.	Exclusion des zones A et N du zonage AC suite à l'enquête publique
Pages 9, 102 et 103	Cartes de zonage modifiées	

SOMMAIRE

I)	RESUME NON TECHNIQUE	7
II)	PRESENTATION DE LA COMMUNE DE LOGONNA DAOULAS	10
II-1.	Démographie de la commune de Logonna Daoulas	11
II-2.	Contraintes environnementales	11
III)	LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE LA COMMUNE DE LOGONNA DAOULAS	13
III-1.	Point sur les zonages d'assainissement	14
III-2.	Caractéristiques des abonnés raccordés au réseau de collecte des eaux usées	14
III-3.	Le réseau de collecte des eaux usées du bourg	15
III-4.	Effluents en entrée de la station d'épuration de Logonna Daoulas	17
III.4.a.	Charge organique	17
III.4.b.	Charge hydraulique	17
III.4.c.	Evolution des charges	18
III-5.	Traitement des eaux usées	19
III.5.a.	Principe du traitement actuel des eaux usées	19
III.5.b.	Acceptabilité du milieu récepteur au droit de la station d'épuration actuelle	21
III.5.c.	Conclusion	21
III-6.	Les travaux à prévoir sur le système de collecte de Logonna Daoulas	22
III.6.a.	Réhabilitation du réseau de collecte	22
III.6.b.	Création de nouveaux réseaux	22
IV)	L'ETAT DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (ANC) SUR LOGONNA DAOULAS	25
IV-1.	Etat du parc des dispositifs ANC de Logonna Daoulas	26
IV-2.	L'aptitude des sols à l'assainissement non collectif sur la commune de Logonna Daoulas	28
V)	PRESENTATION DES SECTEURS ETUDIES	30
V-1.	Présentation générale	31
V-2.	Le secteur de Kerliver	33
V-3.	Le secteur du Bourg	36

V-4.	Le secteur de Porz Izell sud	38
V-5.	Le secteur de Route du Moulin Mer	40
V-6.	Le secteur de Cléguériou	42
V-7.	Le secteur du Cosquer	44
V-8.	Le secteur Route du Marché	46
V-9.	Le secteur de Camen	48
V-10.	Le secteur de l'Île Grise	50
V-11.	Le secteur de l'Arvor	53
V-12.	Le secteur de Grève du Yelenn	56
V-13.	Le secteur de Roscurunet	59
V-14.	Le secteur du Roz	62
V-15.	Le secteur de Penn Ar Run	65
V-16.	Le secteur de Rumenguy-Clegueriou	68
V-17.	Le secteur « centre de vacances »	71
V-18.	Le secteur de Quénécadec	75
V-19.	Le secteur de Bretin	78
V-20.	Le secteur de Sainte Marguerite	81
V-21.	Le secteur de Kervella	84
V-22.	Le secteur de Cosquerou	87
V-23.	Le secteur de Gorréquer	90
VI)	ETUDE DES SCENARIOS : RESULTATS OBTENUS	94
VI-1.	Prise en compte des enjeux environnementaux et sanitaires	95
VI-2.	Comparaison des couts des scénarios envisagés	95
VI-3.	Première conclusion	99
VI-4.	Les autres paramètres à prendre en compte	99
VI-5.	Justifications du zonage proposé	100
VI-6.	Compatibilité entre le zonage et la capacité de la future station d'épuration	100
VII)	CARTES DE ZONAGE	101

Figure 1 : projet de PLUi sur la commune de Logonna Daoulas	12
Figure 2 : les différents zonages d'assainissement réalisés sur la commune de Logonna Daoulas	14
Figure 3 : volumes assujettis à l'assainissement en 2015 et 2016 (source : Bilans SEA) sur la commune de Logonna-Daoulas.....	14
Figure 4 : caractéristiques des deux réseaux de collecte des eaux usées de Logonna Daoulas.....	15
Figure 5 : présentation des réseaux de collecte des eaux usées de Dirinon.....	16
Figure 6 : charges de pollution reçues par la station d'épuration de Logonna Daoulas (source : SEA)	17
Figure 7 : charges hydrauliques reçues par la station d'épuration de Logonna-Daoulas.....	17
Figure 8 : vues de la station d'épuration de Logonna Daoulas	20
Figure 9 : performances de la station d'épuration : concentrations mesurées en sortie de la station d'épuration (valeurs exprimées en mg/l)	20
Figure 10 : réseaux à créer sur les hameaux de Prad an Dour et Mengleuz	22
Figure 11 : réseaux à créer au niveau du bourg.....	23
Figure 12 : réseaux à créer sur le hameau de Kersini.....	23
Figure 13 : cout des travaux de collecte à réaliser sur le zonage d'assainissement réglementaire actuel	24
Figure 14 : état du parc des dispositifs d'assainissement non collectifs de la commune de Logonna Daoulas.....	26
Figure 16 : état de l'assainissement non collectif à Logonna-Daoulas	27
Figure 16 : carte géologique et pédologique de Logonna Daoulas	29
Figure 18 : état des dispositifs ANC sur Dirinon	30
Figure 19 : carte d'aptitude des sols, géologie et position des zones humides	30
Figure 19 : secteurs étudiés à Logonna Daoulas	31
Figure 21 : secteurs à étudier sur Dirinon	32
Figure 21 : situation géographique du secteur de Kerliver.....	33
Figure 22 : à droite : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu - à gauche : surface des parcelles. Secteur de Kerliver.....	34
Figure 23 : scénario assainissement collectif de la zone de Kerliver	35
Figure 24 : situation géographique du secteur du Bourg.....	36
Figure 25 : à droite : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu - à gauche : surface des parcelles.....	36
Figure 26 : scénario assainissement collectif : raccordement au réseau du bourg	37
Figure 27 : situation géographique du secteur de Porz Izell sud.....	38
Figure 28 : Analyse des contraintes de surface	38
Figure 29 : Carte d'aptitude des sols	38
Figure 30 : scénario assainissement collectif	39
Figure 31 : situation géographique du secteur de Route du Moulin Mer.	40
Figure 32 : Analyse des contraintes de surface	40
Figure 33 : Carte d'aptitude des sols	40
Figure 34 : scénario assainissement collectif – secteur de Route du Moulin Mer	41
Figure 35 : situation géographique du secteur de Cléguériou	42
Figure 36 : Analyse des contraintes de surface	42
Figure 37 : Carte d'aptitude des sols	42
Figure 38 : scénario assainissement collectif	43
Figure 39 : situation géographique du secteur du Cosquer	44
Figure 40 : Analyse des contraintes de surface	44
Figure 41 : Carte d'aptitude des sols	44
Figure 42 : scénario assainissement collectif –secteur du Cosquer.....	45
Figure 43 : situation géographique du secteur de Route du Marché.	46

Figure 44 : Analyse des contraintes de surface	Figure 45 : Carte d'aptitude des sols
.....
46	46
Figure 46 : scénario assainissement collectif – secteur de Route du Marché.....	47
Figure 47 : situation géographique du secteur de Camen.....	48
Figure 48 : Analyse des contraintes de surface	Figure 49 : Carte d'aptitude des sols
.....
48	48
Figure 50 : scénario assainissement non collectif – secteur de Camen	49
Figure 51 : situation géographique de l'Ile Grise.....	50
Figure 52 : route d'accès à l'Ile Grise	50
Figure 53 : surface des parcelles sur la zone d'étude7.....	51
Figure 54 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu).....	51
Figure 55 : projet de construction de station d'épuration	52
Figure 56 : situation géographique de l'Arvor	53
Figure 57 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu).....	54
Figure 58 : surface des parcelles	54
Figure 59 : scénarios collectifs étudiés sur le secteur de L'Arvor.....	55
Figure 60 : le secteur de la grève de Yelenn	56
Figure 61 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu) . Grève du Yelenn.....	57
Figure 62 : surface des parcelles. Grève du Yelenn	57
Figure 63 : scénario assainissement collectif avec à gauche la construction d'une station d'épuration et à droite la construction d'un poste de relèvement raccordé au secteur de l'Arvor (scénario valable si le scénario assainissement collectif est retenu sur ce secteur)	58
Figure 64 : le secteur de Roscurunet	59
Figure 65 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Roscurunet	60
Figure 66 : surface des parcelles. Secteur de Roscurunet.....	60
Figure 67 : scénario assainissement collectif avec à gauche la construction d'une station d'épuration et à droite la construction d'un poste de relèvement raccordé au secteur de l'Arvor (scénario valable si le scénario assainissement collectif est retenu sur ce s.....	61
Figure 68 : le secteur du Roz.....	62
Figure 69 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur du Roz.....	63
Figure 70 : surface des parcelles. Secteur du Roz	63
Figure 71 : scénario assainissement collectif du Roz avec en haut la construction d'une station d'épuration et en bas la construction d'un poste de relèvement raccordé au secteur de Roscurunet (scénario valable si le scénario assainissement collectif est retenu sur ce secteur).....	64
Figure 72 : le secteur de Penn ar Run.....	65
Figure 73 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Penn Ar Run.....	66
Figure 74 : surface des parcelles. Secteur de Penn Ar Run.....	66
Figure 75 ; scénario assainissement collectif : raccordement au poste de relèvement existant.....	67
Figure 76 : le secteur de Cléguériou.....	68
Figure 77 : à gauche : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu - à droite : surface des parcelles. Secteur de Clegueriou.....	69
Figure 78 : scénario assainissement collectif	70
Figure 79 : le secteur "centre de vacances"	71
Figure 80 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur « Centre de Vacances ».....	72
Figure 81 : surface des parcelles. Secteur « Centre de Vacances ».....	73
Figure 82 : scénario assainissement non collectif	74
Figure 83 : le secteur de Quenecadec	75

Figure 84 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Quénécadec	76
Figure 85 : surface des parcelles. Secteur de Quénécadec	76
Figure 86 : scénario assainissement collectif étudiés avec : en haut : construction d'une station d'épuration et en bas : raccordement au hameau de Prad An Dour (scénario valable si Prad An dour dispose d'un réseau de collecte des eaux usées)	77
Figure 87 : le secteur de Bretin.....	78
Figure 88 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Bretin.....	79
Figure 89 : : surface des parcelles. Secteur de Bretin.....	79
Figure 90 : scénario assainissement collectif	80
Figure 91 : le secteur de Sainte Marguerite.....	81
Figure 92: carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Saint Marguerite.....	82
Figure 93 : surface des parcelles. Secteur de Saint Marguerite.....	82
Figure 94 : scénarios "assainissement collectif" du secteur de Saint Marguerite avec à gauche : construction d'une station d'épuration. A droite : raccordement au hameau de Kervella (scénario valable si Kervella est en collectif).....	83
Figure 95 : le hameau de Kervella.....	84
Figure 96 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Kervella.....	85
Figure 97 : surface des parcelles. Secteur de Kervella.....	85
Figure 98 : scénario assainissement collectif	86
Figure 99 : le secteur de Cosquerou	87
Figure 100 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Cosquerou	88
Figure 101 : surface des parcelles. Secteur de Cosquerou	88
Figure 102 : scénarios assainissement collectifs à Cosquerou. En haut : création d'une station d'épuration au nord ouest du hameau. En bas, raccordement au secteur de Gorréquer (scénario valable si ce secteur est classé en assainissement collectif)	89
Figure 103 : secteur de Gorréquer.....	90
Figure 104 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Gorrequer.....	91
Figure 105 : surface des parcelles. Secteur de Gorrequer	91
Figure 107 ; scénario assainissement collectif partiel (SAFEGE)	92
Figure 107 : scénarios assainissement collectif complet.....	93
Figure 108 : estimation des couts de mise en œuvre des scénarios étudiés sur chaque secteur. Comparaison des couts. Proposition de zonage. Nombre d'équivalents habitants raccordés.	98
Figure 109 : tableau des inconvénients et des avantages inhérents à chaque système d'assainissement	99
Figure 110 : proposition de carte de zonage.....	103

I) RESUME NON TECHNIQUE

En 2016, Logonna Daoulas comptait 2 170 habitants. Dans la présente étude, on considérera les données démographique et urbanistique liées au PLUi.

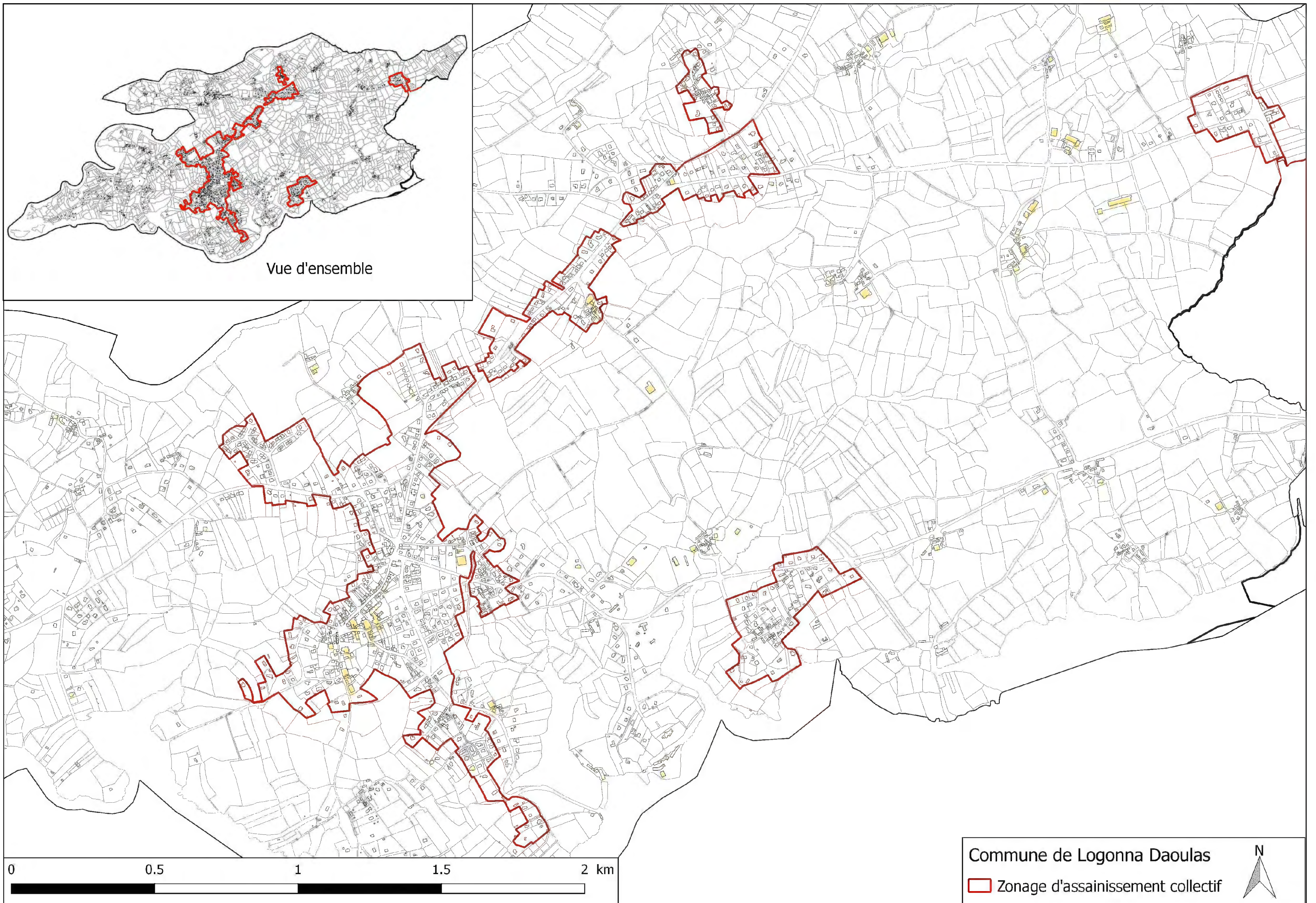
La communauté de commune dispose d'un Plan Local d'Urbanisme Intercommunal (PLUi), en cours d'élaboration, qui couvre l'ensemble des 22 communes du territoire. Sur la commune de Logonna-Daoulas, le PLUi prévoit environ 7 hectares pour l'urbanisation future au sein du zonage d'assainissement réglementaire, avec une densité de 18 logements à l'hectare.

D'un point de vue de l'assainissement, les 485 branchements du bourg sont reliés à 17,5 km de réseau de collecte des eaux usées. Une station d'épuration reçoit les effluents du bourg. On note que 22 branchements sont connectés au réseau de l'Hopital- Camfrout.

Les eaux usées du bourg se rejettent dans une station d'épuration (digesteur + filtre à sable) conçue pour traiter 1 000 EH, les effluents sont infiltrés dans le sol. Elle traite actuellement l'équivalent de 697 EH. Compte-tenu de l'urbanisation prévue et des extensions possibles au sein du zonage réglementaire, la station devrait recevoir 1081 EH à l'horizon 2048.

On note la présence de 22 secteurs à étudier, dont 14 situé sur une zone sensible. Une analyse technico économique montre qu'il serait intéressant de classer certains secteurs en zonage collectif, cependant, la station d'épuration n'est pas en capacité de recevoir des effluents supplémentaires, tous les secteurs étudiés sont donc maintenus en assainissement non collectif.

Il faut noter qu'il est impératif de réaliser des travaux de réduction des apports en eaux parasites et de réhabiliter la station d'épuration pour étendre ses capacités de traitement avant d'envisager une extension du zonage d'assainissement collectif.



II) PRESENTATION DE LA COMMUNE DE LOGONNA DAOULAS

II-1. *Démographie de la commune de Logonna Daoulas*

En 2016, la commune de Logonna Daoulas comptait 2 170 habitants. Pendant la période 2009-2014, le taux de croissance annuel était égal à 0.4% par an. Le taux d'occupation est de 2.4 habitants par logement sur la commune.

Les hypothèses retenues pour l'évolution sur 20 ans sont :

- Un taux d'occupation de 2.40 habitants par logement
- Un rythme de construction de 15 logements par an
- Une densité de **18 logements par hectare** sur les secteurs à urbaniser

II-2. *Contraintes environnementales*

La commune de Logonna Daoulas fait partie des zones les plus vulnérables de la communauté de communes d'un point de vue environnemental :

- Présence de zones très sensibles à la pollution bactérienne (présence de zones conchylicoles et de points de baignade sur le littoral)
- Présence de la zone Natura 2000 sur le littoral
- Existence de périmètres d'un périmètre de protection de captage

Ces points sont présentés dans le rapport de présentation de l'étude de zonage.

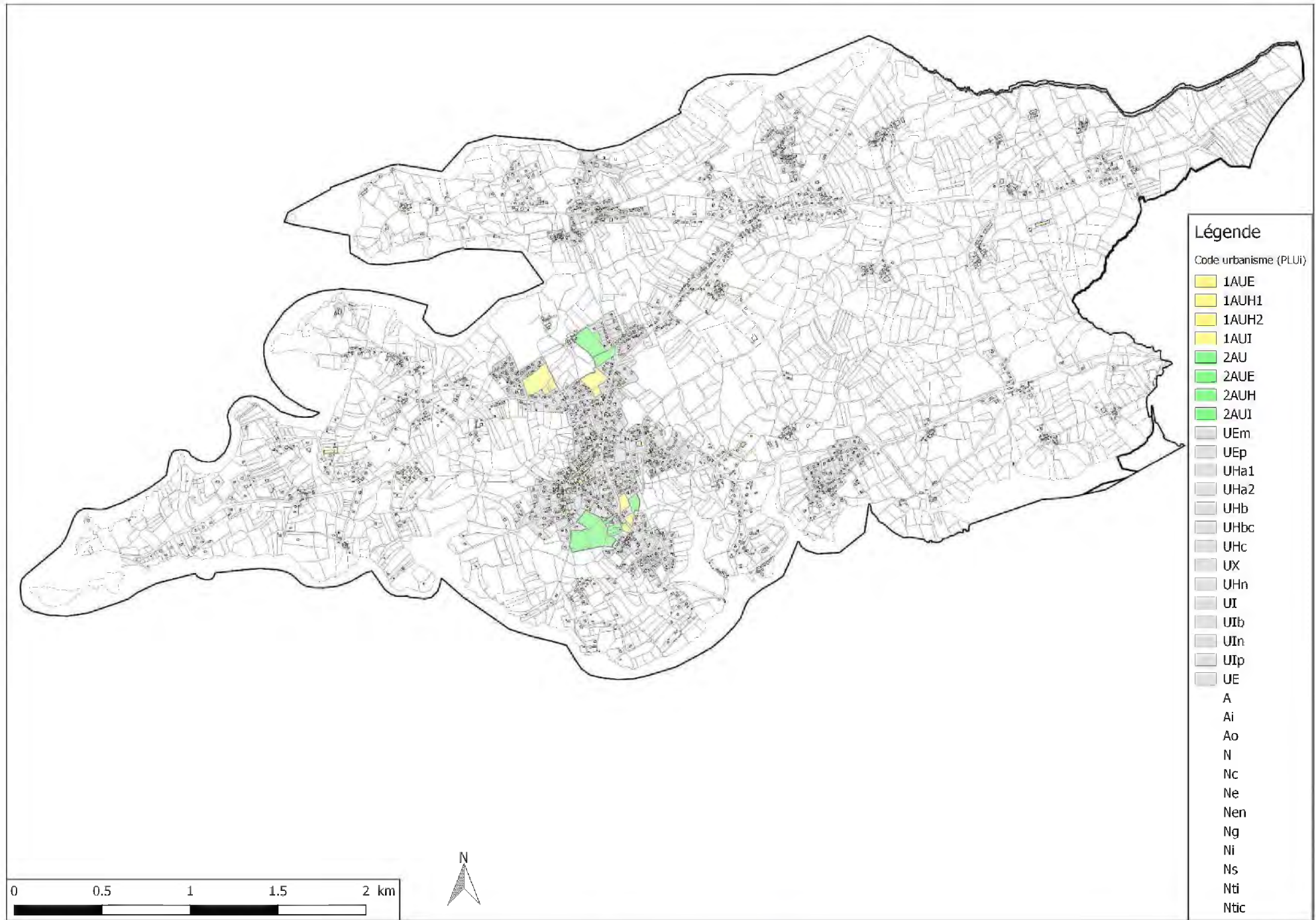


Figure 1 : projet de PLUi sur la commune de Logonna Daoulas



III) LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DE LA COMMUNE DE LOGONNA DAOULAS

III-1. *Point sur les zonages d'assainissement*

Le tableau ci-dessous présente l'historique de la réalisation du zonage d'assainissement depuis 2000 :

Bureau d'étude	Année	Observation
ALIDADE	Juillet 2000	Zonage initial
TPAe	2017	Mise à jour du zonage (en cours d'approbation)

Figure 2 : les différents zonages d'assainissement réalisés sur la commune de Logonna Daoulas

Nous considérerons que le zonage effectué par TPAe constitue le zonage réglementaire de référence.

III-2. *Caractéristiques des abonnés raccordés au réseau de collecte des eaux usées*

Les informations ci-dessous proviennent des bilans de fonctionnement annuels du SEA du Finistère.

Année	Unité	2015	2016	Moyenne
Volumes assujettis	m ³	29289	29861	29575
Nombre total d'abonnés	abonnés	485	498	492
Volume assujetti par abonné	m ³ /an	60	60	60
Nombre d'habitants par habitation	habitants	2,4	2,4	2,4
Volume journalier consommé par habitant	L/hab/j	69	68	69
Estimation des volumes des gros consommateurs	m ³ /an	512	512	512
Nombre de gros consommateurs	abonnés identifiés	1	1	1
Volume journalier consommé par habitant hors gros consommateurs	L/hab/j	68	67	68

Figure 3 : volumes assujettis à l'assainissement en 2015 et 2016 (source : Bilans SEA) sur la commune de Logonna-Daoulas

Les volumes assujettis à l'assainissement collectif pour la commune de Logonna Daoulas représentent environ 29 861 m³ pour l'année 2016. On note que 22 abonnés sont raccordés au système d'assainissement de l'Hôpital Camfrout. Hormi les deux gros campings de la commune, on ne recense pas de très gros consommateurs sur la commune.

La consommation est stable. Ce volume est restitué au réseau de collecte des eaux usées constitué par 498 branchements actifs (recensement de 2016).

La consommation journalière moyenne d'un habitant de Logonna-Daoulas s'élève donc à 67 litres par jour, ce qui est un taux très faible (valeur nationale : 130 litres/jour/habitant). Ce taux faible s'explique sans doute par la part des résidences secondaires, relativement importante.

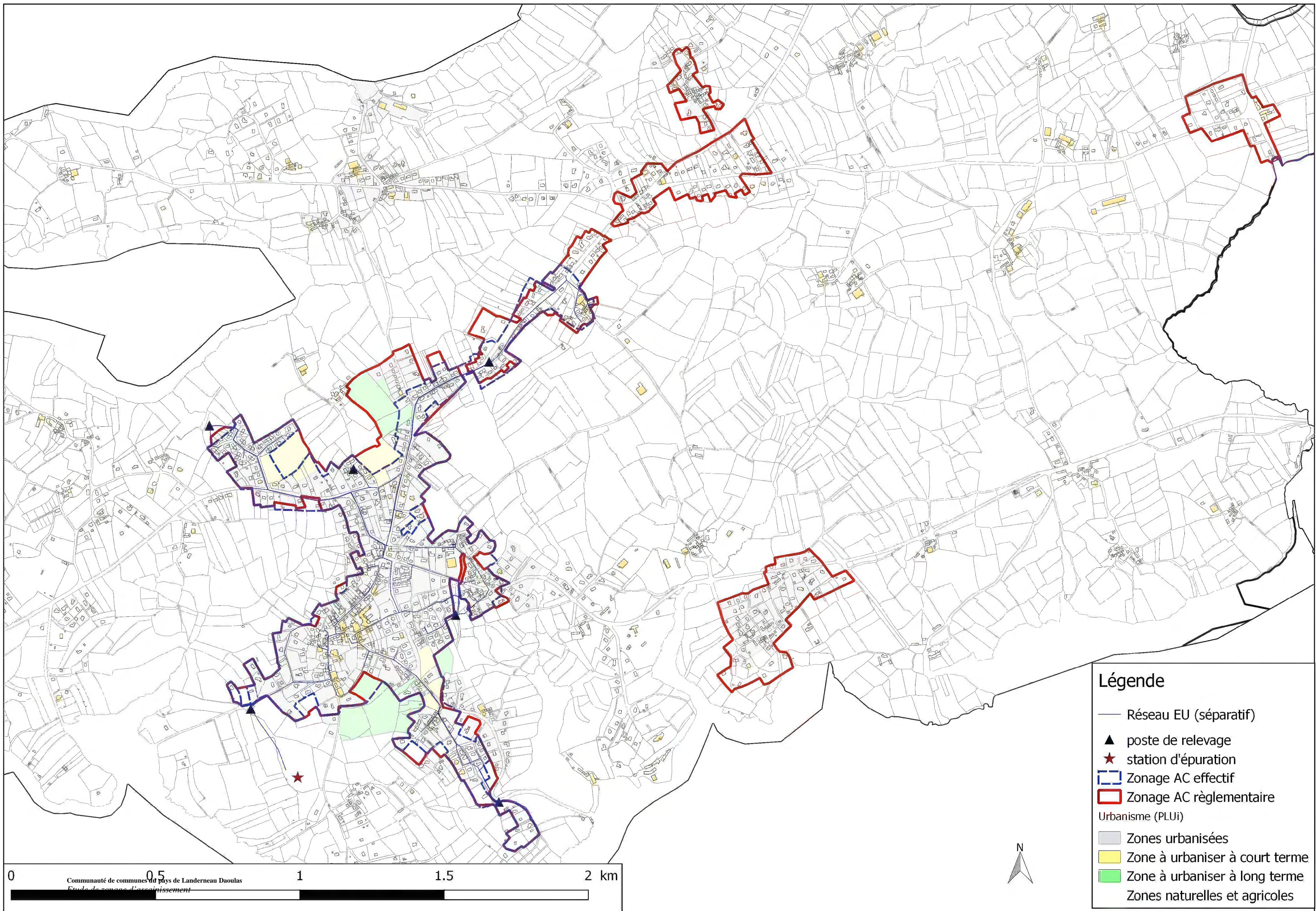
→ On retiendra que la consommation d'eau par habitant de Logonna Daoulas représente 67 litres par jour. En 2016, les volumes assujettis à l'assainissement représentaient 60 m³/jour

III-3. *Le réseau de collecte des eaux usées du bourg*

Un plan du réseau de collecte des eaux usées figure sur la page suivante. Les principales caractéristiques sont les suivantes :

Caractéristiques du réseau (pour la partie du bourg)		Réseau du bourg	Secteur Hopital Camfrou (Goasven)	Total
Linéaire de réseau EU	Réseau gravitaire séparatif	11 km	0.3 km (est.)	11.3 km
	Réseau gravitaire unitaire			
	Réseau de refoulement	3.4 km	3 km	6.4 km
Déversoir d'orage	Nombre de déversoirs d'orage	0	0	0
Postes de refoulement	Nombre de postes de refoulement	6	0	6
Nombre de branchements		498	22	520

Figure 4 : caractéristiques des deux réseaux de collecte des eaux usées de Logonna Daoulas

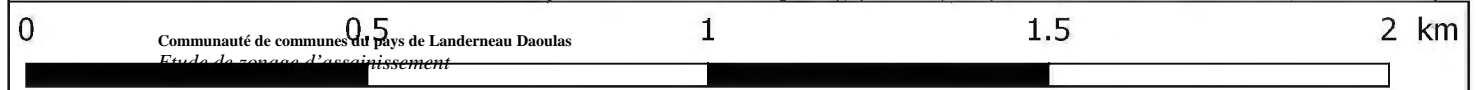


Légende

- Réseau EU (séparatif)
- ▲ poste de relevage
- ★ station d'épuration
- ▭ Zonage AC effectif
- ▭ Zonage AC règlementaire

Urbanisme (PLUi)

- ▭ Zones urbanisées
- ▭ Zone à urbaniser à court terme
- ▭ Zone à urbaniser à long terme
- ▭ Zones naturelles et agricoles



Communauté de communes du pays de Landerneau Daoulas
Étude de zonage d'assainissement



III-4. Effluents en entrée de la station d'épuration de Logonna Daoulas

III.4.a. Charge organique

Le tableau suivant permet de se rendre compte des charges reçues par la station d'épuration :

Année du bilan	Charge organique (basée sur la DBO5)
18/12/2012	20.58 kg/jour

Figure 6 : charges de pollution reçues par la station d'épuration de Logonna Daoulas (source : SEA)

Ce tableau montre que la station d'épuration recevait en 2012 au maximum un flux de DBO de 20.58 kg/jour de DBO5, soit la pollution de 343 EH.

Sur la base de 475 branchements x 2.4 habitants par branchement = 1 140 habitants, cela correspond à un ratio de DBO par habitant égale à $20\,580 \text{ g DBO} / 1\,140 \text{ habitants} = 18 \text{ g DBO} / \text{habitant}$. Ce ratio paraît anormalement faible. En effet, en 2008, le ratio issu d'un bilan du SEA sur cette station était de 31 g DBO5/j/hab.[1] Nous proposons plutôt de retenir le ratio indiqué par le SEA dans son rapport annuel de 2017 : **35g DBO5/j/habitant, soit un ratio de 0.58 EH/habitant.**

Cette valeur est plus faible que les 60 g DBO/EH théoriques, mais correspond aux valeurs habituellement mesurées dans les communes rurales de Bretagne.

Avec 1195 habitats raccordés en 2017, la station reçoit une charge organique estimée à 41.8 kgDBO5/j, la pollution de 697 EH.

III.4.b. Charge hydraulique

Le conseil départemental du Finistère considère qu'un Equivalent Habitant rejette 150 l/j avec la répartition suivante :

- 90 l/j en débit sanitaire
- 30 l/j en débit d'eaux parasites pluviales
- 30 l/j en débit d'eaux parasites d'infiltration

En ce qui concerne les charges hydrauliques, le bilan de fonctionnement annuel SEA 29 de 2017 indique les résultats suivants :

	Temps sec nappe basse	Temps sec Nappe haute	Temps de pluie Nappe basse	Temps de pluie Nappe haute
Débit sanitaire actuel	67 m3/jour	67 m3/jour	67 m3/jour	67 m3/jour
Eaux parasites de pluie			21 m3/jour (pour une pluie de 15 mm)	21 m3/jour
Eaux parasites de nappe		130 m3/jour		130 m3/jour
Total	74 m3/jour	197 m3/jour	88 m3/jour	218 m3/jour
Total par habitant (base : 1195 habitants)	Volume d'eaux usées 56 l/jour/hab	Eaux parasites pluviales : 18 l/j/hab	Eaux parasites d'infiltration : 109 l/j/hab	182 l/j/hab
Valeur habituellement retenue	90 l/j/EH	30 l/j/EH	30 l/j/EH	150 l/j/EH

Figure 7 : charges hydrauliques reçues par la station d'épuration de Logonna-Daoulas

Le tableau met en évidence que les apports d'eaux claires parasites permanentes sont très importants : presque quatre fois supérieurs à la normale. La station a atteint la saturation hydraulique.

On retiendra qu'à Logonna-Daoulas un habitant rejette 35 grammes de DBO5, soit **0.58 équivalent habitant en DBO5.**

La charge organique maximum reçue par la station d'épuration représente 697 EH.

Hors événement exceptionnel¹, la charge hydraulique maximum représente 218 m³/jour en période de en période de pluie, soit 145% de la capacité de la station. Il semble toutefois que la pluviométrie collectée témoigne d'une bonne conformité des branchements.

III.4.c. Evolution des charges

En accord avec les recommandations du SCOT du pays de Brest, le PLUi impose une densité de 18 logements par hectare pour les communes périurbaines.

Les secteurs urbanisés et urbanisables situés dans le zonage réglementaire (qui seront raccordés au réseau d'assainissement communal) représentent environ 7 hectares :

- Zone urbanisée UHc : OAP L'anse du bourg et Route de Clérigou, $0.6 + 0.3 = 0.9$ ha, soit $11 + 6 = 17$ logements
- Zone urbanisable à court terme 1AUH2 : OAP Guernabic et Kerjean, $1.2 + 2.1 = 3.3$ ha disponibles, soit $22 + 38 = 60$ logements
- Zone urbanisable à long terme : 2.4 ha disponibles en 2AUH soit 43 logements

Le nombre d'habitations supplémentaires pouvant être raccordées sur ces secteurs représente donc 120 logements à terme, soit une capacité d'accueil de 120×2.4 habitants/logements = 288 habitants.

Avec un rythme de construction de 15 logements par an sur la commune, les 120 logements prévus dans le périmètre du zonage réglementaire seront construits en une dizaine d'années.

Il faut aussi tenir compte également des extensions de réseau permettant de raccorder les habitations existantes situées dans le périmètre du zonage d'assainissement mais actuellement en ANC. Dans ce cas, cela représente 154 habitations supplémentaires à connecter, soit 370 habitants.

Nous retiendrons donc que le flux d'EH supplémentaire sera égal à 658 habitants \times 0.58 EH/habitant = 384 EH.

Si le zonage d'assainissement réglementaire reste identique, en 2039, le nombre d'EH reçus par la station d'épuration devrait atteindre $697 + 384 = 1081$ EH.

La charge organique prévue à terme n'est pas compatible avec la capacité de la station d'épuration, dimensionnée pour 1 000 EH.

A noter que pour accepter les 57 m³/j supplémentaires prévus dans le cadre de la densification au sein du zonage réglementaire, il faudrait une réduction de 83% des eaux parasites du réseau de collecte.

Une restructuration de la station d'épuration avec augmentation de ses capacités organique et hydraulique est prévue en priorité.

¹ 519 m³/j sur la station le 06/02/2014 (pluviométrie de 103mm la semaine précédente)

III-5. *Traitement des eaux usées*

III.5.a. Principe du traitement actuel des eaux usées

Seul le bourg de Logonna-Daoulas est relié à la station d'épuration communale mise en service en 2004 et construite par le constructeur ABT – Aquitaine BioTest. Cette station possède une capacité initiale de 1 000 EH. Les capacités de traitement de la station sont recensées dans le tableau ci-dessous :

	Capacité de traitement		
Capacité de traitement	1 000 EH	-	
Volume journalier d'effluents	150 m ³ /jour	-	
		2 heures	24 heures
DBO ₅	60 kg DBO ₅ /j		25 mg/l
DCO			125 mg/l
MES			
NTK			
NGL			
Pt			
Débit		25 m ³ /heure (pointe : 30 m ³ /h)	150 m ³ /jour
E. Coli			
Coli. totaux			
Streptocoques fécaux			

Figure 16 : capacité de traitement nominal et qualité du rejet de la station d'épuration

La filière d'épuration est de type **digesteur/épuration + filtre à sable**, elle se caractérise de la façon suivante :

- Un dégrillage courbe automatique entrefer : 20 mm
- Décanteur digesteur
 - o Volume utile : 186 m³
 - o Hauteur utile : 10 mètres
 - o Diamètre extérieur : 6 m
 - o Zone de digestion : 1 30 m³
 - o Zone de décantation : 56 m³
- Décolloïdeur : 3 préf. à pouzz.de 4 m³
- Réservoirs de chasse pendulaires de 3 à 3.5 m³
- Répartiteur de bâchées 3 cuves avec 8 sortie
- Massif d'infiltration.
 - o Nombre de files 3
 - o Nombre de files utilisées 2
 - o Nombre de casiers par file 10
 - o Surface par casier 50 m²



Filtres à sable



Décanteur digesteur – Station d'épuration

Figure 8 : vues de la station d'épuration de Logonna Daoulas

Les performances de la station d'épuration sont synthétisées dans le tableau ci-dessous :

- La qualité de l'eau épurée est correcte. L'élimination de l'azote organique est insuffisante certains mois.

Dates	DBO ₅ (mg/l)	DCO (mg/l)	MES (mg/l)	E-coli (nb/100ml)
09/03/2017	17	101	4,0	18 420 000*
05/07/2017	3	55	8,4	118 700
11/09/2017	3	72	45,6	49 600
16/11/2017	4	63	5,2	1 046 200
<i>Moyenne autosurveillance</i>	<i>6,8</i>	<i>72,8</i>	<i>15,8</i>	<i>303 625</i>
Normes de rejet selon arrêté du 28/02/2003	25	125	/	/

* valeur non prise en compte dans la moyenne 2017

Figure 9 : performances de la station d'épuration : concentrations mesurées en sortie de la station d'épuration (valeurs exprimées en mg/l)

Si on se réfère au document du conseil général du Finistère relatif au fonctionnement des filières de traitement des eaux usées, les performances attendues de ce type de filière² correspondent globalement à celles constatées.

Dans son courrier en date du 18 avril 2018 adressé à la mairie de Logonna-Daoulas, le service de la police de l'eau du Finistère mentionne une conformité à la performance du système de collecte et de traitement à la directive européenne et à la réglementation nationale et préfectorale au titre de l'année 2017.

La station d'épuration peut traiter 1 000 EH (bases : 60 g DBO/jour/EH). Le maximum de charge de pollution que reçoit actuellement le filtre à sable est :

D'un point de vue de la charge organique : 1 195 habitants raccordés, ce qui correspond à une charge de $1\,195 \times 35 \text{ g DBO}_5/\text{j} = 41,8 \text{ kg DBO}_5/\text{jour}$ soit 697 EH sur la base de 60 g/j/EH. La future station d'épuration pourra donc recevoir $1\,000 - 697 = 303$ EH supplémentaires, soit $303 / 0,58 = 522$ habitants supplémentaires.

² Performances attendues en sortie d'une filière infiltration percolation : DBO₅ = 25 mg/l, DCO = 90 mg/l, MES = 25 mg/l, NTK = 20 mg/l, NTGL = 70 mg/l, Pt = 15 mg/l..

D'un point de vue de la charge hydraulique : au maximum, 218 m³/jour en période de pluie et de nappe haute, avec un pic exceptionnel à 519 m³/j. La station d'épuration est conçue pour traiter 150 m³/jour, ce qui signifie que la station d'épuration est en surcharge en période de nappe haute et ne peut plus recevoir d'effluents supplémentaires. Les filtres à sable sont en général très sensibles aux surcharges hydrauliques.

Le tableau ci-dessous synthétise les résultats présentés

Type de charge	Charge reçue maximum	Capacité de traitement	Charge résiduelle	Charge produite par EH	Nombre d'EH pouvant encore être raccordés
Organique	41.8 kg DBO5/jour	60.0 kg DBO5/jour	18.2 kg DBO5/jour	60 g	303 EH
Hydraulique	218 m ³ /jour	150 m ³ /jour	0 m ³ /jour		

→ On retient que si des travaux sont entrepris pour réduire les eaux parasites du réseau de collecte, la station d'épuration pourrait théoriquement recevoir 303 EH supplémentaires soit 522 habitants supplémentaires.

III.5.b. Acceptabilité du milieu récepteur au droit de la station d'épuration actuelle

Les effluents de la station d'épuration sont infiltrés dans le sol : il n'y a donc pas lieu de calculer l'acceptabilité du milieu récepteur.

III.5.c. Conclusion

Le réseau de collecte des eaux usées reçoit beaucoup d'eaux parasites. La station d'épuration est en surcharge hydraulique et ne peut théoriquement plus recevoir d'effluents supplémentaires.

Si des travaux de réhabilitation du réseau sont entrepris pour supprimer ces eaux parasites, la station devrait être en mesure d'accepter encore 303 EH.

Toutefois, dans l'état actuel, la station d'épuration ne peut pas recevoir de nouveaux effluents.

Le zonage d'assainissement actuel est donc gelé en attente des études :

- Diagnostiques du réseau qui viseront à réduire les quantités d'eaux parasites
- Diagnostiques de la station d'épuration qui devront démontrer si la station d'épuration fonctionne correctement ou non, sans impact sur le milieu. Dans la négative, la construction d'une nouvelle station d'épuration devra être envisagée

III-6. Les travaux à prévoir sur le système de collecte de Logonna Daoulas

III.6.a. Réhabilitation du réseau de collecte

Le réseau de collecte des eaux usées reçoit 67 m³/jour d'eaux usées et jusqu'à 218 m³/jour d'eaux parasites (pluie : 21 m³/jour + nappe : 130 m³/jour). Le taux d'infiltration est donc très important et **des travaux de réhabilitation doivent être engagés avant la construction de toute nouvelle station d'épuration.**

Une étude diagnostique du réseau doit être entreprise et les branchements doivent être contrôlés de façon systématique.

Coût d'une campagne de contrôle de branchements et d'une étude diagnostique

- 65 €/branchement x 498 branchements + 10 %35 600 € HT
- Etude diagnostique du réseau20 000 € HT
- Total :55 600 € HT

III.6.b. Création de nouveaux réseaux

III-6.b-i Hameaux de Prad an Dour et de Mengleuz

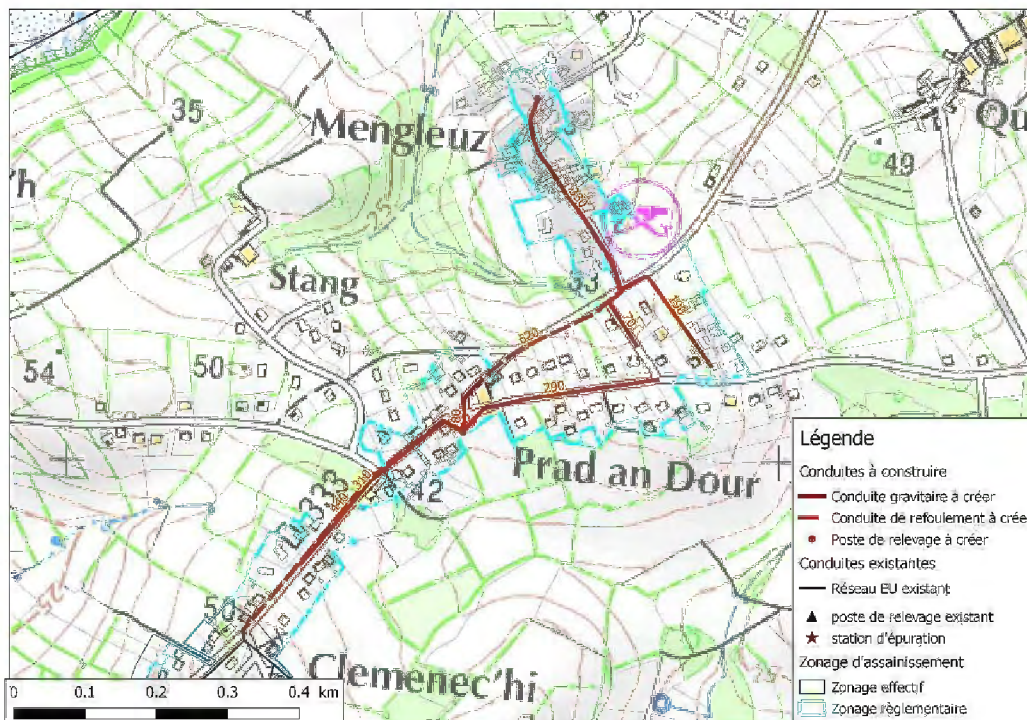


Figure 10 : réseaux à créer sur les hameaux de Prad an Dour et Mengleuz

On peut estimer qu'il faut créer environ 1270 mètres de conduites gravitaires, 980 mètres de conduites de refoulement et deux postes de relevement, avec à terme 85 nouveaux branchements.

III-6.b-ii Le bourg

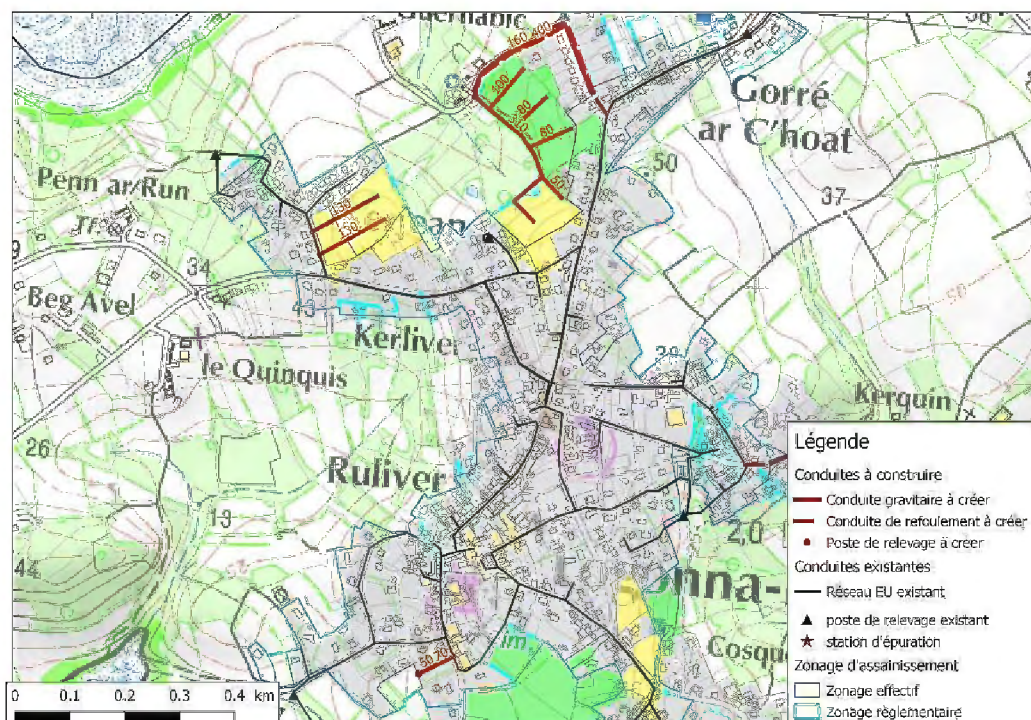


Figure 11 : réseaux à créer au niveau du bourg

On peut estimer qu'il faut créer environ 1290 mètres de conduites gravitaires, 470 mètres de conduites de refoulement et deux postes de relevement, avec à terme 122 nouveaux branchements.

III-6.b-iii Hameau de Kersini

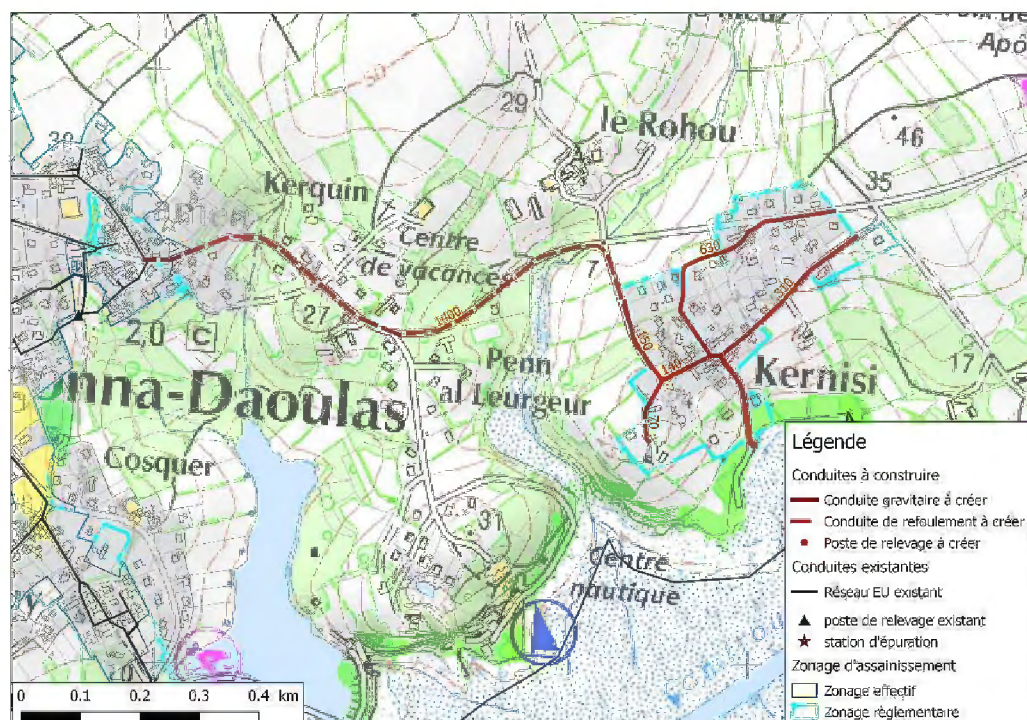


Figure 12 : réseaux à créer sur le hameau de Kersini

On peut estimer qu'il faut créer environ 1230 mètres de conduites gravitaires, 1470 mètres de conduites de refoulement et deux postes de relevement, avec à terme 59 nouveaux branchements.

III-6.b-iv Coût des travaux d'extension du réseau

Le cout d'une telle opération a été estimé et synthétisé dans le tableau suivant :

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie	Mètre linéaire	140,00 €	450	63 000,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale,	Mètre linéaire	130,00 €	2050	266 500,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces	Mètre linéaire	100,00 €	1290	129 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie	Mètre linéaire	100,00 €	2850	285 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée	Mètre linéaire	40,00 €	70	2 800,00 €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	55,00 €	3	165,00 €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon)	Forfait	800,00 €	122	97 600,00 €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon)	Forfait	800,00 €	144	115 200,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €	
	Postes de relèvement individuel	Forfait	2 000,00 €	10	20 000,00 €	
	Autre	Forfait	- €		- €	
					Sous total	1 014 265,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%	6%			60 855,90 €
				Cout total	1 075 120,90 €	
Fonctionnement	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie	Mètre linéaire	1,40 €	450	630,00 €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie	Mètre linéaire	1	2050	2 050,00 €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie	Mètre linéaire	1	1290	1 290,00 €	
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous	Mètre linéaire	1	2850	2 850,00 €	
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans	Mètre linéaire	1	70	70,00 €	
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8000	1	8 000,00 €	
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8000	3	24 000,00 €	
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	0	144	- €	
	Exploitation Branchement sur construction	Branchement	0	0	- €	
	Exploitation Station d'épuration	EH			- €	
	Postes de relèvement individuel	Forfait	250,00 €	10	2 500,00 €	
	Autre	Forfait	- €		- €	
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	6 561,71 €	1	6 561,71 €	
Amortissement station d'épuration	Forfait	- €		- €		
				Cout total annuel	47 951,71 €	

Figure 13 : cout des travaux de collecte à réaliser sur le zonage d'assainissement réglementaire actuel

Une partie des parcelles concernées sont dans le zonage effectif. Cela signifie que la CCPLD aura à prendre en charge le coût des travaux d'extension des réseaux.

IV) L'ETAT DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (ANC) SUR LOGONNA DAOULAS

IV-1. *Etat du parc des dispositifs ANC de Logonna Daoulas*

Au 31 décembre 2018, le SPANC de la CCPLD a recensé 721 dispositifs ANC localisés sur la carte de la page suivante. Sur ce total,

- 199 sont conformes à la réglementation en vigueur
- 431 sont classées « article 4 – cas « installation non conforme – travaux dans un délai de 1 an si vente »
- 91 sont non conformes et présentent un danger pour la santé des personnes, soit environ 13 % du total des installations que les propriétaires doivent **obligatoirement** mettre aux normes sous 4 ans.

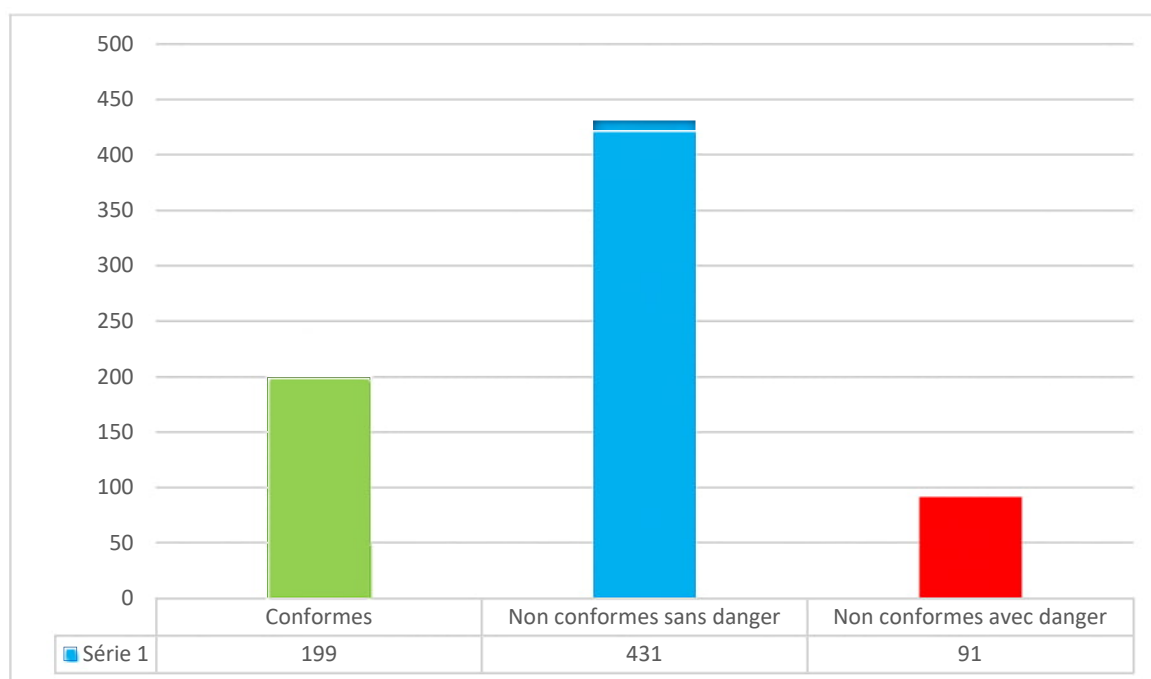
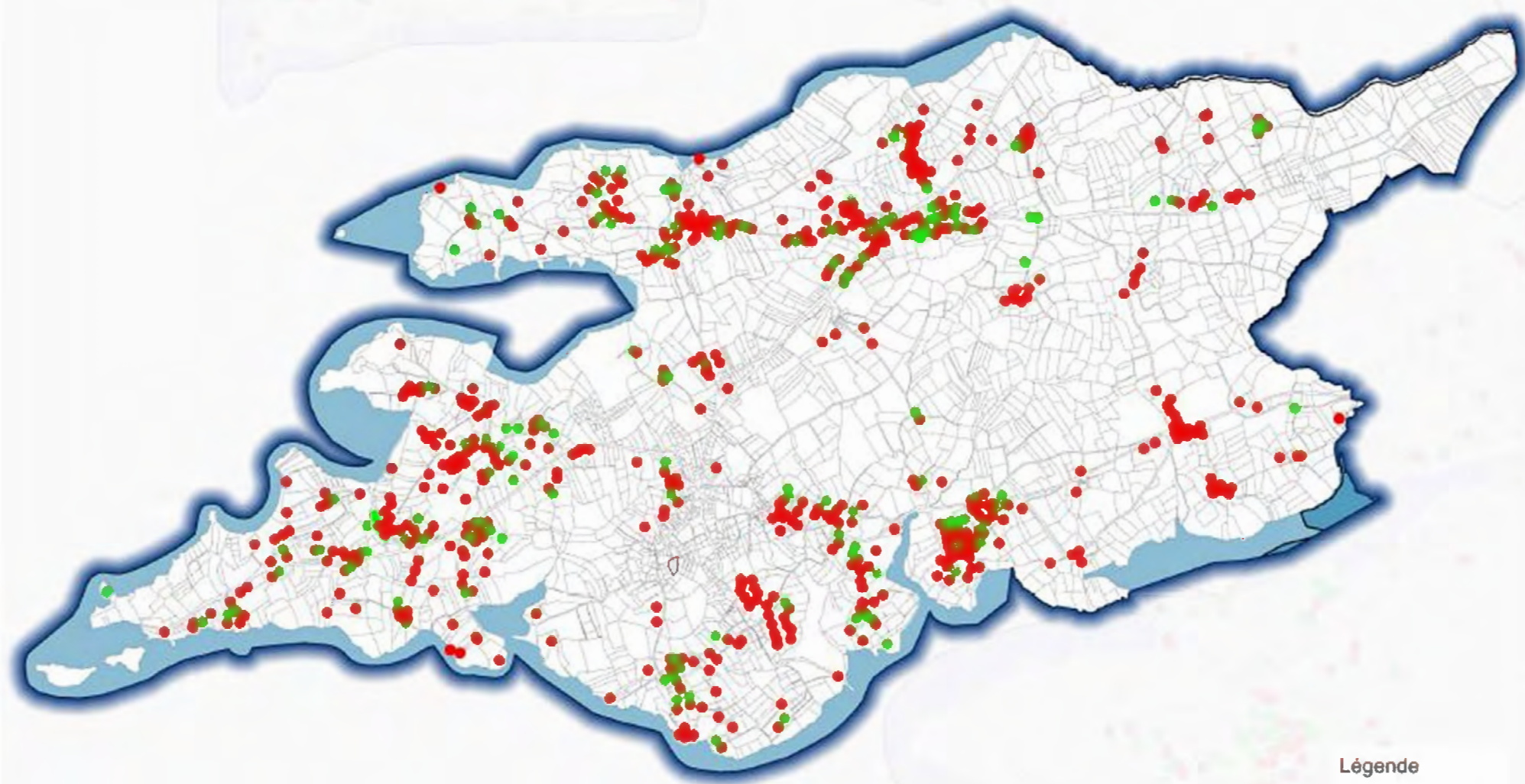


Figure 14 : état du parc des dispositifs d'assainissement non collectifs de la commune de Logonna Daoulas

On peut estimer que 72 % des dispositifs de la commune de Logonna Daoulas ne sont pas conformes et devront à terme être repris. Ce taux est légèrement supérieur au taux observé sur l'ensemble de la communauté de communes (68 %).

La carte de la page suivante présente la répartition spatiale des dispositifs.

ÉTAT DES INSTALLATIONS
ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF
LOGONNA-DAOULAS



Légende

Résultats contrôle ANC

● CONFORME

● NON CONFORME

0 1000 2000 m

SPANC CCPLD - novembre 2016

Figure 15 : état de l'assainissement non collectif à Logonna-Daoulas

IV-2. *L'aptitude des sols à l'assainissement non collectif sur la commune de Logonna Daoulas*

La carte d'aptitude des sols figure sur la page suivante. Pour la réaliser, 158 sondages ont été réalisés par TPAe et les sondages réalisés par les bureaux d'études (souvent à grande profondeur) ont été également pris en compte.

On constate que les sols sont majoritairement moyennement à très moyennement favorables à médiocres vis-à-vis de l'assainissement autonome avec :

- Pour les sols moyennement favorables : présence de sols pierreaux à faible profondeur dans une matrice à dominante argileuse. Ce sont des sols typiques de zones à schistes.
- Pour les sols médiocres : présence de nappe à faible profondeur, décelable par des traces d'hydromorphie.

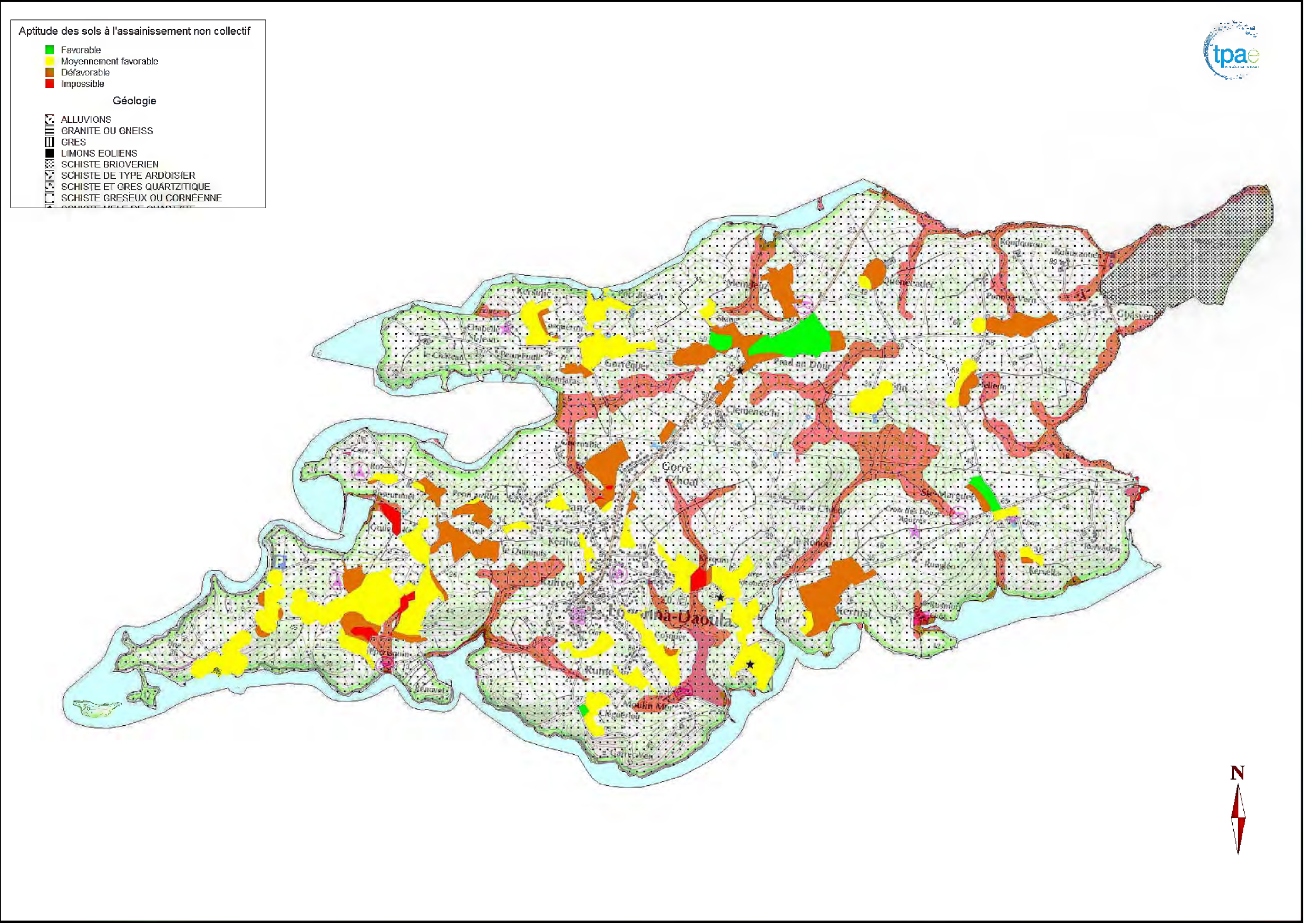


Figure 16 : carte géologique et pédologique de Logonna Daoulas

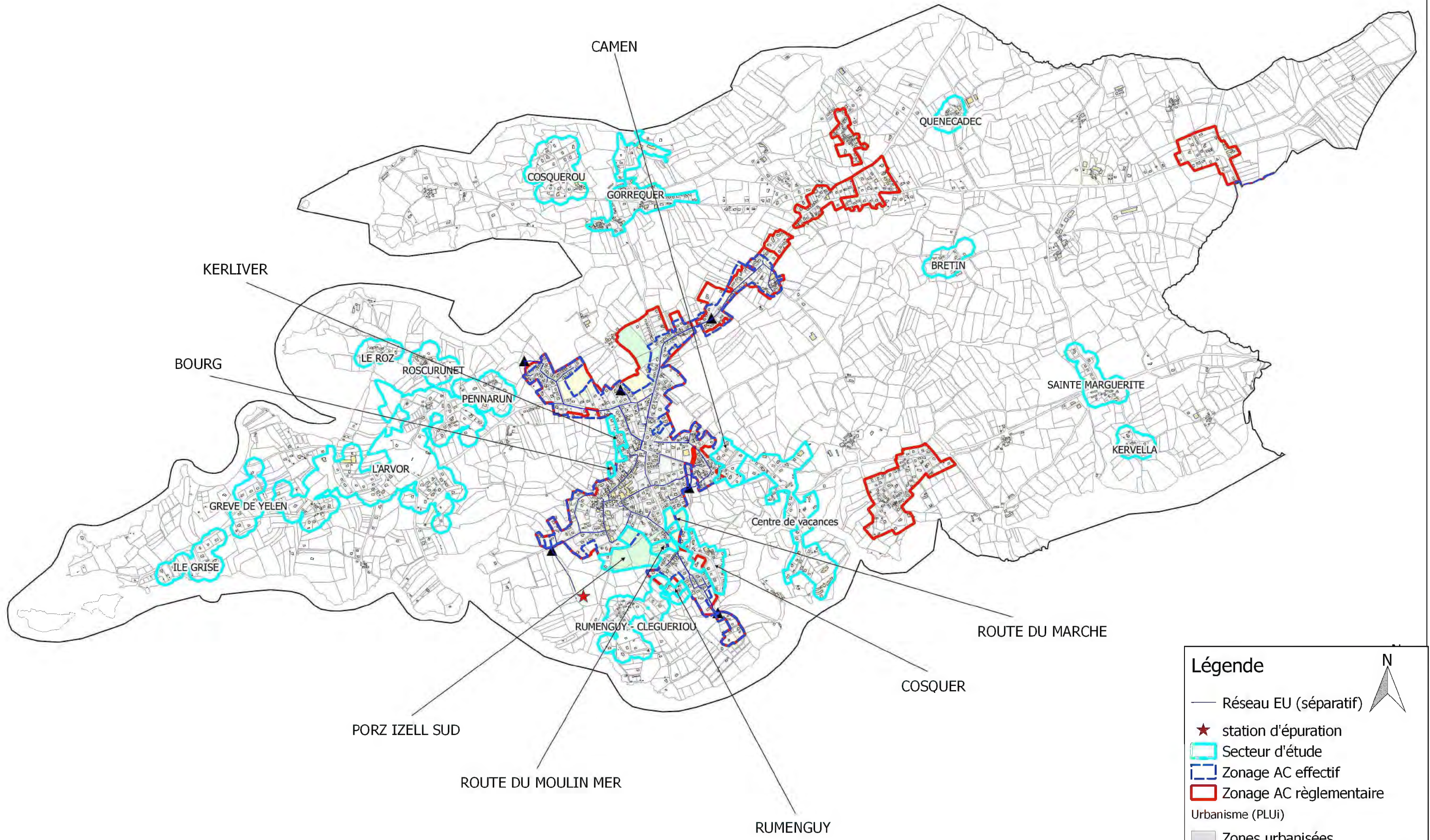
V) PRESENTATION DES SECTEURS ETUDIES

V-1. *Présentation générale*

Huit secteurs ont été étudiés. Leurs localisations figurent sur la carte de la page suivante et leurs principales caractéristiques sont reportées dans le tableau suivant :

Secteur d'étude	Destination	Surface zone étude (ha)	Nb d'habitations existantes	Nb établissements existants	Nb habitations en projet	Nb établissements en projet	Nb d'EH en situation future
Logonna - Kerliver	Uhb	1,0	8	-	-	-	10
Logonna - Bourg	Uhb	0,2	2	-	-	-	2
Logonna - Porz Izell sud	Uhc, 2AUh	4,0	2	-	65	-	80
Logonna - Route du Moulin Mer	1AUH2, 2AUh	0,7	-	-	13	-	16
Logonna - Cléguériou	Uhb	1,5	5	-	-	-	6
Logonna - Cosquer	Uhn	3,4	19	-	-	-	23
Logonna - Route du Marché	1AUh2, 2AUh	1,6	3	-	22	-	30
Logonna - Camen	Uhc	2,6	11	-	-	-	13
Logonna - L'île Grise	Ns	5,3	13	-	-	-	16
Logonna - l'Arvor	N, Nen, Ntc, Ns	36,4	71	1	-	-	185
Logonna - Grève du Yelenn	N, Ns	5,0	9	-	-	-	11
Logonna - Roscurunet	N, Ns	4,4	13	-	-	-	16
Logonna - Roz	Ns	2,6	9	-	-	-	11
Logonna - Penn ar run	N, A	4,4	10	-	-	-	12
Logonna - Rumenguy-Cléguériou	Uhn, N, Ns	10,0	25	-	-	-	30
Logonna - Centre de vacances	N, Ntc, Nen	15,0	47	1	-	-	56
Logonna - Quénécadec	A	2,2	11	-	-	-	13
Logonna - Bretin	N, A	3,1	8	-	-	-	10
Logonna - Sainte Marguerite	N, A	4,9	17	-	-	-	20
Logonna - Kervella	N	2,4	8	-	-	-	10
Logonna - Cosquerou	N	7,8	21	-	-	-	25
Logonna - Gorrequer partiel	Uhn, Uip, Ni, Ns	9,6	34	-	-	-	41
Logonna - Gorrequer	Uhn, Uip, Ni, Ns	9,6	54	-	-	-	65
Total		15	50	0	100	0	180

Figure 19 : secteurs étudiés à Logonna Daoulas

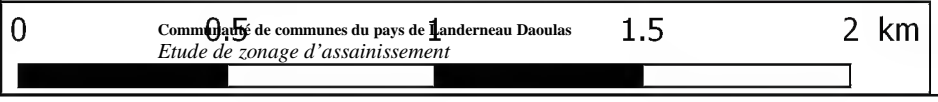


Légende

- Réseau EU (séparatif)
- ★ station d'épuration
- Secteur d'étude
- Zonage AC effectif
- Zonage AC réglementaire

Urbanisme (PLUi)

- Zones urbanisées
- Zone à urbaniser à court terme
- Zone à urbaniser à long terme



V-2. Le secteur de Kerliver

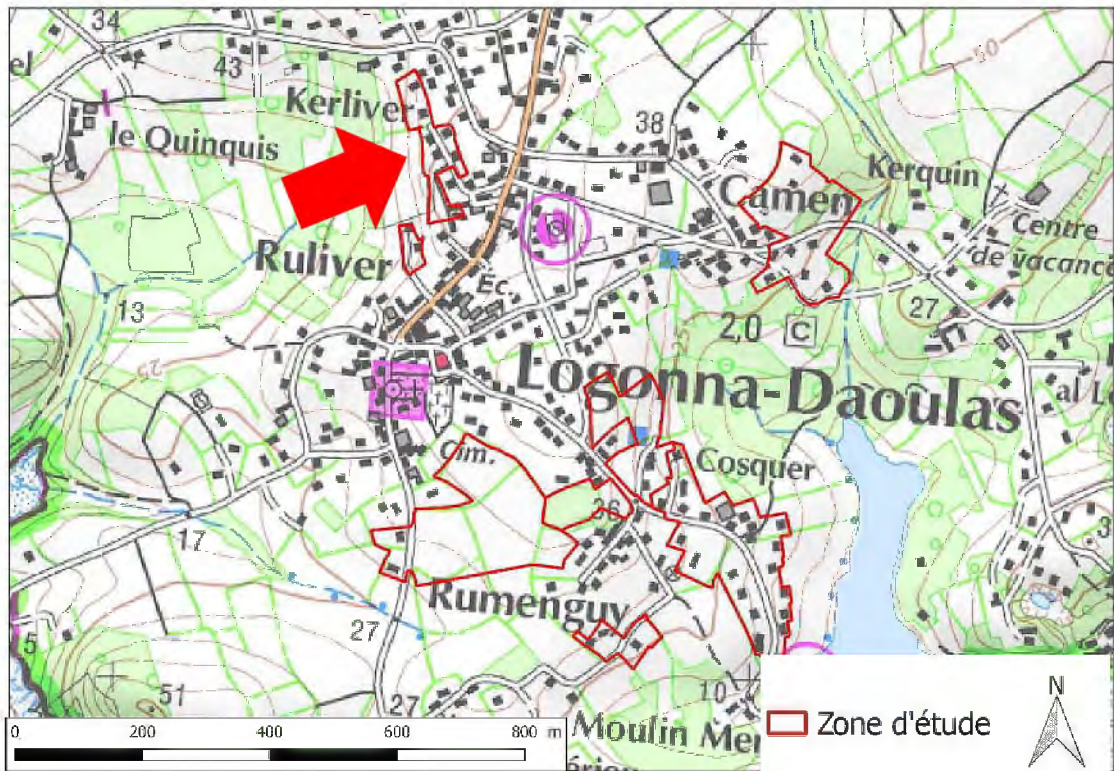


Figure 21 : situation géographique du secteur de Kerliver

Ce petit secteur, classé Uhb, présente une superficie de 1 hectare. Il comprend 8 habitations et on estime qu'aucune nouvelle habitation ne pourrait y être construite. On y mène depuis le bourg par une rue qui finit en cul-de-sac. Les sols, assez rocheux, présentent une aptitude moyenne vis-à-vis de l'assainissement non collectif. Les dispositifs d'assainissement non collectifs doivent être repris dans leur ensemble.

Les surfaces des parcelles sont assez réduites mais suffisantes pour accepter des filières compactes.

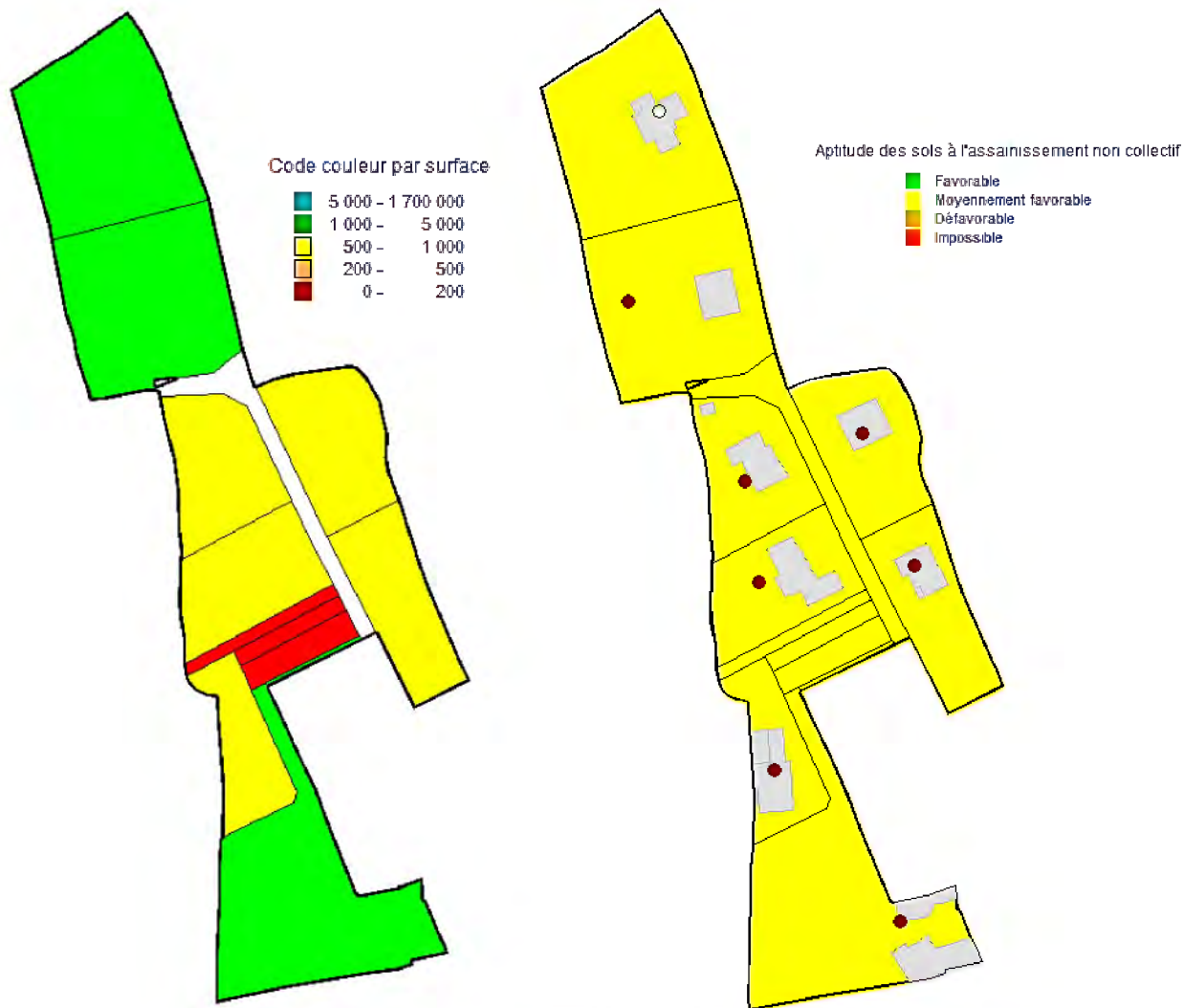


Figure 22 : à droite : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu) - à gauche : surface des parcelles. Secteur de Kerliver

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la construction de 6 dispositifs.
- D'autre part, la création d'un réseau de collecte des eaux usées relié au poste de relèvement (existant) du bourg. Ce scénario impose de construire 160 mètres de conduites gravitaires, 165 mètres de conduites de refoulement et un poste de relevage. Il faut noter que deux habitations devront s'équiper d'un poste de relevement individuel..

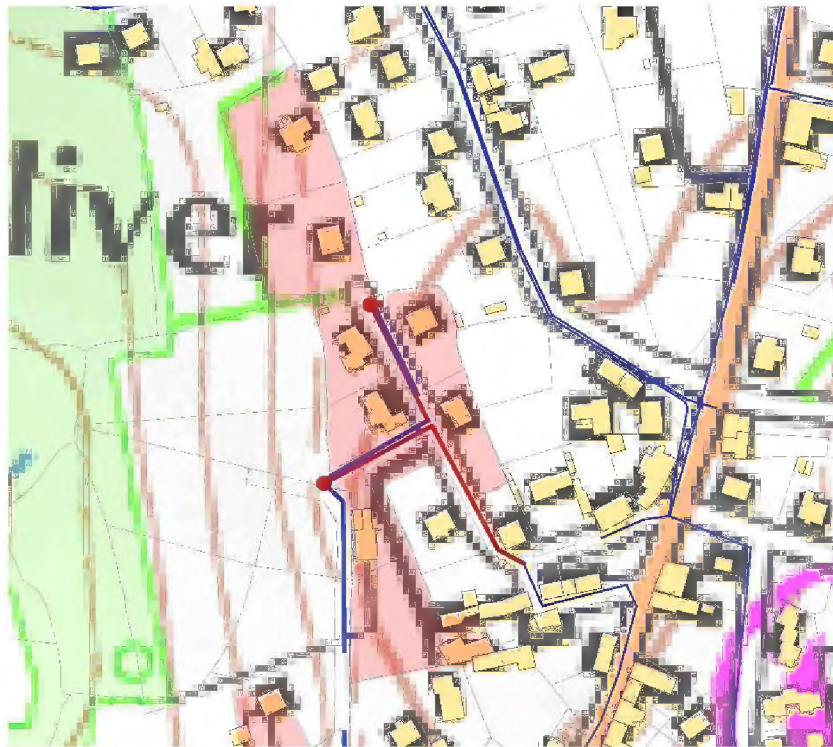


Figure 23 : scénario assainissement collectif de la zone de Kerliver

V-3. Le secteur du Bourg

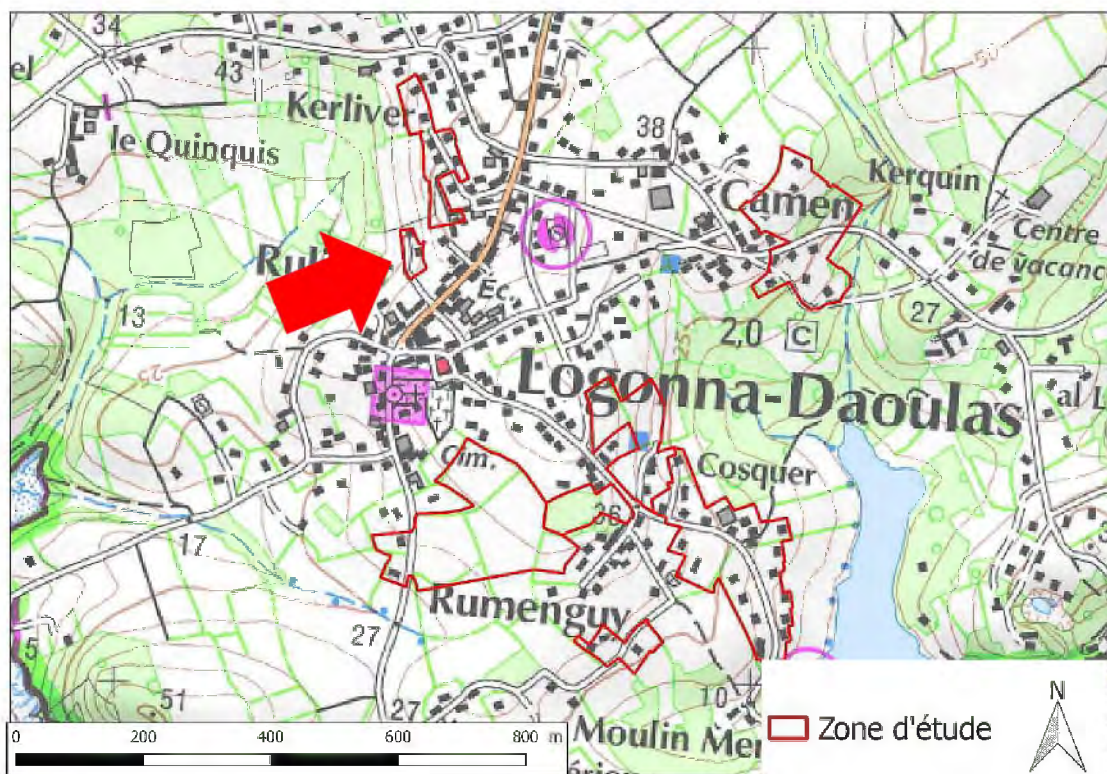


Figure 24 : situation géographique du secteur du Bourg

Ce petit secteur, situé en contrebas de la mairie, classé Uhb, présente une superficie de 2000 m² comprend actuellement deux habitations et ne devrait pas recevoir de constructions supplémentaires.

Les sols, présentent une aptitude médiocre vis-à-vis de l'assainissement non collectif du fait de la présence de sols hydromorphes. Les microstations sont très adaptées pour ce type de filière.

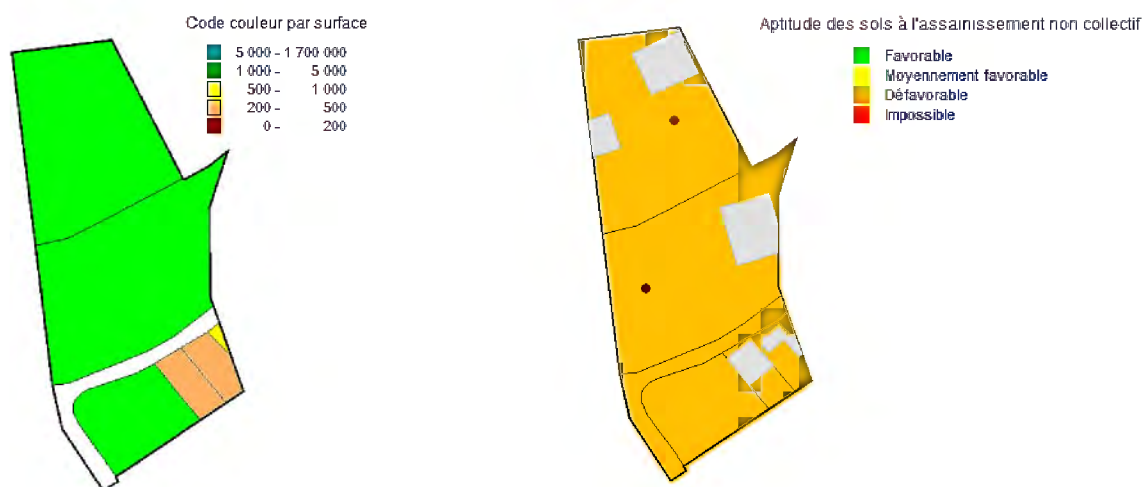


Figure 25 : à droite : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu - à gauche : surface des parcelles

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la construction de deux microstations
- D'autre part, la création d'un réseau de collecte des eaux usées relié au poste de relèvement (existant) du bourg. Ce scénario impose de construire 90 mètres de conduites gravitaires, un poste de relèvement et 50 mètres de conduites de refoulement

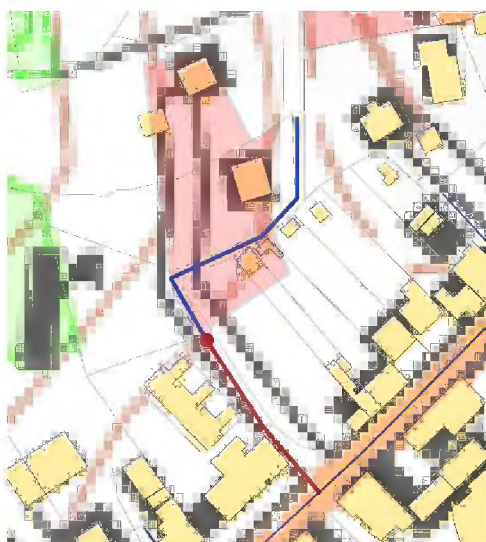


Figure 26 : scénario assainissement collectif : raccordement au réseau du bourg

V-4. *Le secteur de Porz Izell sud*

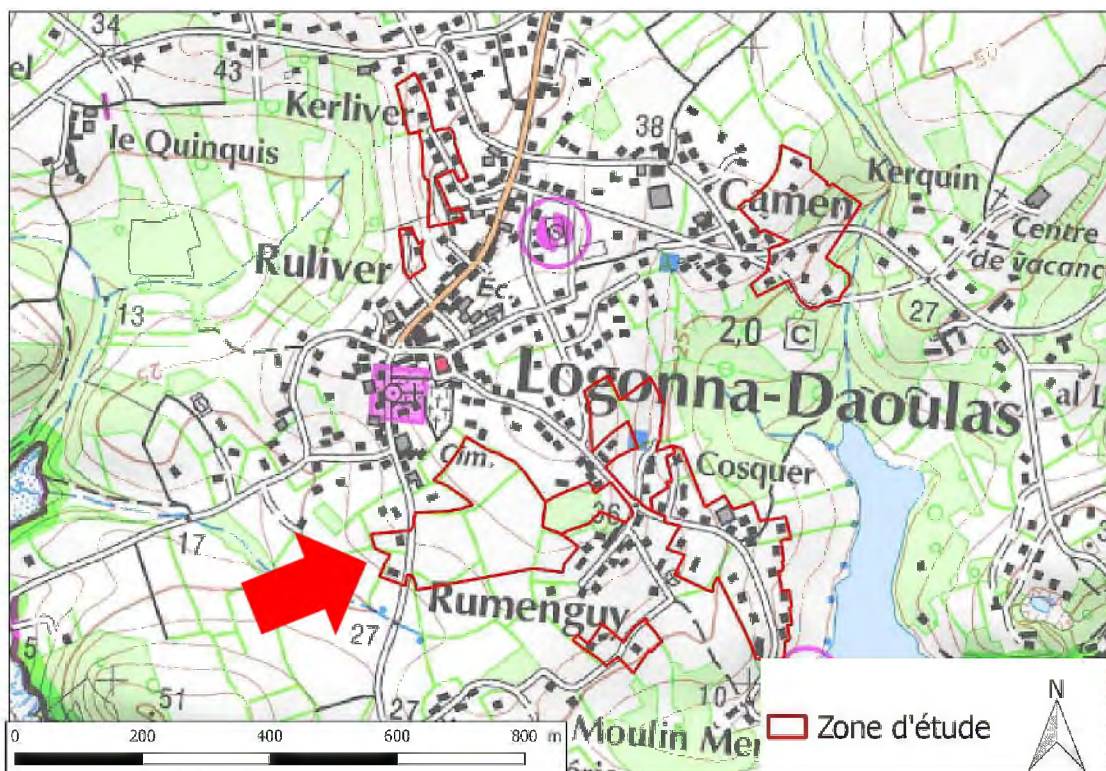


Figure 27 : situation géographique du secteur de Porz Izell sud

Ce secteur, classé Uhc et 2AUh, présente une superficie de 4 hectare. Il comprend 2 habitations et on pourrait y construire $3.6 \text{ ha} \times 18 = 65$ habitations supplémentaires.

On y mène depuis le bourg par une rue qui finit dans une impasse. Les sols, assez rocheux, présentent une aptitude moyenne vis-à-vis de l'assainissement non collectif. A première vue, étant donné la qualité des sols et la nécessité de mettre en place des filières compactes du fait de l'exiguïté des terrains, la mise en place de filtres à sables semble être une solution réaliste.

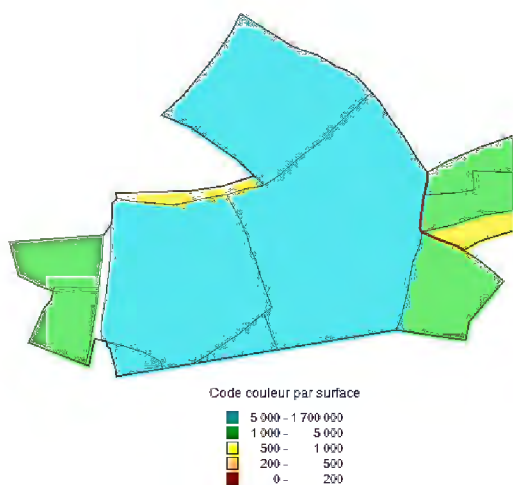


Figure 28 : Analyse des contraintes de surface

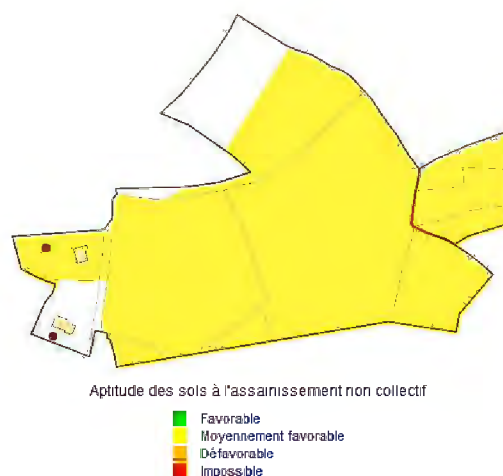


Figure 29 : Carte d'aptitude des sols

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la réhabilitation de 2 dispositifs ANC existants et la construction de 65 filtres à sable.
- D'autre part, la création d'un réseau de collecte des eaux usées relié à la station d'épuration du bourg. Ce scénario impose de construire 640 mètres de conduites gravitaires, un poste de relèvement et 150 mètres de conduites de refoulement.

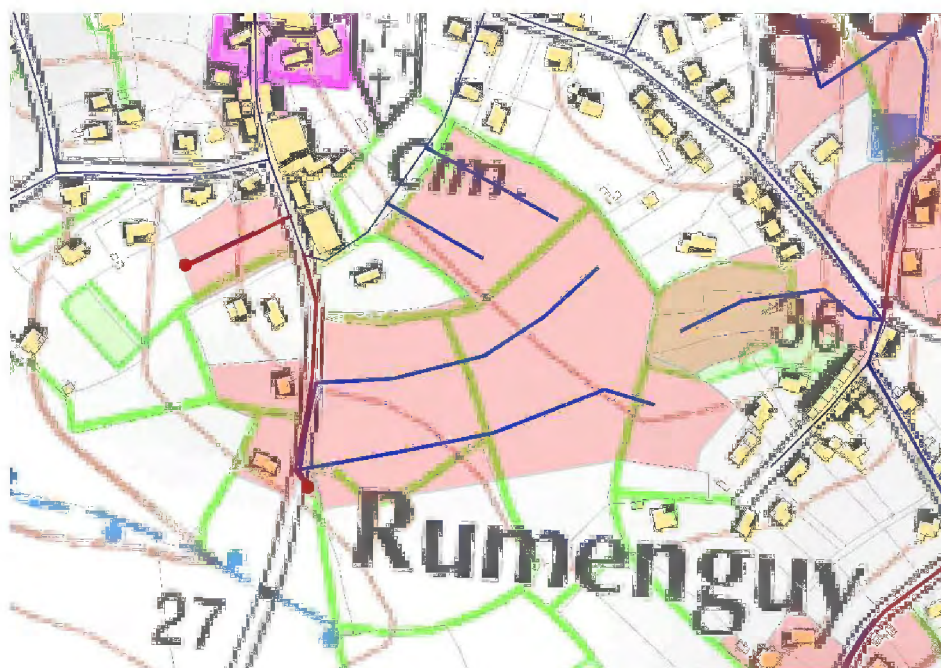


Figure 30 : scénario assainissement collectif

V-5. *Le secteur de Route du Moulin Mer*

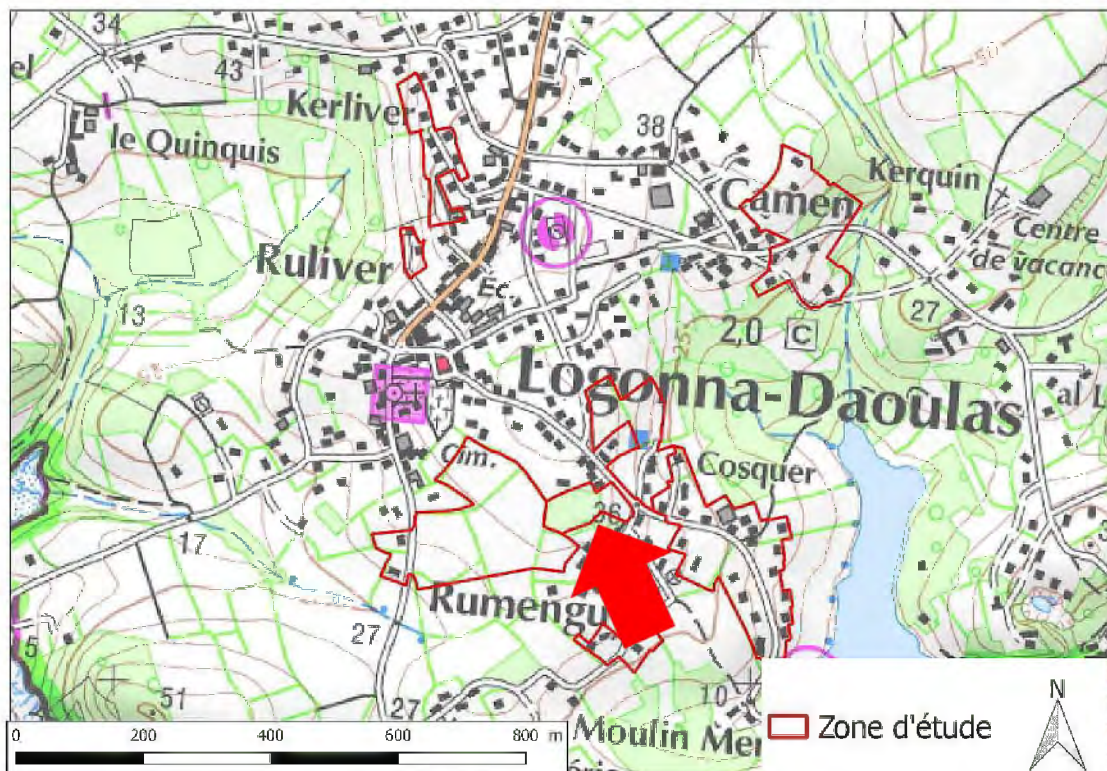


Figure 31 : situation géographique du secteur de Route du Moulin Mer.

Ce secteur, classé 1Auh2 et 2AUh, présente une superficie de 0.7 hectare. Il ne comprend aucune habitation et on pourrait y construire 13 nouvelles habitations.

Les sols, assez rocheux, présentent une aptitude moyenne vis-à-vis de l'assainissement non collectif. A première vue, étant donné la qualité des sols et la nécessité de mettre en place des filières compactes du fait de l'exiguïté des terrains, la mise en place de filtres à sables semble être une solution réaliste.

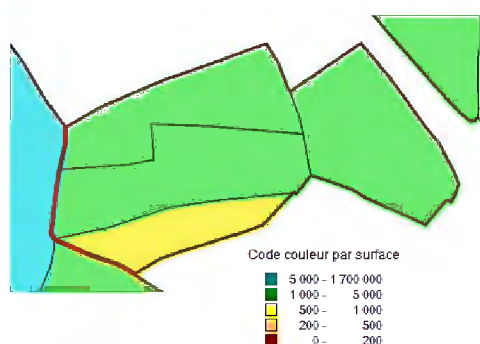


Figure 32 : Analyse des contraintes de surface

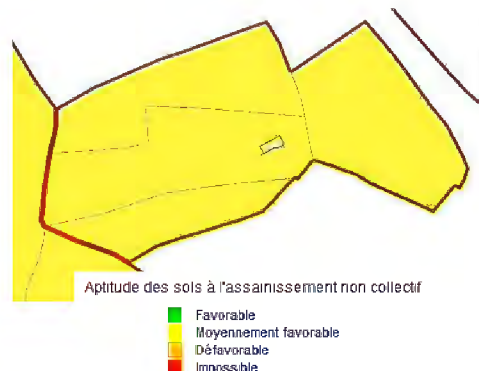


Figure 33 : Carte d'aptitude des sols

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la construction de 13 dispositifs
- D'autre part, le raccord au réseau de collecte existant Ce scénario impose de poser 135 mètres de conduites gravitaires.

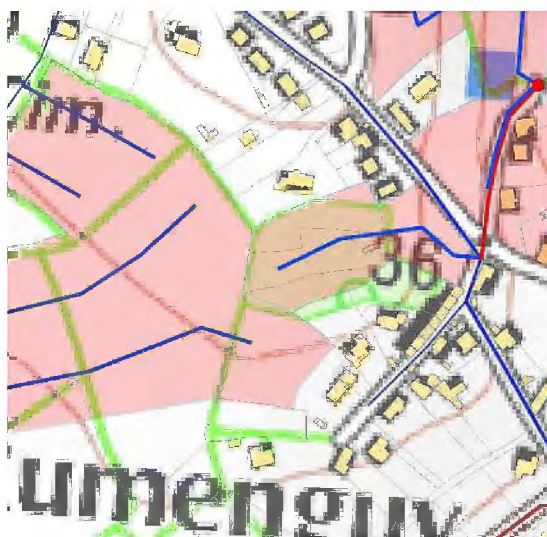


Figure 34 : scénario assainissement collectif – secteur de Route du Moulin Mer

V-6. *Le secteur de Cléguériou*

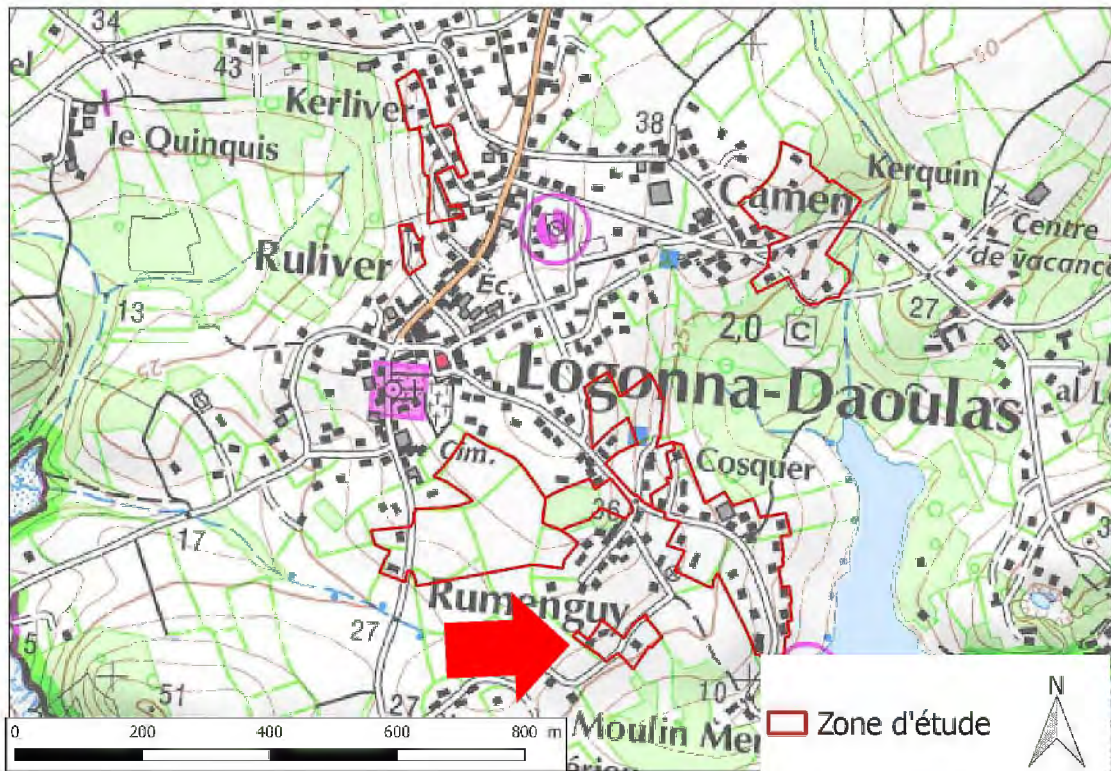


Figure 35 : situation géographique du secteur de Cléguériou

Ce secteur est situé au sud du bourg. Classée Uhb, sa surface représente 1.5 hectares. On dénombre 5 maisons. On ne prévoit pas de construction nouvelle.

L'aptitude des sols, constitués de lamelles de schistes, est considérée comme moyenne à bonne : étant donné l'exigüité des parcelles, la mise en place de filtres à sables semble être une solution réaliste.

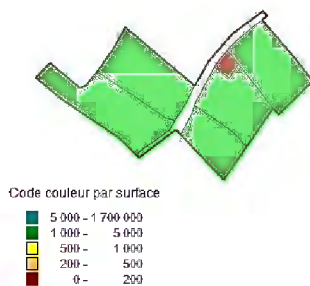


Figure 36 : Analyse des contraintes de surface

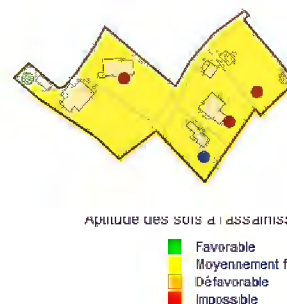


Figure 37 : Carte d'aptitude des sols

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la réhabilitation de 4 dispositifs (mise en place de filtres à sables)
- D'autre part, le raccord au réseau de collecte existant. Ce scénario impose de construire 50 mètres de conduites gravitaires, un poste de relèvement et 120 mètres de conduites de refoulement.

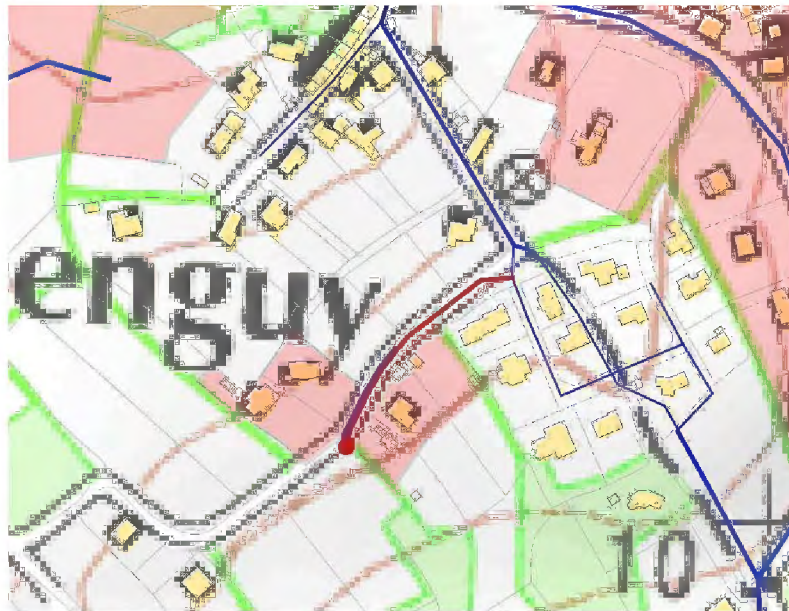


Figure 38 : scénario assainissement collectif

V-7. *Le secteur du Cosquer*

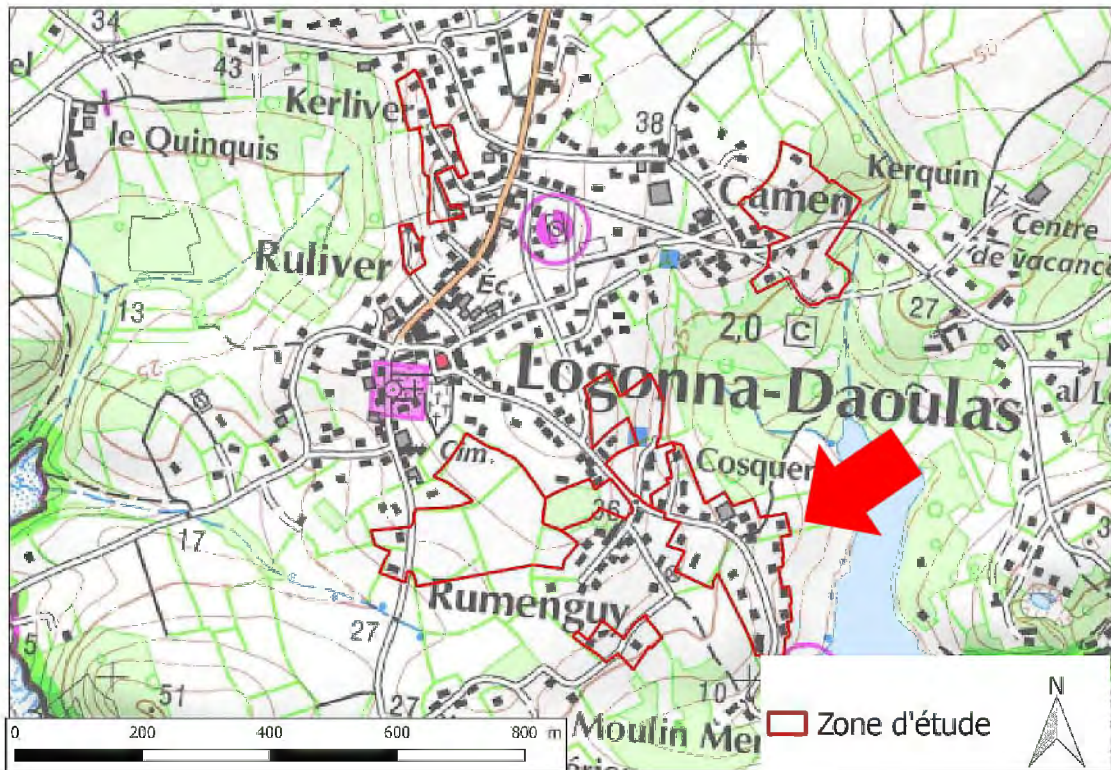


Figure 39 : situation géographique du secteur du Cosquer

Situé sur les bords de la petite route qui mène à Moulin Mer, le secteur de Cosquer, classé Uhn, présente une superficie de 3.4 hectares. Il comprend 19 habitations. On ne prévoit pas de construction nouvelle.

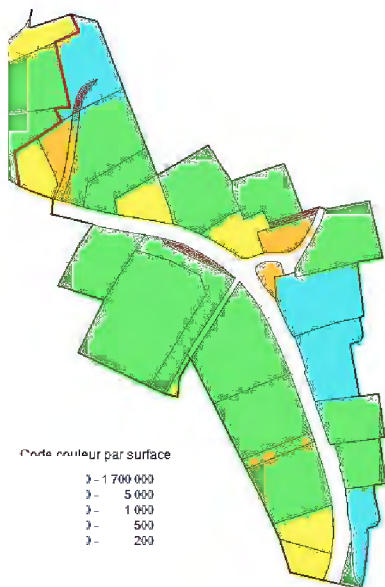


Figure 40 : Analyse des contraintes de surface

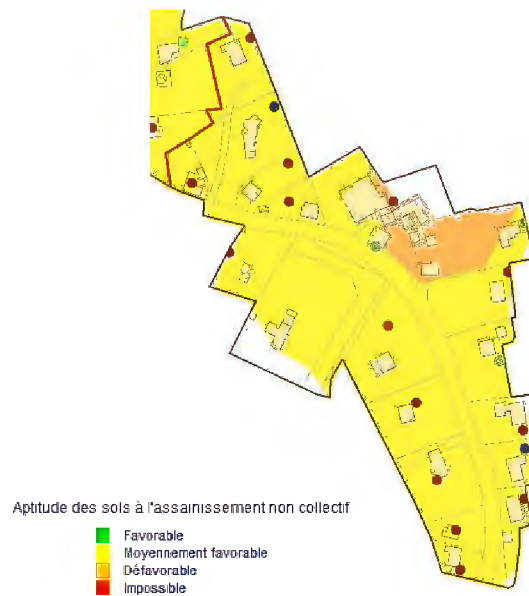


Figure 41 : Carte d'aptitude des sols

Les sols contiennent à faible profondeur des plaques de schistes, sans présence de nappe. Les filtres à sables sont particulièrement adaptés. Les sols restent cependant médiocres au niveau du lavoir, zone de résurgence de nappe.

On estime que 82 % des dispositifs ne sont pas conformes et devront être à terme réhabilités.

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la réhabilitation de 16 dispositifs.
- D'autre part le raccord au réseau de collecte existant. Ce scénario impose de construire 380 mètres de conduites gravitaires.
On notera que la mise en œuvre de ce scénario sera très difficile car il est nécessaire de mettre en place de nombreuses pompes de relèvement individuelles.

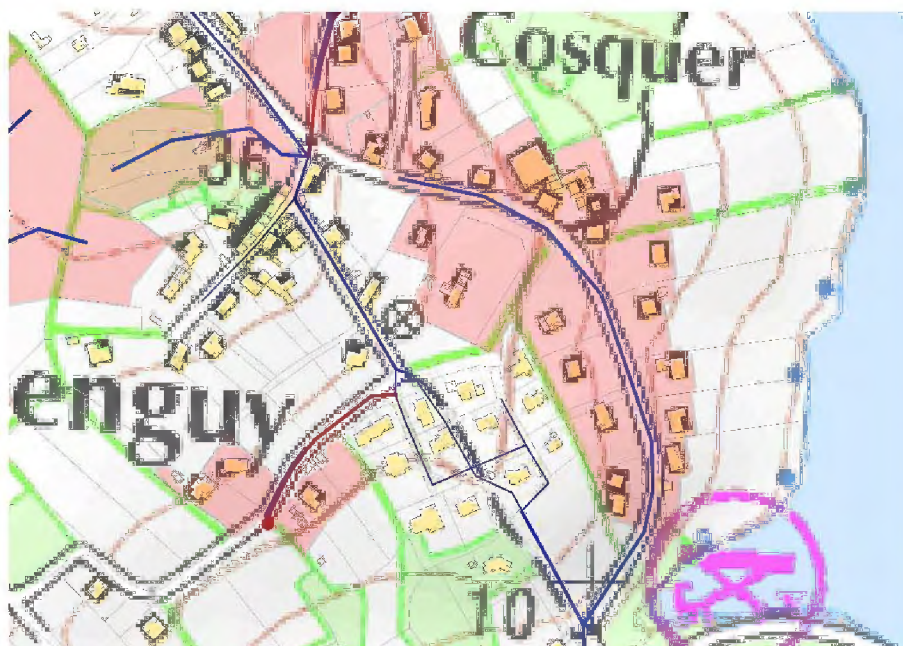


Figure 42 : scénario assainissement collectif –secteur du Cosquer

V-8. *Le secteur Route du Marché*

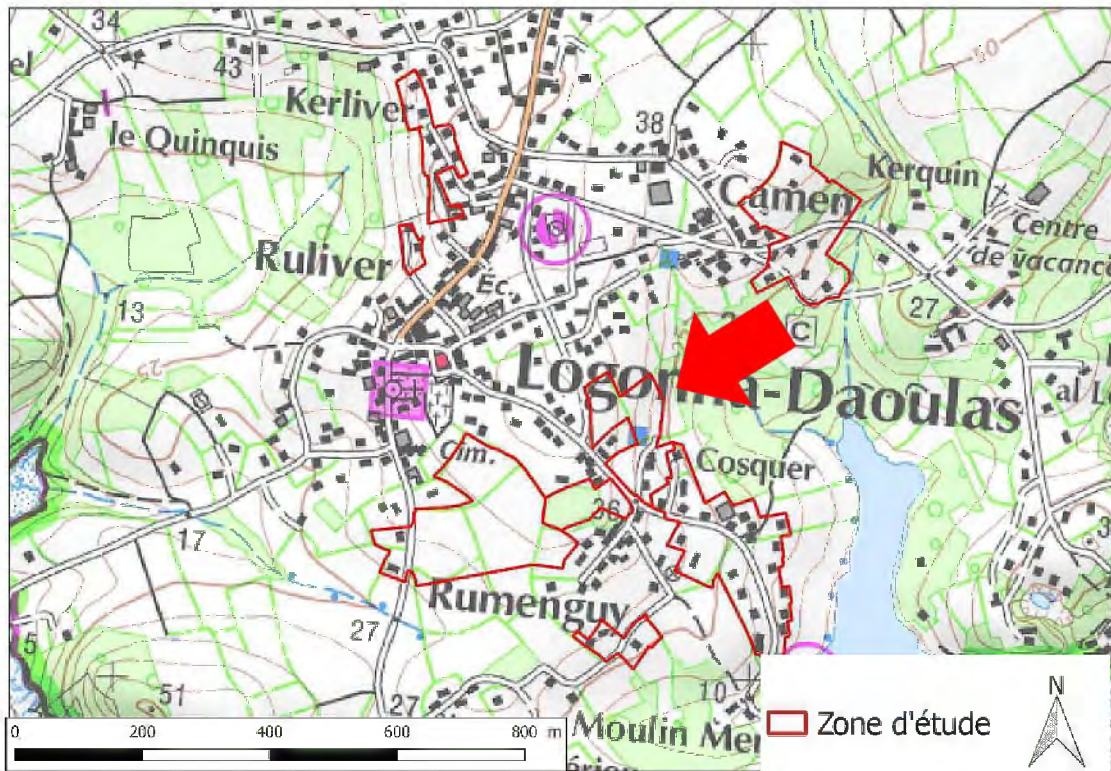


Figure 43 : situation géographique du secteur de Route du Marché.

Ce secteur, classé 1Auh2 et 2AUh, présente une superficie de 1.6 hectares. Il comprend 3 habitations et on pourrait y construire 22 nouvelles habitations.

Les sols, assez rocheux, présentent une aptitude moyenne à médiocre vis-à-vis de l'assainissement non collectif. A première vue, étant donné la qualité des sols et la nécessité de mettre en place des filières compactes du fait de l'exigüité des terrains, la mise en place de filtres à sables ou de dispositifs agréés semble être une solution réaliste.

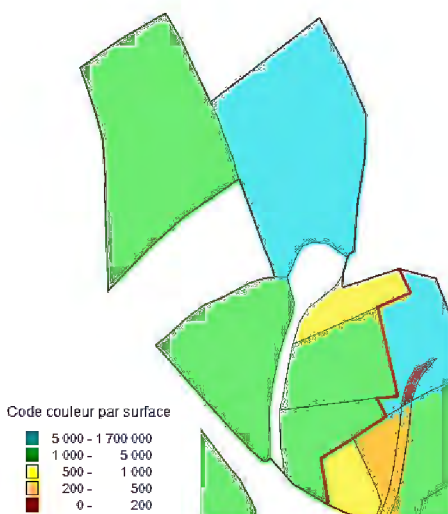


Figure 44 : Analyse des contraintes de surface

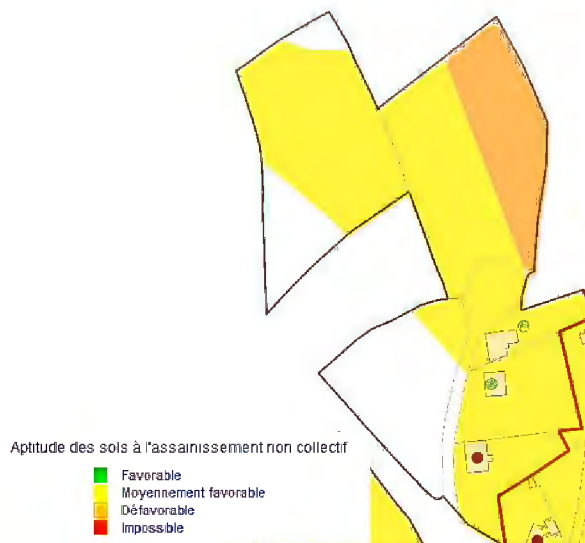


Figure 45 : Carte d'aptitude des sols

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la réhabilitation de 1 dispositif et la construction de 22 nouveaux dispositifs.
- D'autre part, le raccord au réseau de collecte existant. Ce scénario impose de poser 270 mètres de conduites gravitaires, 115 mètres de conduites de refoulement et un poste de relevage.

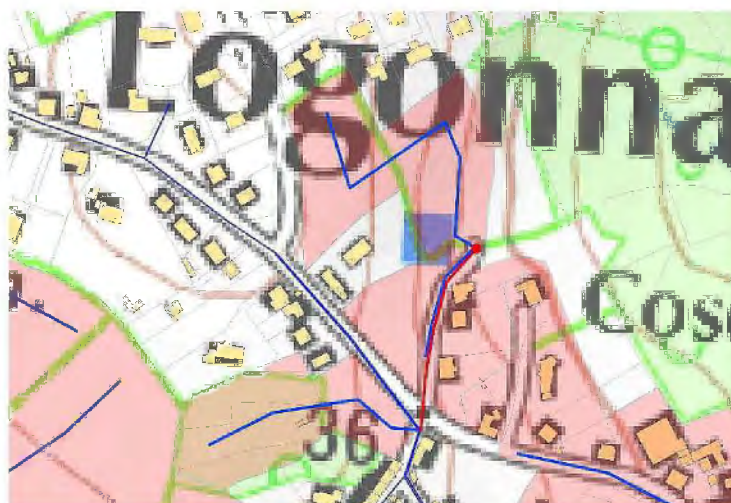


Figure 46 : scénario assainissement collectif – secteur de Route du Marché

V-9. *Le secteur de Camen*

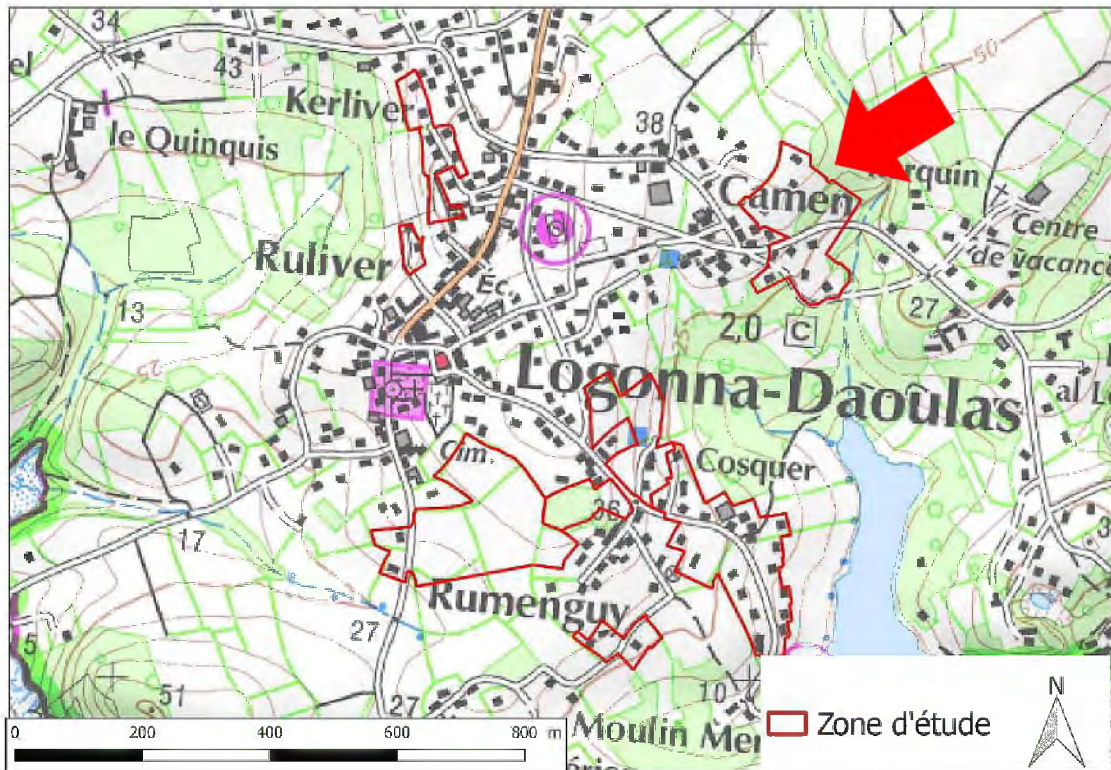


Figure 47 : situation géographique du secteur de Camen

Situé sur les bords de la petite route qui mène du bourg à l'Hôpital Camfrout, ce secteur, classé Uhc, présente une superficie de 2.6 hectares. Il comprend 11 habitations et on ne prévoit pas de construction nouvelle. On note qu'un cours d'eau intermittent est présent à proximité de la zone d'étude.

Les sols contiennent à faible profondeur des plaques de schistes, sans présence de nappe, rendant leur aptitude à l'assainissement individuel moyenne. Les filtres à sables sont particulièrement adaptés. L'aptitude des sols est cependant médiocre au niveau du ruisseau intermittent car il s'agit d'une zone humide.

On estime que 80 % des dispositifs ne sont pas conformes et devront être à terme réhabilités.

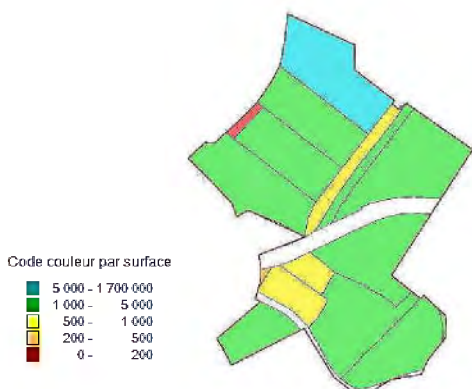


Figure 48 : Analyse des contraintes de surface

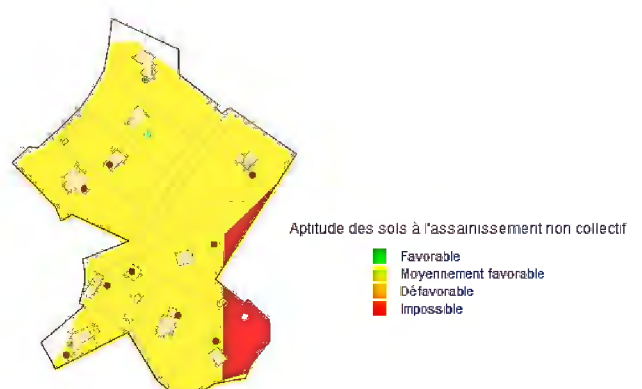


Figure 49 : Carte d'aptitude des sols

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la réhabilitation de 11 dispositifs.
- D'autre part, le raccord au réseau de collecte existant. Ce scénario impose de poser 315 mètres de conduites gravitaires, 350 mètres de conduites de refoulement et deux postes de relevage.

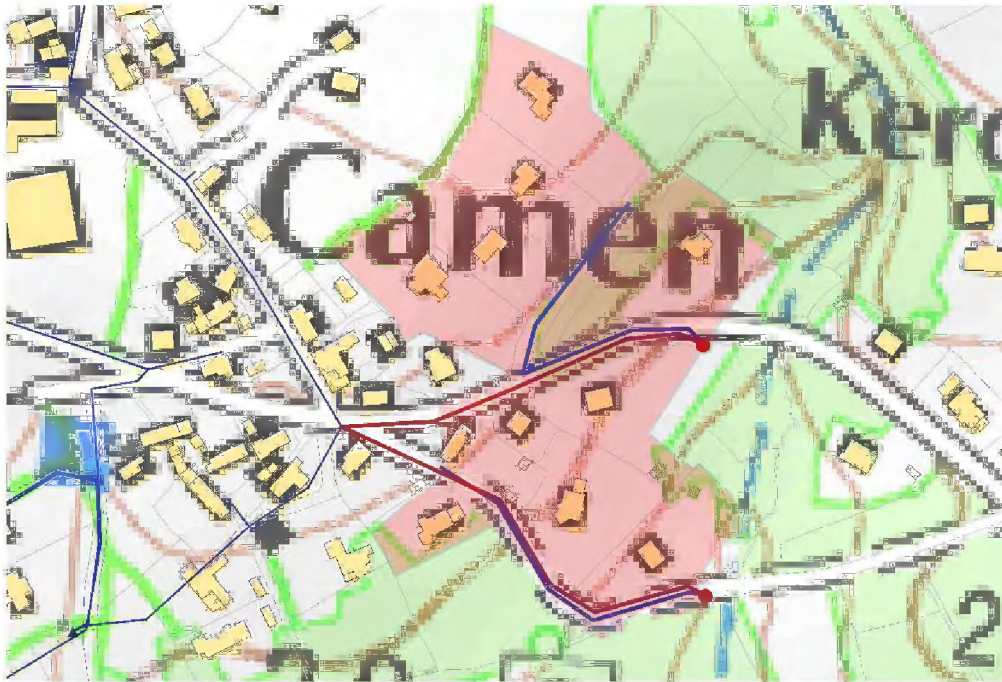


Figure 50 : scénario assainissement non collectif – secteur de Camen

V-10. *Le secteur de l'île Grise*

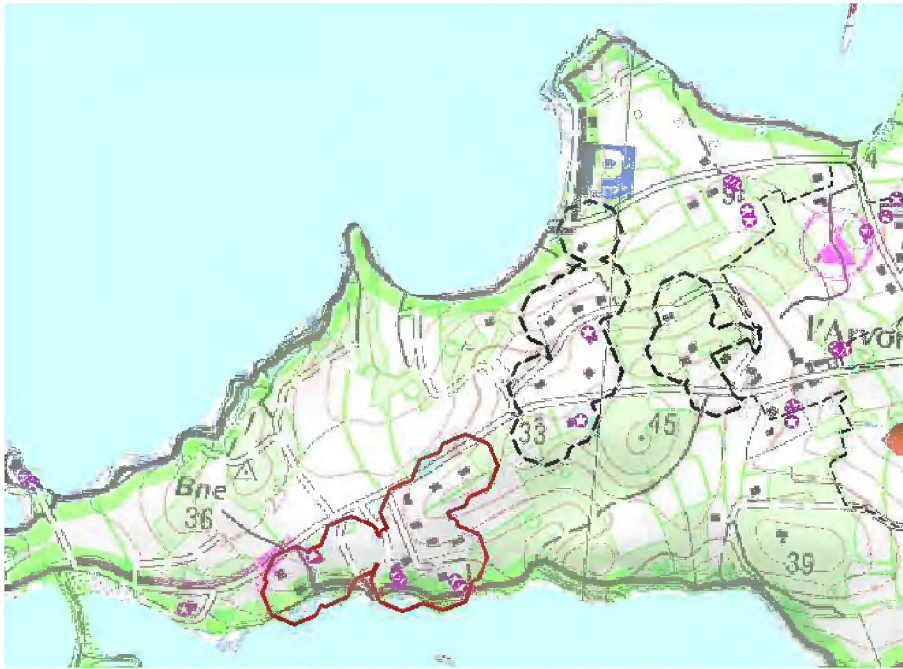


Figure 51 : situation géographique de l'île Grise

Ce secteur, situé à la pointe du Bindy, présente une superficie d'environ 5.3 hectares. C'est un secteur relativement sensible du fait de la présence de zones de baignade à proximité.

Il est situé en zone Ns. On recense 13 habitations et aucun projet de construction n'a été recensé.

90 % des dispositifs ANC ne sont pas conformes et 12 d'entre eux devront être réhabilités à terme. L'aptitude des sols est moyennement favorable. Les contraintes de pentes et de surfaces sont très faibles.



Figure 52 : route d'accès à l'île Grise

La carte ci-dessous montre que les surfaces des parcelles sont toujours supérieures à 1 000 m²

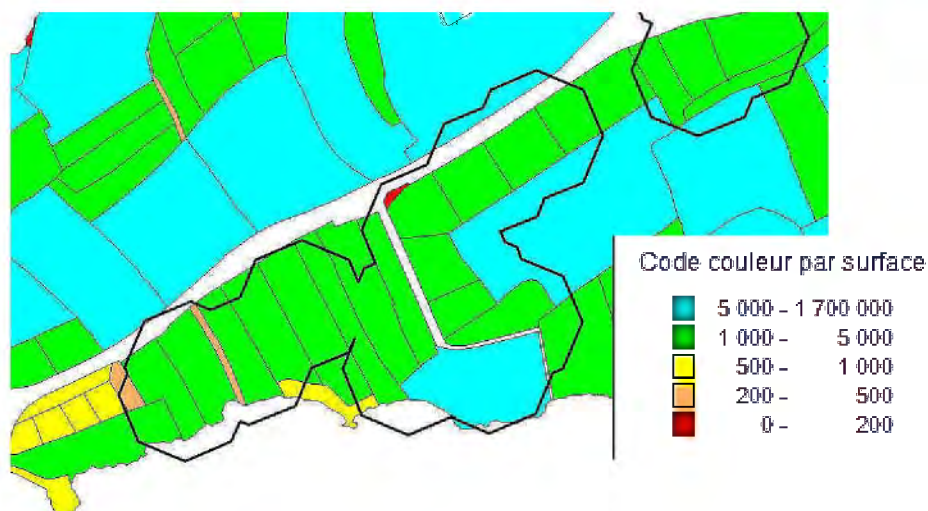


Figure 53 : surface des parcelles sur la zone d'étude7

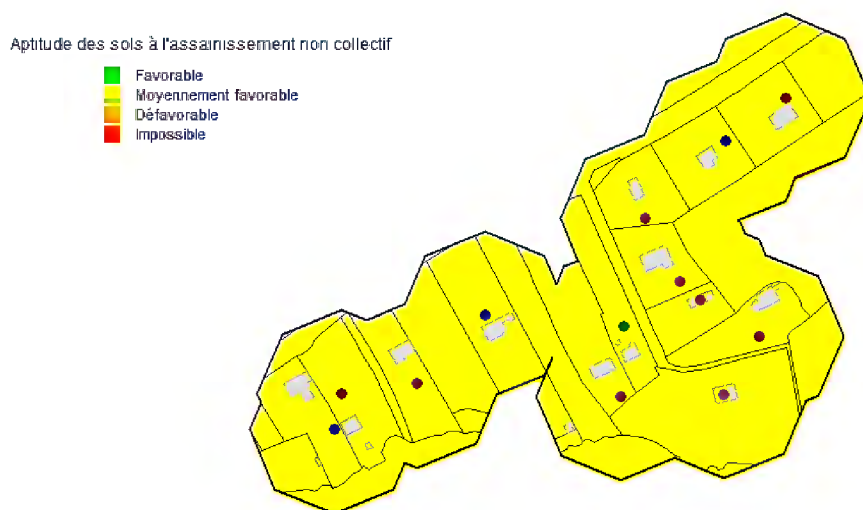


Figure 54 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu)

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, qui impose de réhabiliter 12 dispositifs (le plus probablement des filtres à sables non drainés)
- D'autre part, la création d'une mini station d'épuration de 16 EH, commune à toute la zone. Ce scénario impose de mettre en place 650 mètres de conduites gravitaires, un poste de relèvement et 400 mètres de conduites de refoulement. Du fait que 3 habitations soient situées en contrebas des conduites, il sera nécessaire de mettre en place 3 petits postes de relèvement individuels.



Figure 55 : projet de construction de station d'épuration

V-11. *Le secteur de l'Arvor*

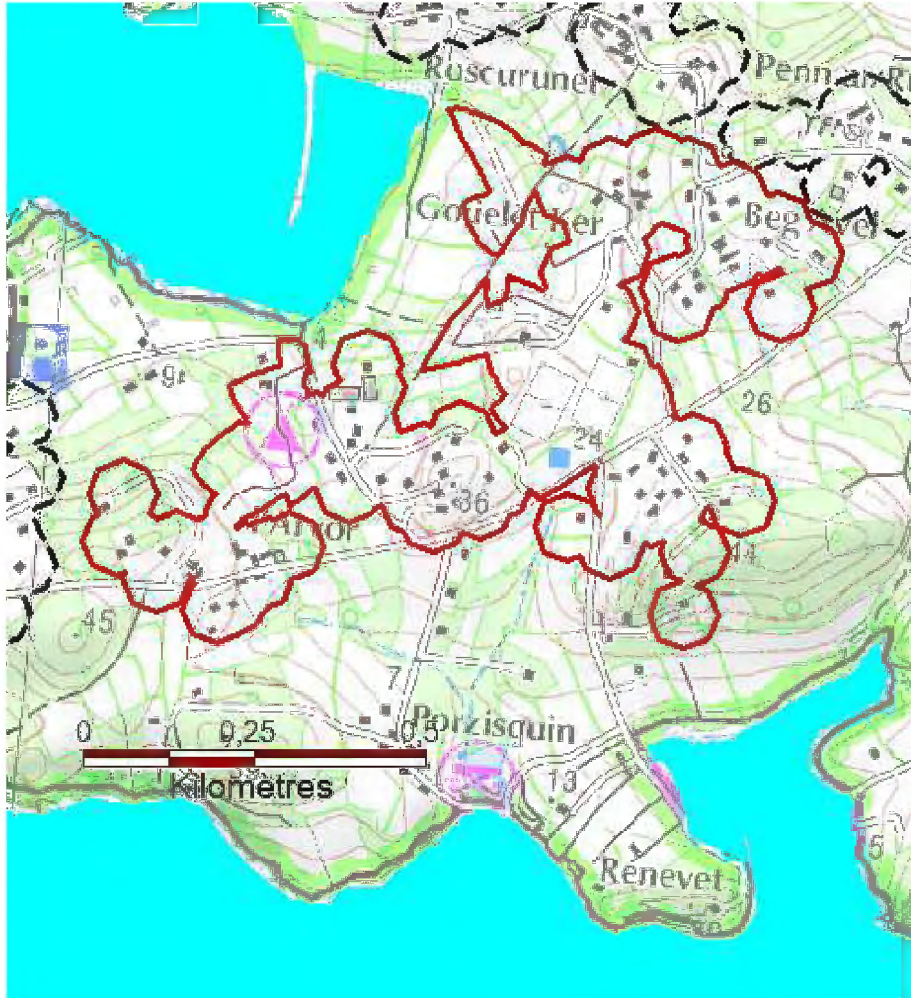


Figure 56 : situation géographique de l'Arvor

Ce grand secteur, situé à l'ouest du bourg, représente une superficie de 36 hectares. Il est classé en zone N, Nen, Ntc et Ns. Il comprend :

- Le Camping de Goulet Ker : 50 emplacements x 2 EH = 100 EH
- Le camping du Roz dispose d'un système neuf pour 190 EH. Etant donné que le système fonctionne correctement et l'importance du nombre de raccordés, le camping sera classé en assainissement non collectif.
- 71 habitations existantes

D'un point de vue de l'assainissement non collectif, près des trois quart des dispositifs ne sont plus aux normes : 52 dispositifs devront être réhabilités dans le futur. Sur ce secteur, l'aptitude des sols est moyennement à franchement inapte à l'assainissement non collectif, du fait de la présence de petits ruisseaux qui circulent aux fonds des talwegs. Les autres contraintes (surfaces, pentes) ne sont pas très importantes.

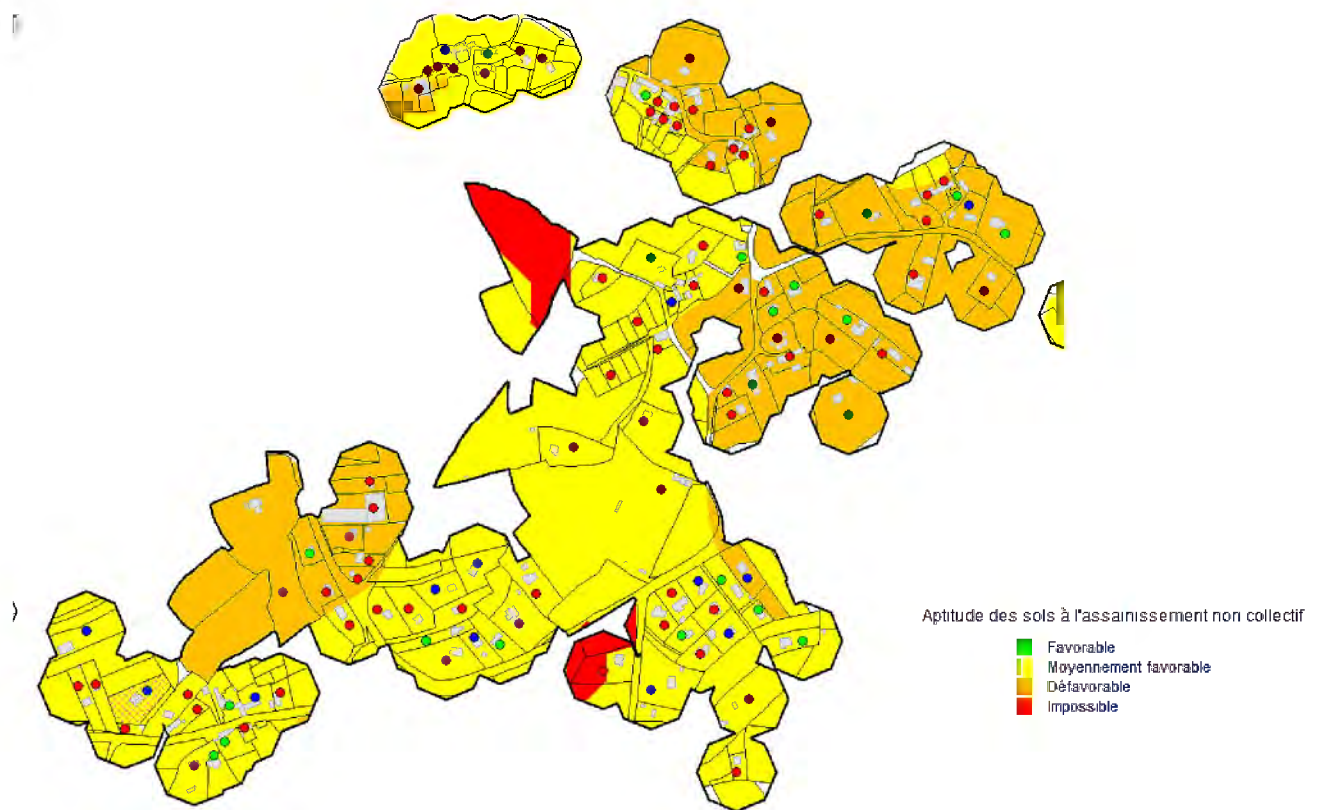


Figure 57 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu)

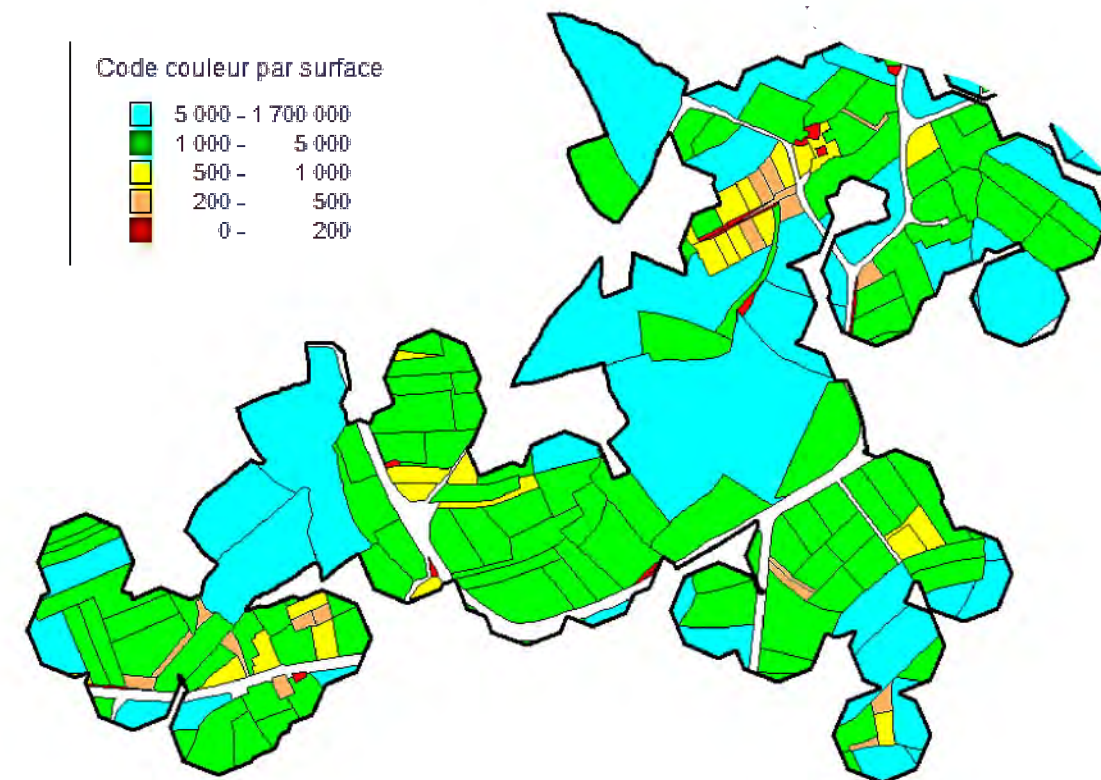


Figure 58 : surface des parcelles

Sur ce secteur, trois scénarios ont été étudiés :

- Le maintien de l'assainissement non collectif qui imposerait la la réhabilitation de 52 dispositifs
- La mise en place d'un réseau de collecte des eaux usées permettant de transférer les eaux vers le réseau de collecte de la station d'épuration. Ce scénario nécessite de mettre en place 3 postes de relèvement, de poser 3.64 km de conduites gravitaires et 1.5 km de refoulement.
- La construction d'une station d'épuration spécifique à cette zone. Ce scénario nécessite de mettre en place 3 postes de relèvement, de poser 3.64 km de conduites gravitaires et 1.68 km de refoulement et une station d'épuration de 185 EH (voir carte page suivante)

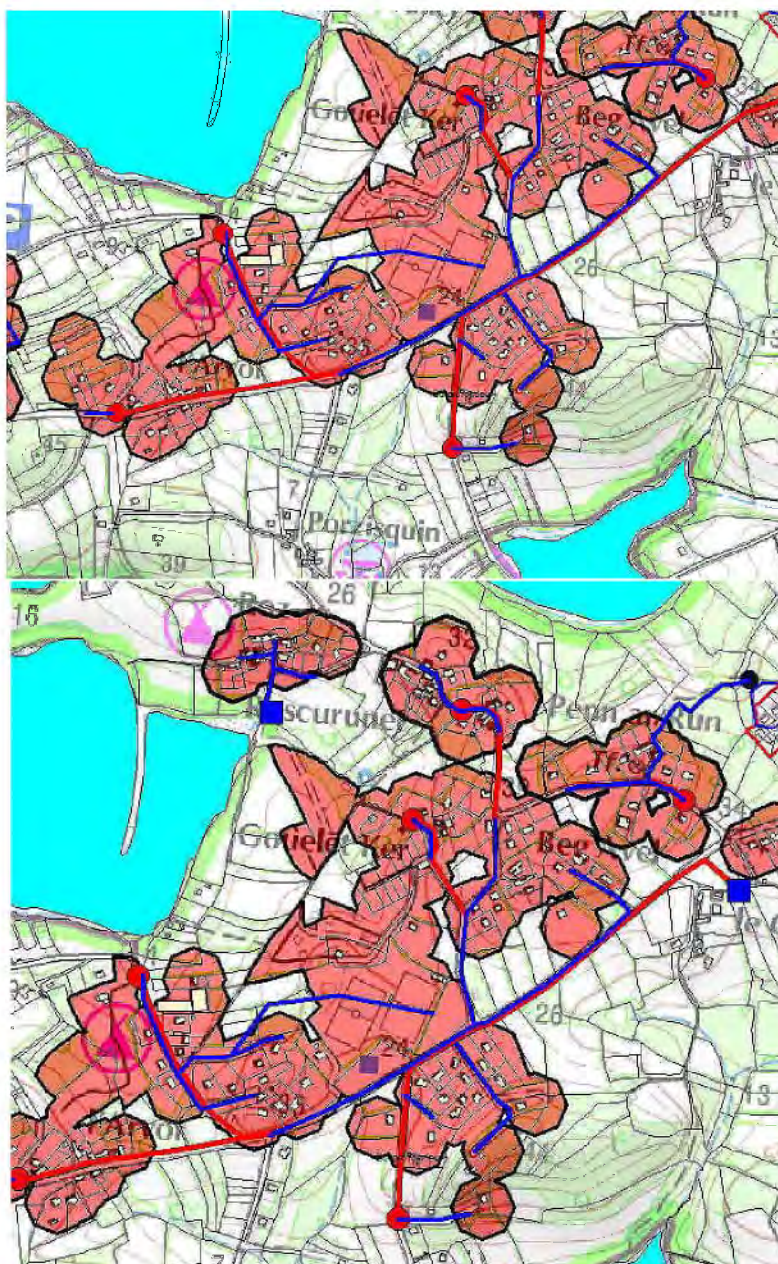


Figure 59 : scénarios collectifs étudiés sur le secteur de L'Arvor

V-12. *Le secteur de Grève du Yelenn*

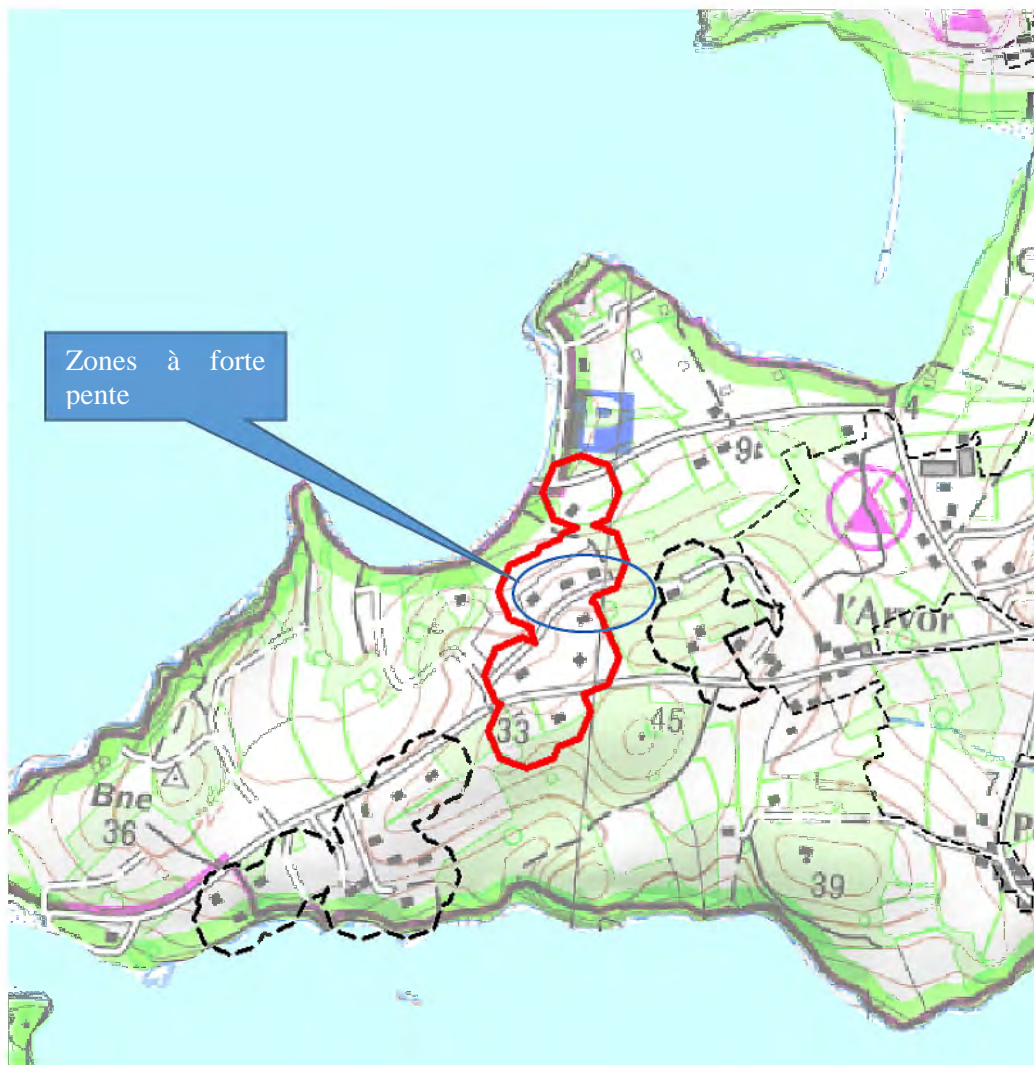


Figure 60 : le secteur de la grève de Yelenn

Ce petit hameau dense (5 ha), situé entre le secteur de l'Arvor et de l'Île Grise, se développe dans un axe sud-nord. Les pentes sont assez importantes (> 10 %) sur trois parcelles.

On recense 9 résidences. Aucun projet de construction n'est recensé sur cette zone classée N. Sur cette zone, on découvre des sols moyennement aptes à l'assainissement non collectif. 7 dispositifs ne sont pas conformes aux normes et devront à terme être changés. Les surfaces des parcelles sont toutes supérieures à 1 000 m².

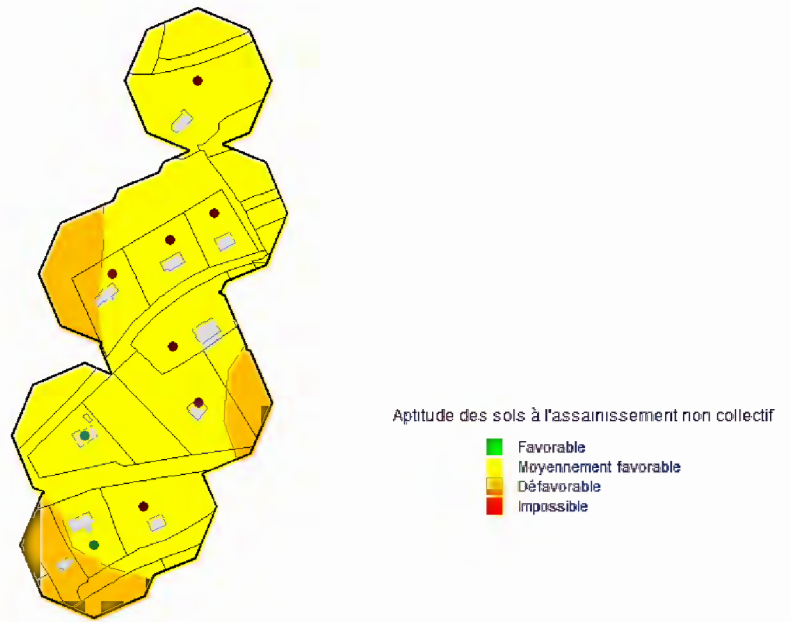


Figure 61 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu) . Grève du Yelenn

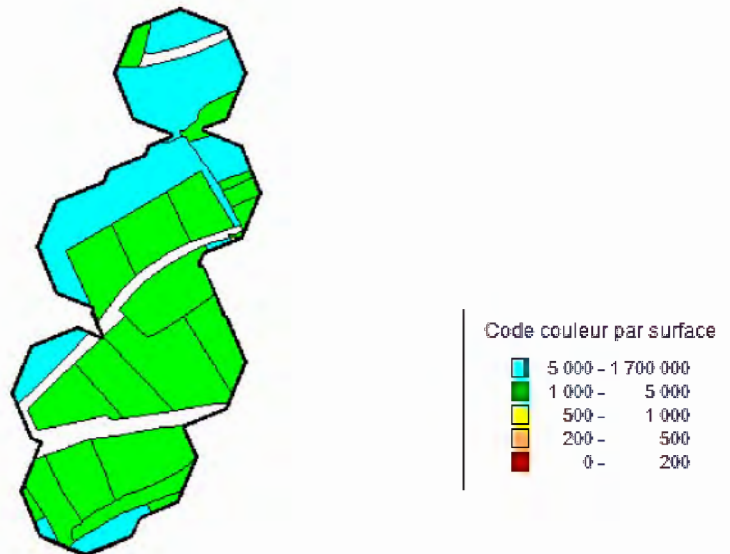


Figure 62 : surface des parcelles. Grève du Yelenn

Trois scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, qui impose de construire 7 dispositifs.
- D'autre part, la création d'une mini station d'épuration de 11 EH, commune à toute la zone. Ce scénario impose de mettre en place 570 mètres de conduites gravitaires.
- Enfin, le raccordement au secteur de l'Arvor si le scénario « assainissement collectif » était opté pour ce scénario. Ce scénario implique de poser 570 mètres de conduites gravitaires, 450 mètres de conduites de refoulement et un poste de relèvement.

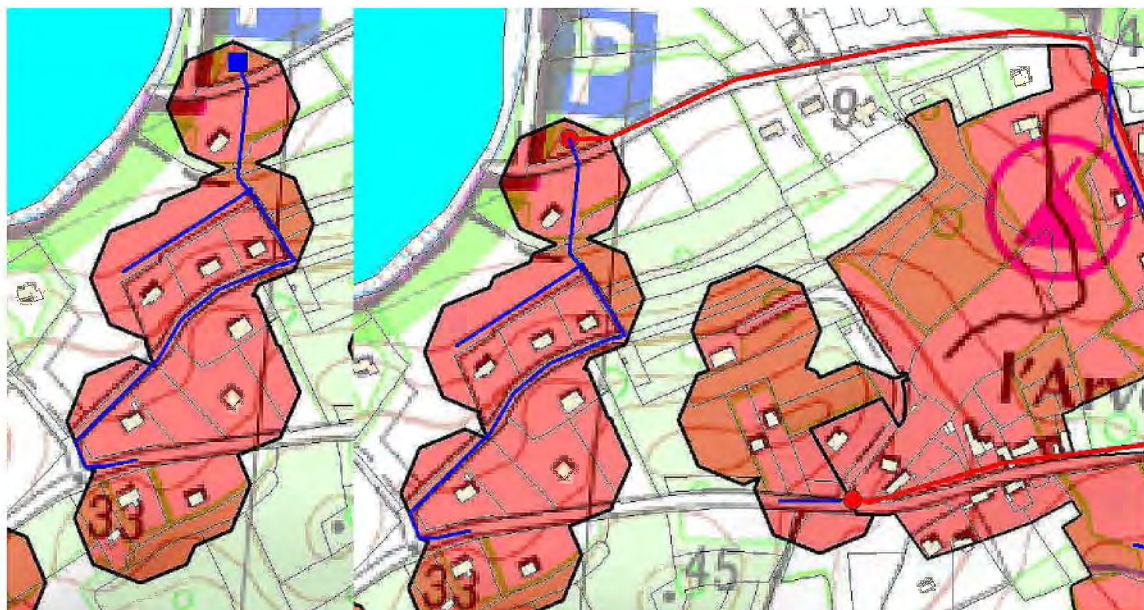


Figure 63 : scénario assainissement collectif avec à gauche la construction d'une station d'épuration et à droite la construction d'un poste de relèvement raccordé au secteur de l'Arvor (scénario valable si le scénario assainissement collectif est retenu sur ce secteur)

V-13. *Le secteur de Roscurunet*

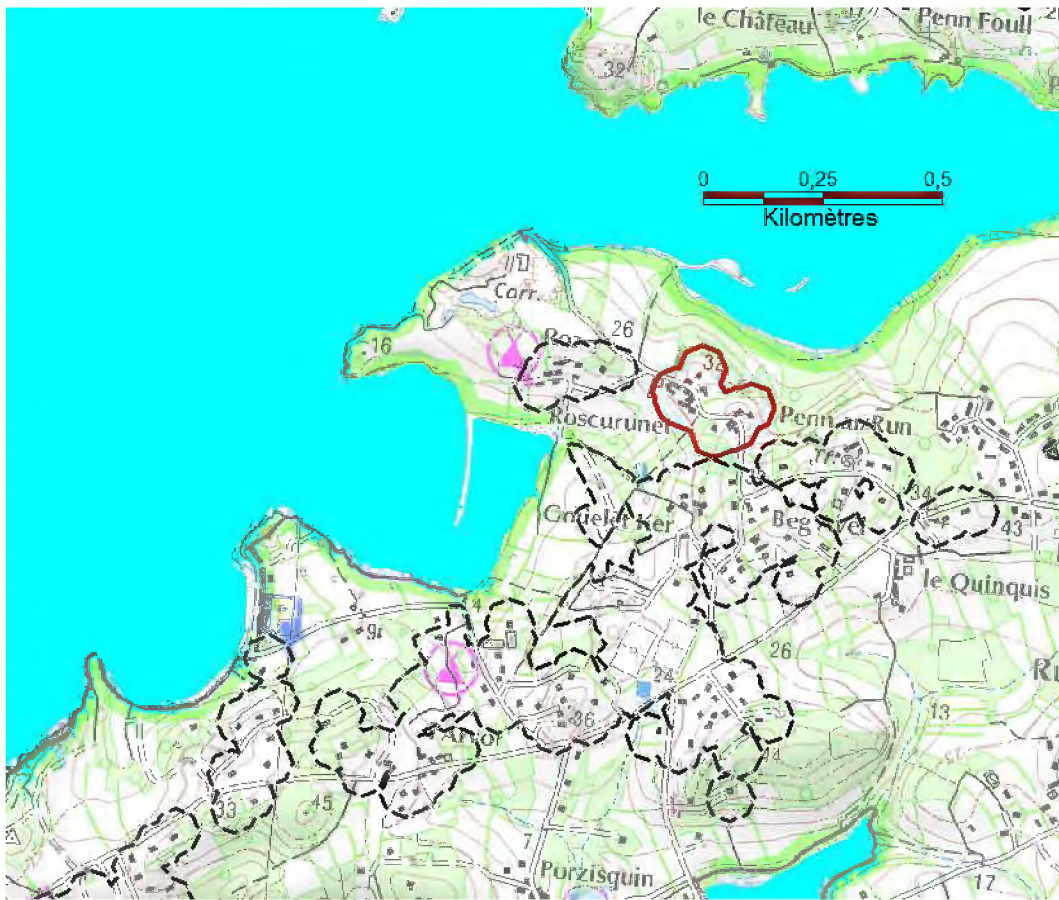


Figure 64 : le secteur de Roscurunet

Ce secteur, classé N et Ns, présente une superficie de 4.4 hectares. Il comprend 13 habitations et on ne prévoit pas de nouvelle construction.

Il est situé de part et d'autres de la route qui mène à la carrière du Roz, sur une ligne de crête.

Les sols, assez hydromorphes, présentent une aptitude médiocre vis-à-vis de l'assainissement non collectif. 12 dispositifs sont classés non conformes et devront à terme être renouvelés.

Les contraintes surfaciques sont assez fortes.

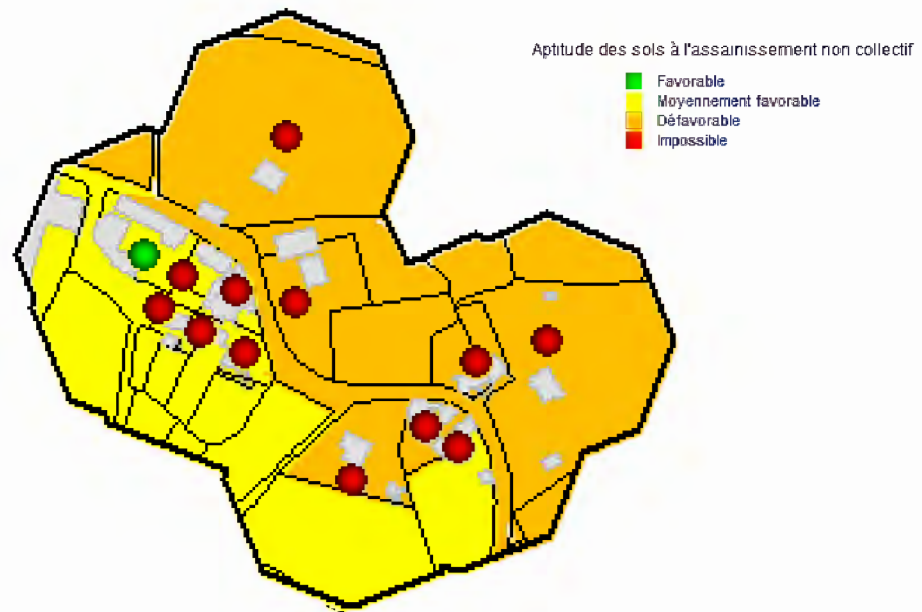


Figure 65 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Roscurunet

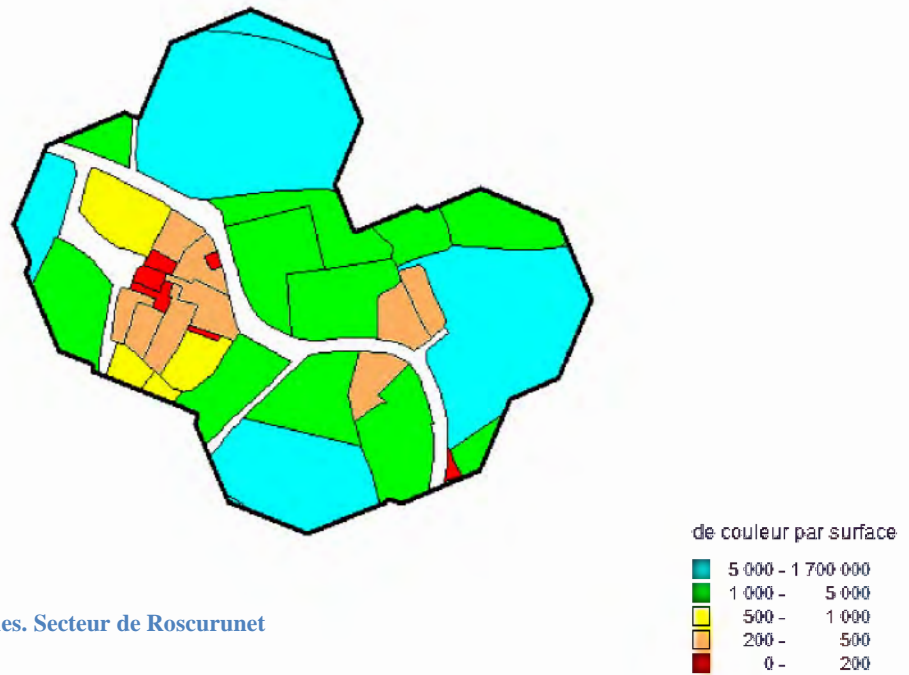


Figure 66 : surface des parcelles. Secteur de Roscurunet

Trois scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, qui impose de réhabiliter 12 dispositifs.
- D'autre part, la création d'une mini station d'épuration de 16 EH, commune à toute la zone. Ce scénario impose de mettre en place 365 mètres de conduites gravitaires.
- Enfin, le raccordement au secteur de l'Arvor si le scénario « assainissement collectif » était opté pour ce secteur. Ce scénario implique de poser 265 mètres de conduites gravitaires, 180 mètres de conduites de refoulement et un poste de relèvement.

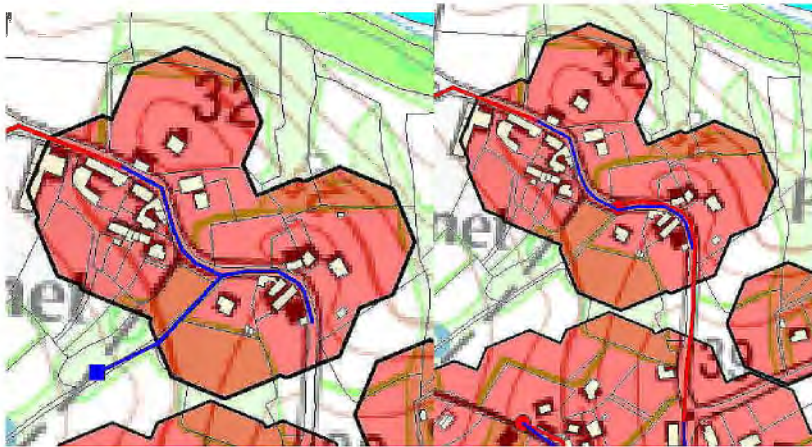


Figure 67 : scénario assainissement collectif avec à gauche la construction d'une station d'épuration et à droite la construction d'un poste de relèvement raccordé au secteur de l'Arvor (scénario valable si le scénario assainissement collectif est retenu sur ce s

V-14. *Le secteur du Roz*

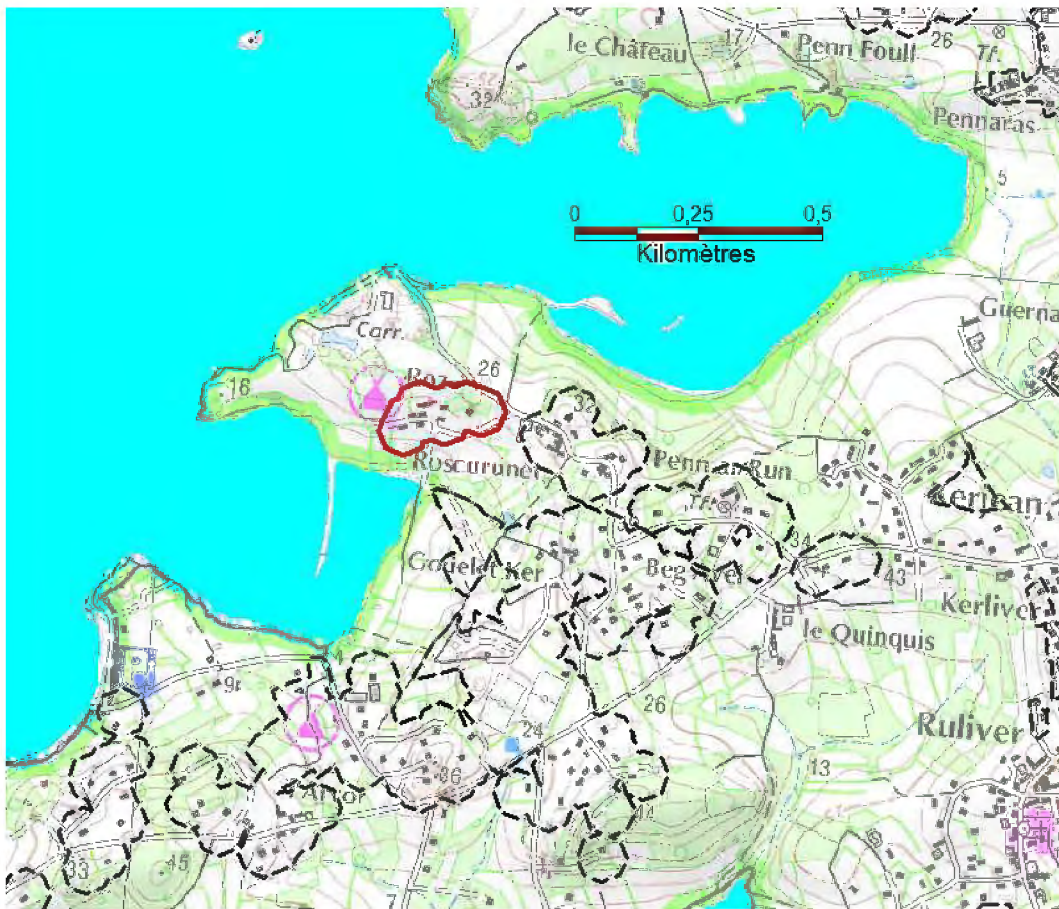


Figure 68 : le secteur du Roz

Ce petit secteur, classé Ns, présente une superficie de 2.6 hectare. Il comprend 9 habitations et aucune nouvelle habitation ne pourra être construite.

Il est situé sur la petite route qui mène à la mer.

Les sols, assez rocheux, présentent une aptitude moyenne vis-à-vis de l'assainissement non collectif, sauf sur la partie située au sud-est où l'aptitude est médiocre. 7 dispositifs sont classés non conformes et devront à terme être renouvelés.

Les terrains sont assez exigus. Le choix de filières compactes sera nécessaire.

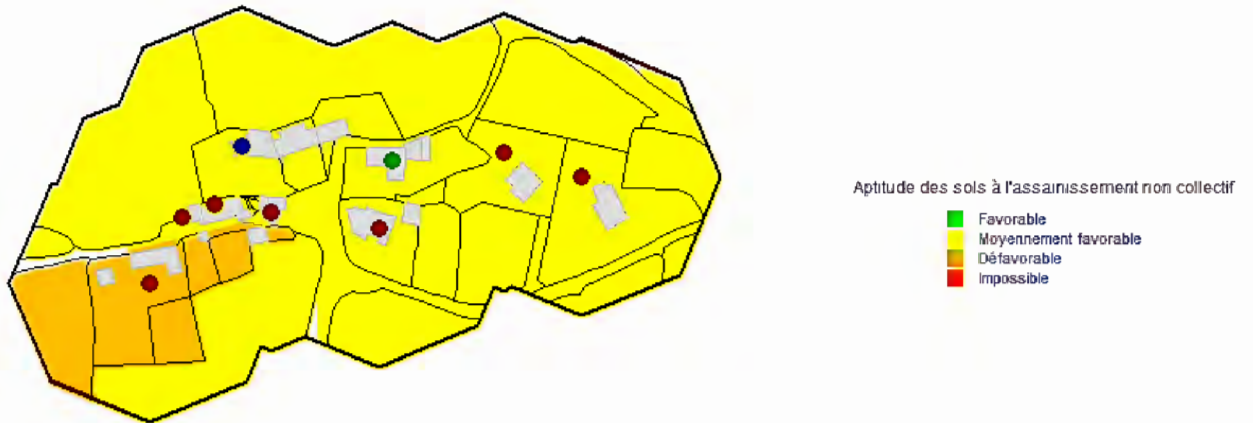


Figure 69 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur du Roz.

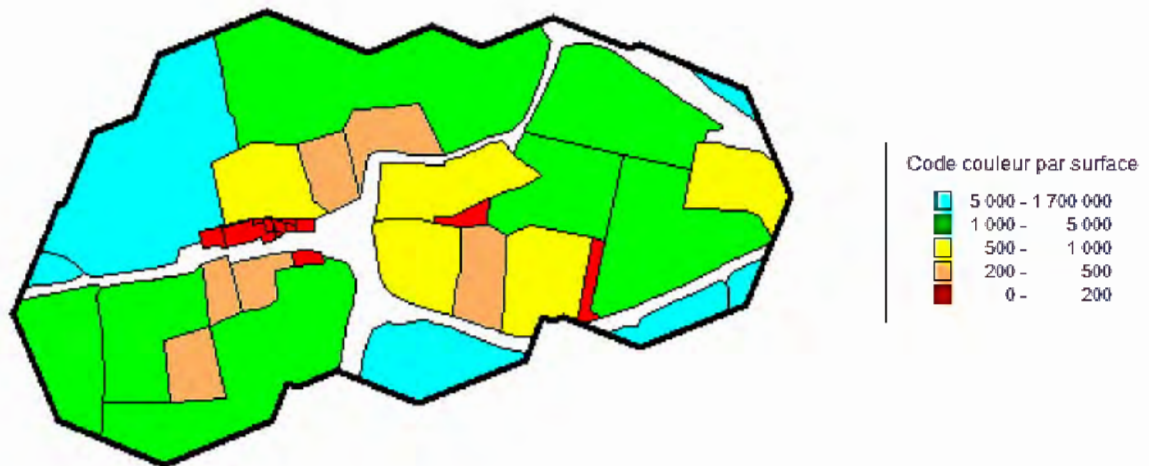


Figure 70 : surface des parcelles. Secteur du Roz

Trois scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, qui impose de réhabiliter 7 dispositifs.
- D'autre part, la création d'une mini station d'épuration de 11 EH, commune à toute la zone. Ce scénario impose de mettre en place 240 mètres de conduites gravitaires.
- Enfin, le raccordement au secteur de Roscurunet si le scénario « assainissement collectif » était opté pour ce secteur. Ce scénario implique de poser 100 mètres de conduites gravitaires, 270 mètres de conduites de refoulement et un poste de relèvement.



Figure 71 : scénario assainissement collectif du Roz avec en haut la construction d'une station d'épuration et en bas la construction d'un poste de relèvement raccordé au secteur de Roscurunet (scénario valable si le scénario assainissement collectif est retenu sur ce secteur).

V-15. *Le secteur de Penn Ar Run*

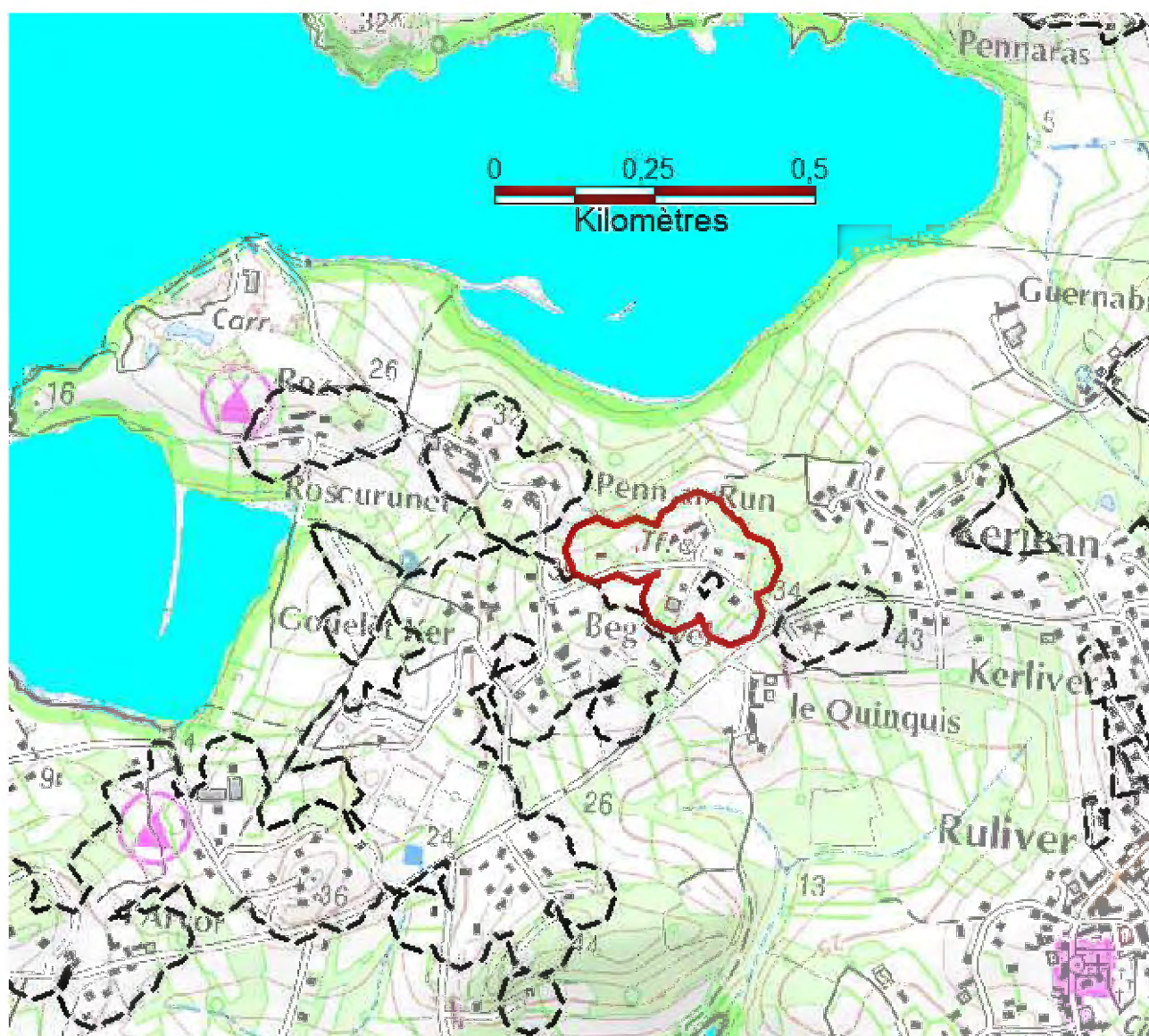


Figure 72 : le secteur de Penn ar Run

Ce secteur, classé N et A, présente une superficie de 4.4 hectares. Il comprend 10 habitations et aucune nouvelle habitation n'est prévue. Il est situé sur la petite route qui mène à la pointe du Roz.

Les sols, assez hydromorphes, présentent une aptitude médiocre vis-à-vis de l'assainissement non collectif. 7 dispositifs devront être reconstruits.

En général, les surfaces des parcelles sont largement suffisantes pour mettre en place des dispositifs d'assainissement non collectif, sauf peut-être au niveau de l'exploitation agricole.

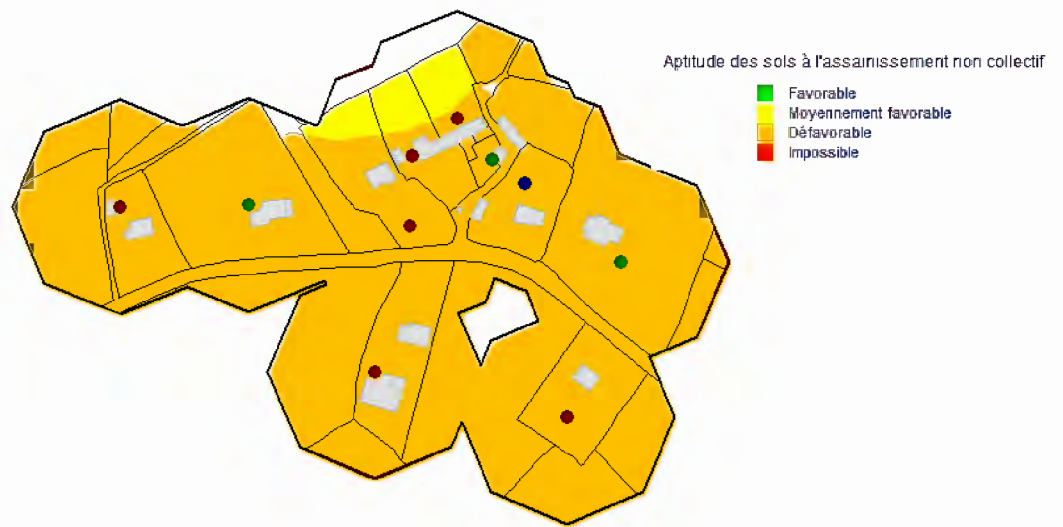


Figure 73 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Penn Ar Run.



Figure 74 : surface des parcelles. Secteur de Penn Ar Run.

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, qui impose de réhabiliter 7 dispositifs. On prévoit le choix de 1 filtre à sable et 6 microstations.
- D'autre part, la création d'un réseau de collecte des eaux usées relié au poste de relèvement (existant) de Kerjean. Ce scénario impose de construire 480 mètres de conduites gravitaires, un poste de relèvement et 100 mètres de refoulement³.

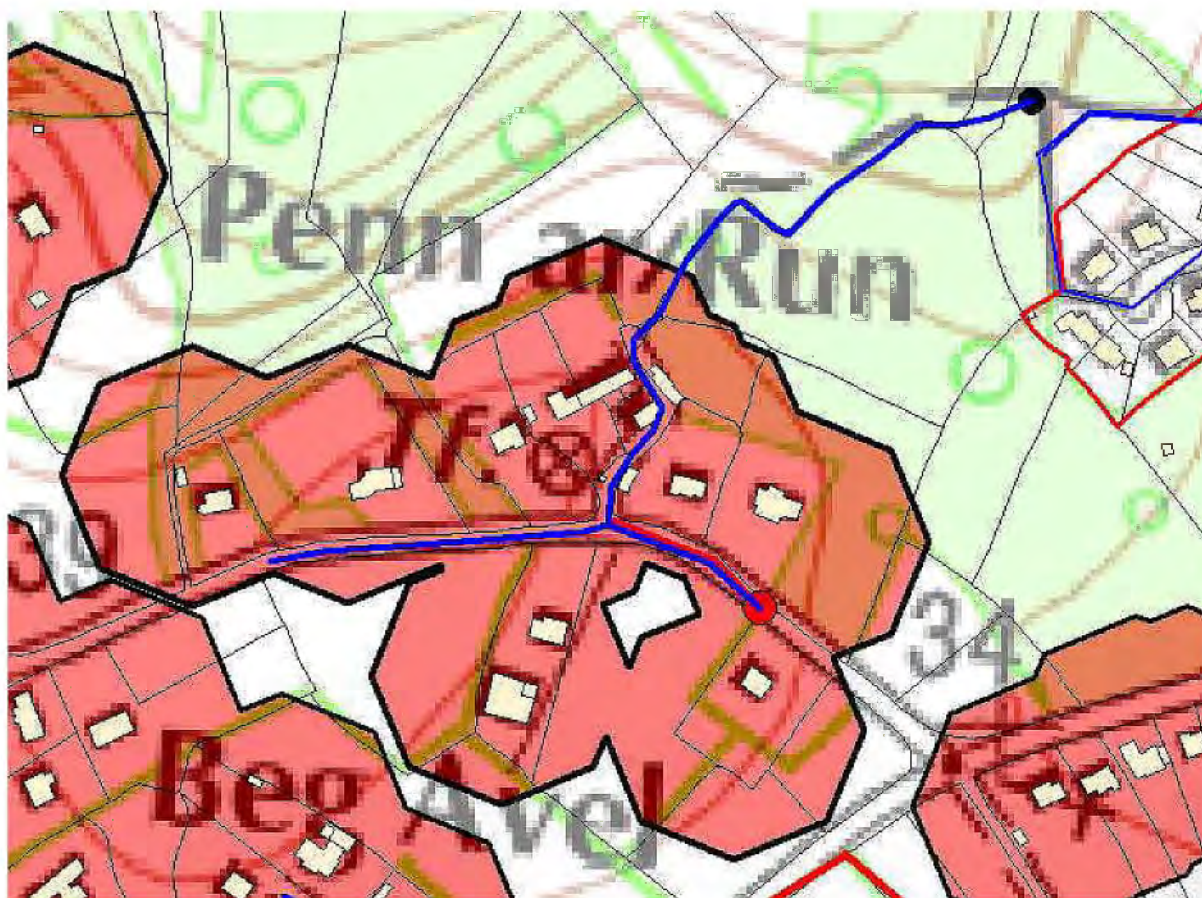


Figure 75 ; scénario assainissement collectif : raccordement au poste de relèvement existant

³ Compatibilité du projet avec les capacités des pompes situées en aval : ce projet apportera $12 \times 120 \text{ l/jour/EH} = 1.4 \text{ m}^3/\text{jour}$ d'eaux usées supplémentaire à pomper par le poste de relèvement situé en aval (poste de Kerjean), en effet celui pompe en moyenne $107 \text{ m}^3/\text{jour}$ (max : $415 \text{ m}^3/\text{jour}$) pour une durée moyenne de pompage de $5.35 \text{ h/jour/pompe}$. Au maximum la pompe fonctionne 20.8 h/j/pompe . Avec $1.4 \text{ m}^3/\text{jour}$ supplémentaire, chaque pompe fonctionnera en moyenne $20.94 \text{ heure par jour au maximum}$ (au lieu de 20.8 h).

V-16. *Le secteur de Rumenguy-Clegueriou*

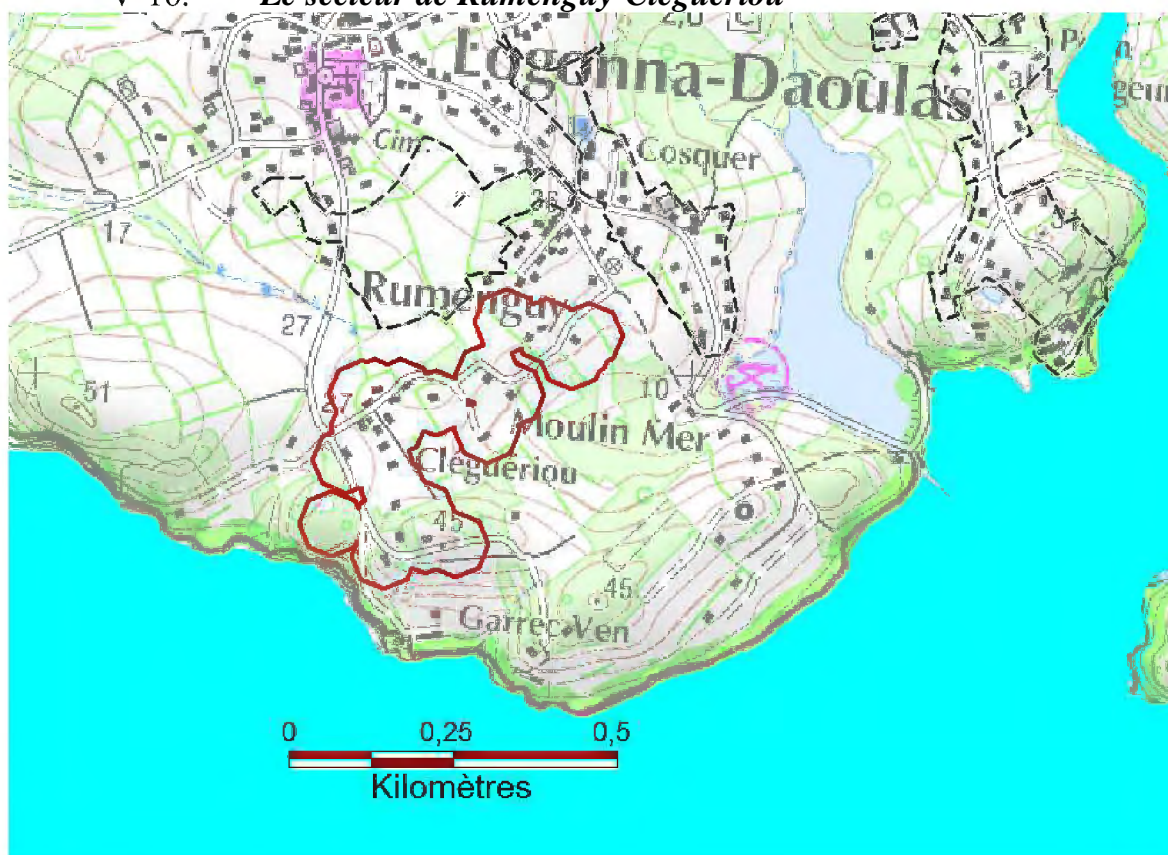


Figure 76 : le secteur de Cléguériou

Ce secteur est situé en bordure la mer, bien au sud du bourg. Classée Uhn, N et Ns, sa surface représente 10.0 hectares. On dénombre 25 maisons et 71 % des dispositifs ANC ne sont pas conformes. L'aptitude des sols, constitués de lamelles de schistes, est considérée comme moyenne à bonne : étant donné l'exiguïté des parcelles, la mise en place de filtres à sables semble être une solution réaliste. On ne prévoit pas de construction nouvelle.

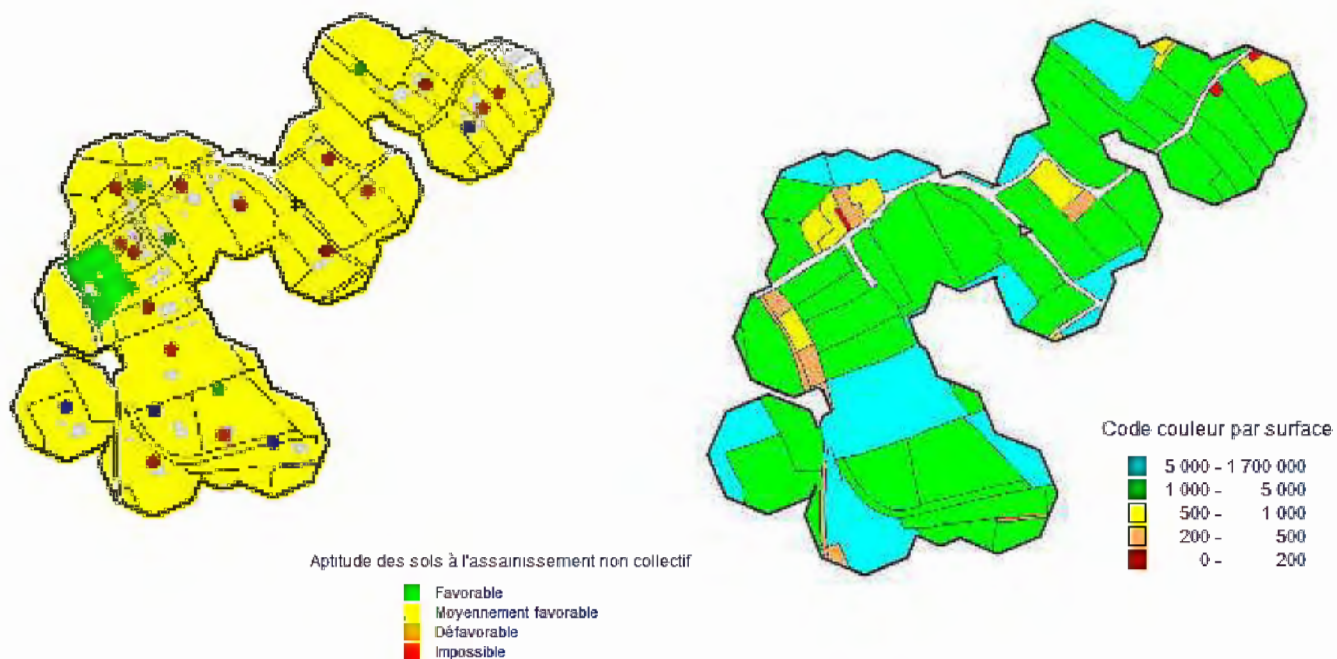


Figure 77 : à gauche : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu - à droite : surface des parcelles. Secteur de Clegueriou.

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la réhabilitation de 18 dispositifs (mise en place de filtres à sables)
- D'autre part, la création d'un réseau de collecte des eaux usées relié directement à la station d'épuration de la commune. Ce scénario impose de construire 600 mètres de conduites gravitaires, un poste de relèvement et 240 mètres de conduites de refoulement

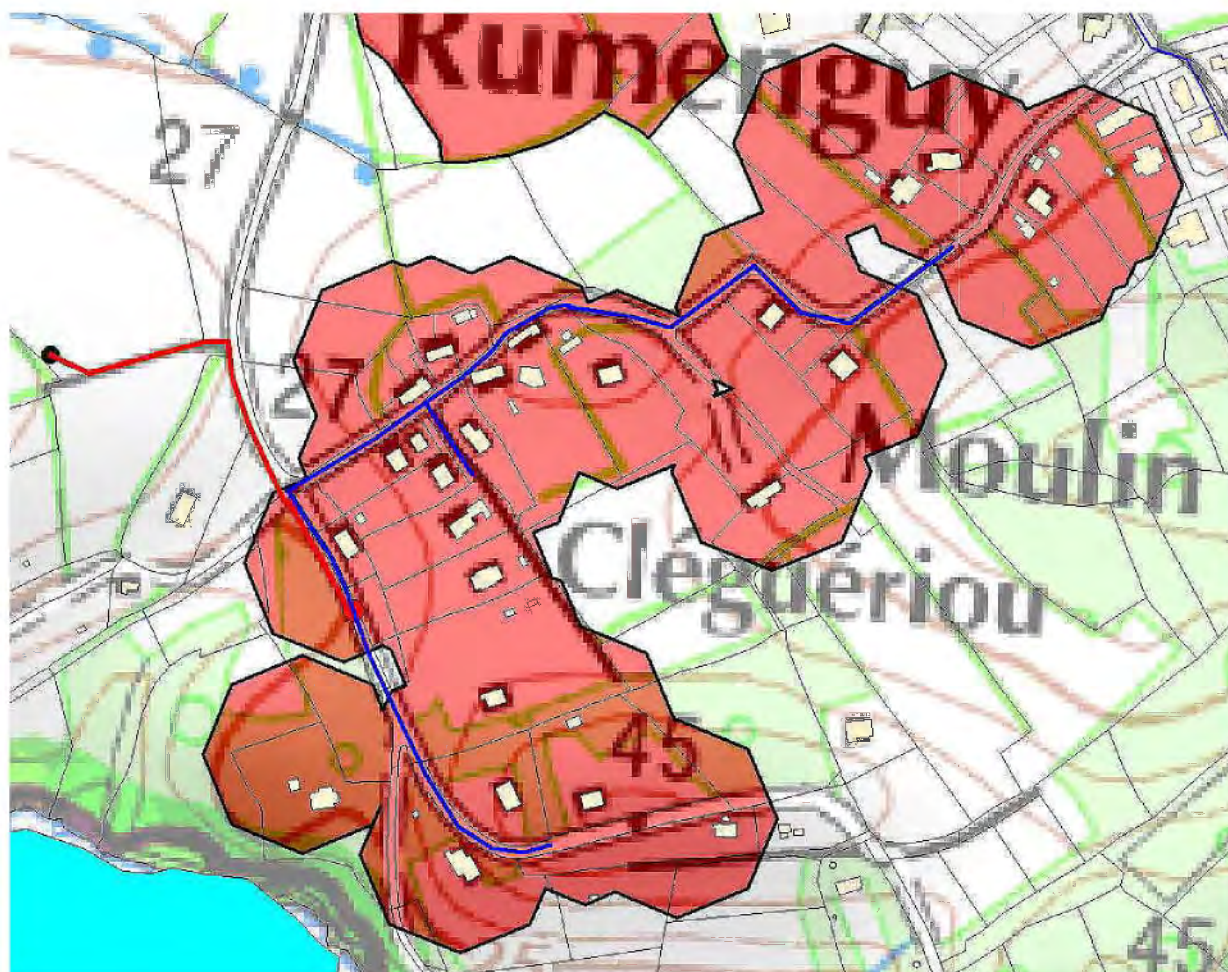


Figure 78 : scénario assainissement collectif

V-17. *Le secteur « centre de vacances »*

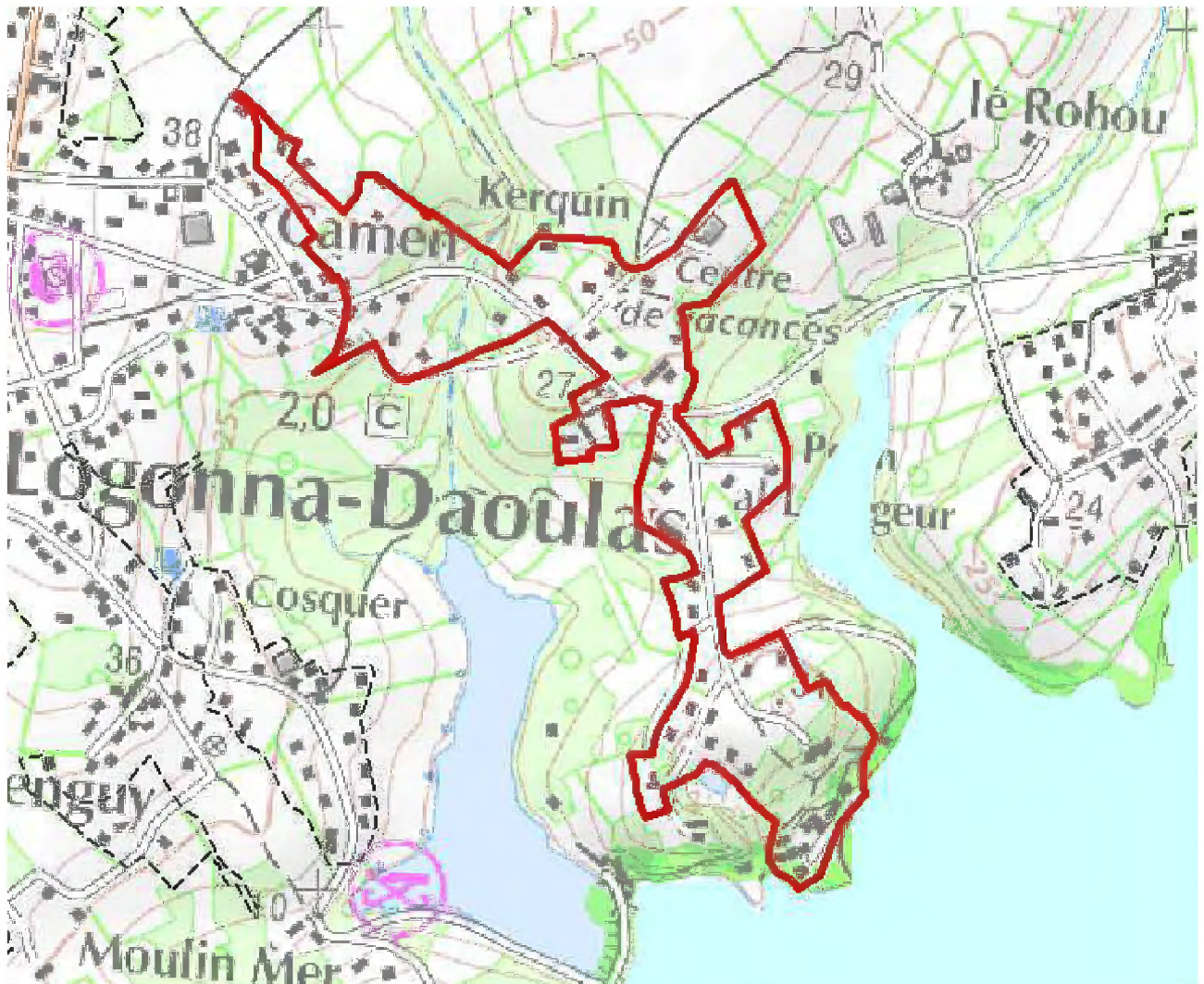


Figure 79 : le secteur "centre de vacances"

Situé sur les bords de la petite route qui mène du bourg à l'Hôpital Camfrout, ce secteur, classé N, Ntc et Nen présente une superficie de 15 hectares. Il comprend 47 habitations. On note qu'un cours d'eau intermittent traverse la zone d'étude.

Le centre nautique de moulin mer permet d'accueillir (d'après leur site) environ 370 personnes. Il comprend 43 chambres. Pour calculer les flux maximum produits par ce centre, en se référant à la circulaire du 22 mai 1997, on peut comparer l'activité à celle d'une école :

- Un internat pour 43 personnes, soit sur la base de 0.5 EH/personne : 21.5 EH
- Un externat pour 370-43 = 327 personnes, soit la base de 0.3 EH/personne : 98 EH
- Avec 15 encadrants, soit la base de 0.3 EH/personne : 5 EH
- Total : **124 EH**

Les sols contiennent à faible profondeur des plaques de schistes, sans présence de nappe, rendant leur aptitude à l'assainissement individuel moyenne. Les filtres à sables sont particulièrement adaptés. L'aptitude des sols est cependant médiocre au niveau du ruisseau intermittent car il s'agit d'une zone humide.

On estime que 80 % des dispositifs ne sont pas conformes et devront être à terme réhabilités.

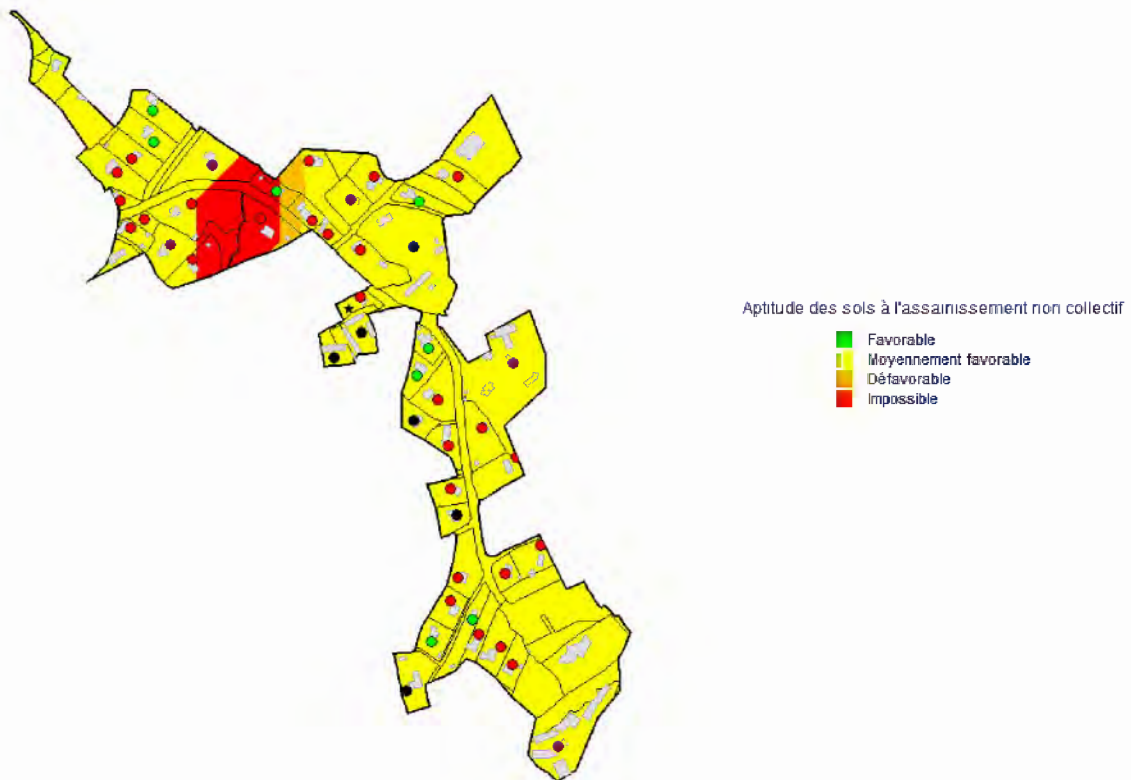


Figure 80 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur « Centre de Vacances »)

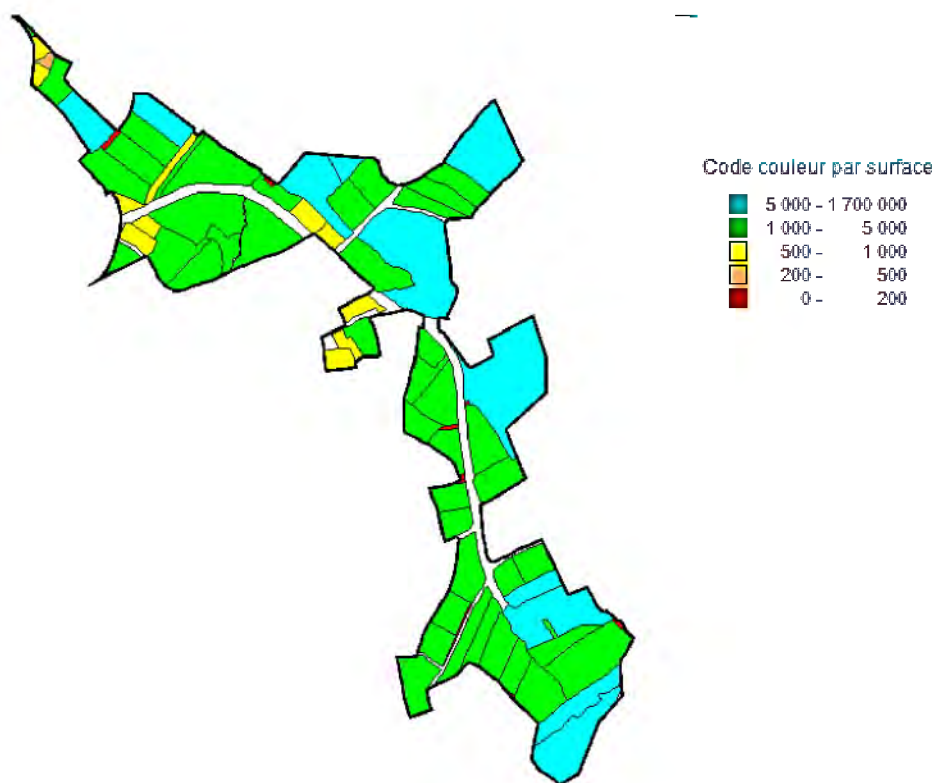


Figure 81 : surface des parcelles. Secteur « Centre de Vacances »

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de la zone en assainissement non collectif, avec la réhabilitation de 38 dispositifs
- D'autre part, la création d'un réseau de collecte des eaux usées relié au poste de relèvement (existant) du bourg. Ce scénario impose de construire 1600 mètres de conduites gravitaires, quatre postes de relèvement et 960 mètres de conduites de refoulement. On notera que la mise en œuvre de ce scénario sera très difficile car il est nécessaire de poser des conduites sur des terrains privés.

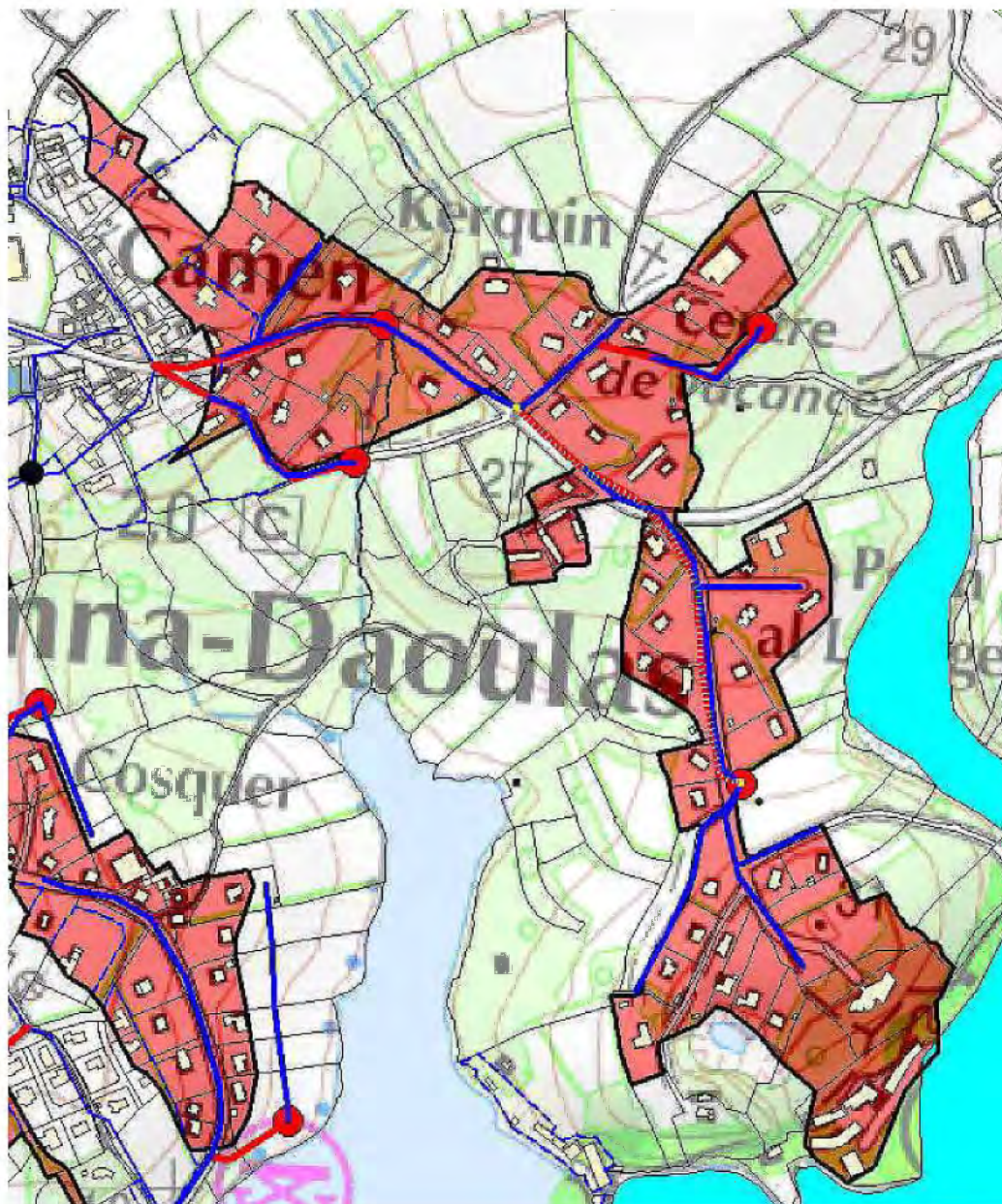


Figure 82 : scénario assainissement non collectif

V-18. *Le secteur de Quénecadec*

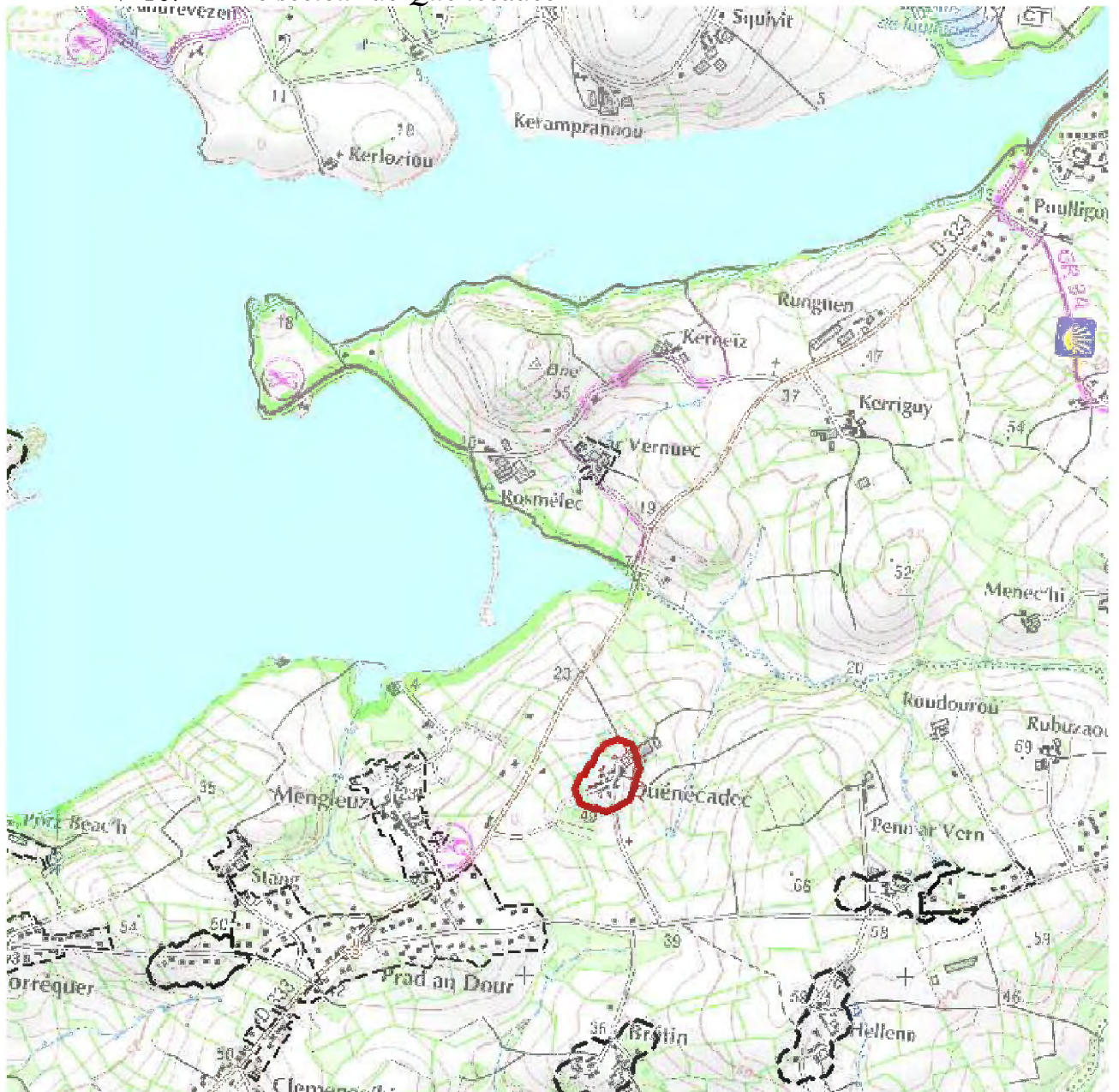


Figure 83 : le secteur de Quénecadec

Ce « hameau dense », à l'écart de la D333 qui mène à Daoulas, classé A, présente une superficie de 2.2 hectares. Il comprend 11 habitations et on ne prévoit pas d'habitation supplémentaire. Ce hameau est situé au sommet d'une colline qui culmine à 49 mètres d'altitude.

L'aptitude des sols à l'assainissement non collectif est médiocre du fait de remontées de nappe à faible profondeur.

Sur ce secteur, 78 % des dispositifs ne sont pas conformes aux normes. Certaines parcelles étant exiguës, la mise en place de microstations s'avère intéressante.

Aptitude des sols à l'assainissement non collectif

- Favorable
- Moyennement favorable
- Défavorable
- Impossible

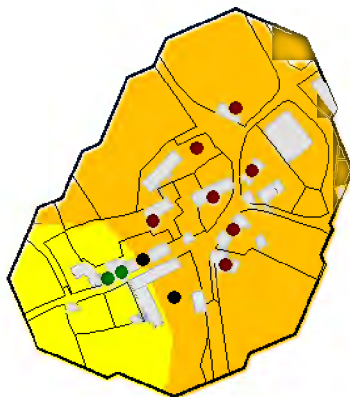


Figure 84 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Quénécadec

Code couleur par surface

- 5 000 - 1 700 000
- 1 000 - 5 000
- 500 - 1 000
- 200 - 500
- 0 - 200

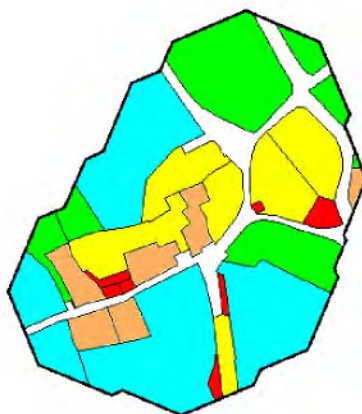


Figure 85 : surface des parcelles. Secteur de Quénécadec

Trois scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien du secteur en assainissement non collectif. Dans ce cas, 9 dispositifs doivent être réhabilités.
- D'autre part, le choix d'un scénario assainissement collectif qui impose de poser 550 mètres de conduites gravitaires une station d'épuration de 15 EH.
- Enfin, le choix d'un scénario assainissement collectif qui prévoit le raccordement au hameau de Prad Ar Dour. Ce scénario est valable si ce hameau dispose lui-même d'un réseau de collecte des eaux usées (partiel ou complet). Il impose de poser 410 mètres de canalisations gravitaires, un poste de relèvement et 795 mètres de conduites de refoulement

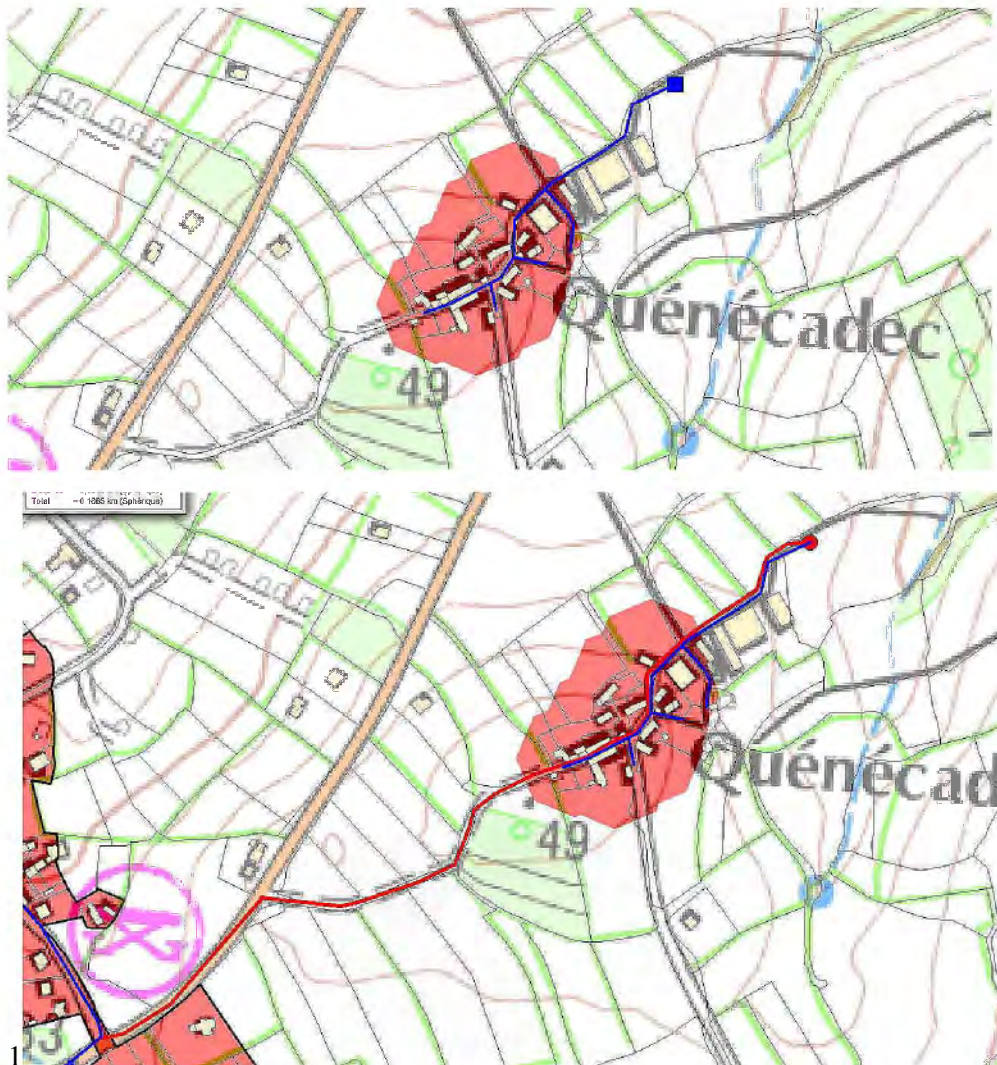


Figure 86 : scénario assainissement collectif étudiés avec : en haut : construction d'une station d'épuration et en bas : raccordement au hameau de Prad An Dour (scénario valable si Prad An dour dispose d'un réseau de collecte des eaux usées)

V-19. Le secteur de Bretin

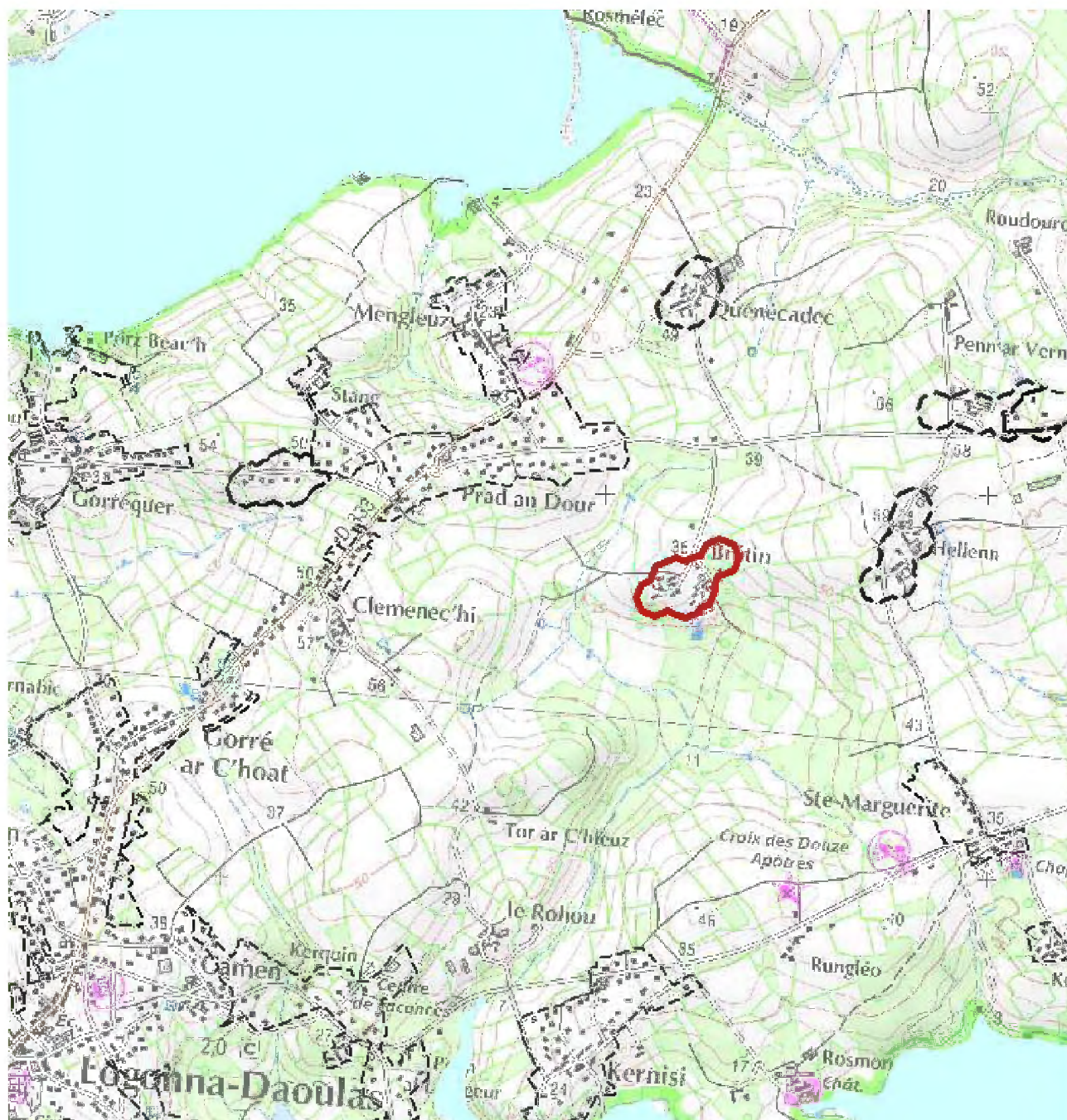


Figure 87 : le secteur de Bretin

Ce « hameau dense », situé en pleine campagne, classé N et A, présente une superficie de 3.1 hectares. Il comprend 8 habitations et on ne prévoit pas d'habitation supplémentaire. Ce hameau est situé sur la crête d'une colline.

L'aptitude des sols à l'assainissement non collectif est moyenne du fait de l'absence de remontées de nappe à faible profondeur.

Sur ce secteur, 67 % des dispositifs ne sont pas conformes aux normes.

Aptitude des sols à l'assainissement non collectif

- Favorable
- Moyennement favorable
- Défavorable
- Impossible

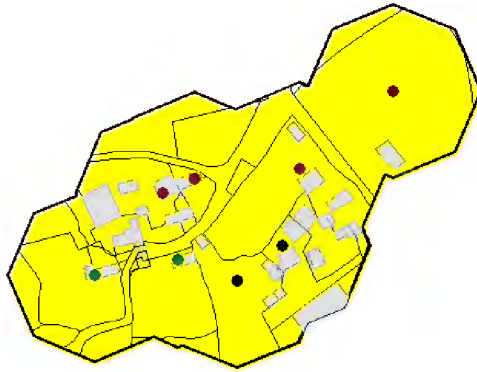


Figure 88 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Bretin

Code couleur par surface

- 5 000 - 1 700 000
- 1 000 - 5 000
- 500 - 1 000
- 200 - 500
- 0 - 200



Figure 89 : : surface des parcelles. Secteur de Bretin

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien du secteur en assainissement non collectif. Dans ce cas, 5 dispositifs doivent être construits avec la mise en place de filtres à sable verticaux non drainés.
- D'autre part, le choix d'un scénario assainissement collectif qui impose de poser 340 mètres de conduites gravitaires, un poste de relèvement, 220 mètres de conduites de refoulement et une station d'épuration de 10 EH

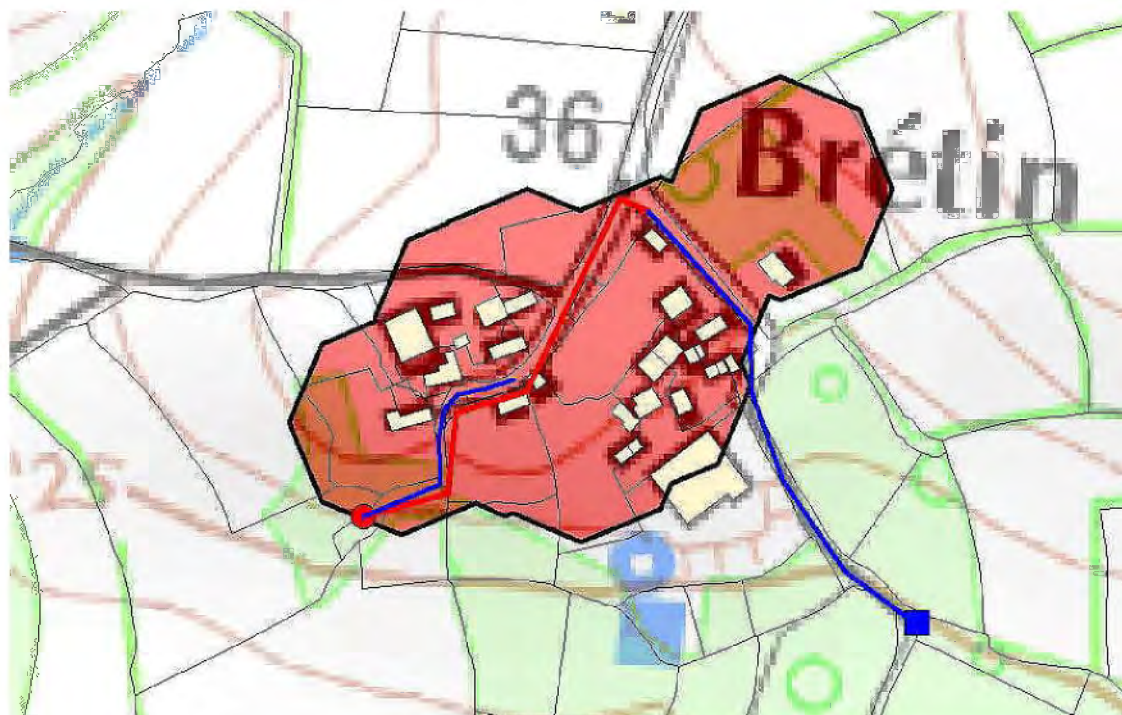


Figure 90 : scénario assainissement collectif

V-20. *Le secteur de Sainte Marguerite*

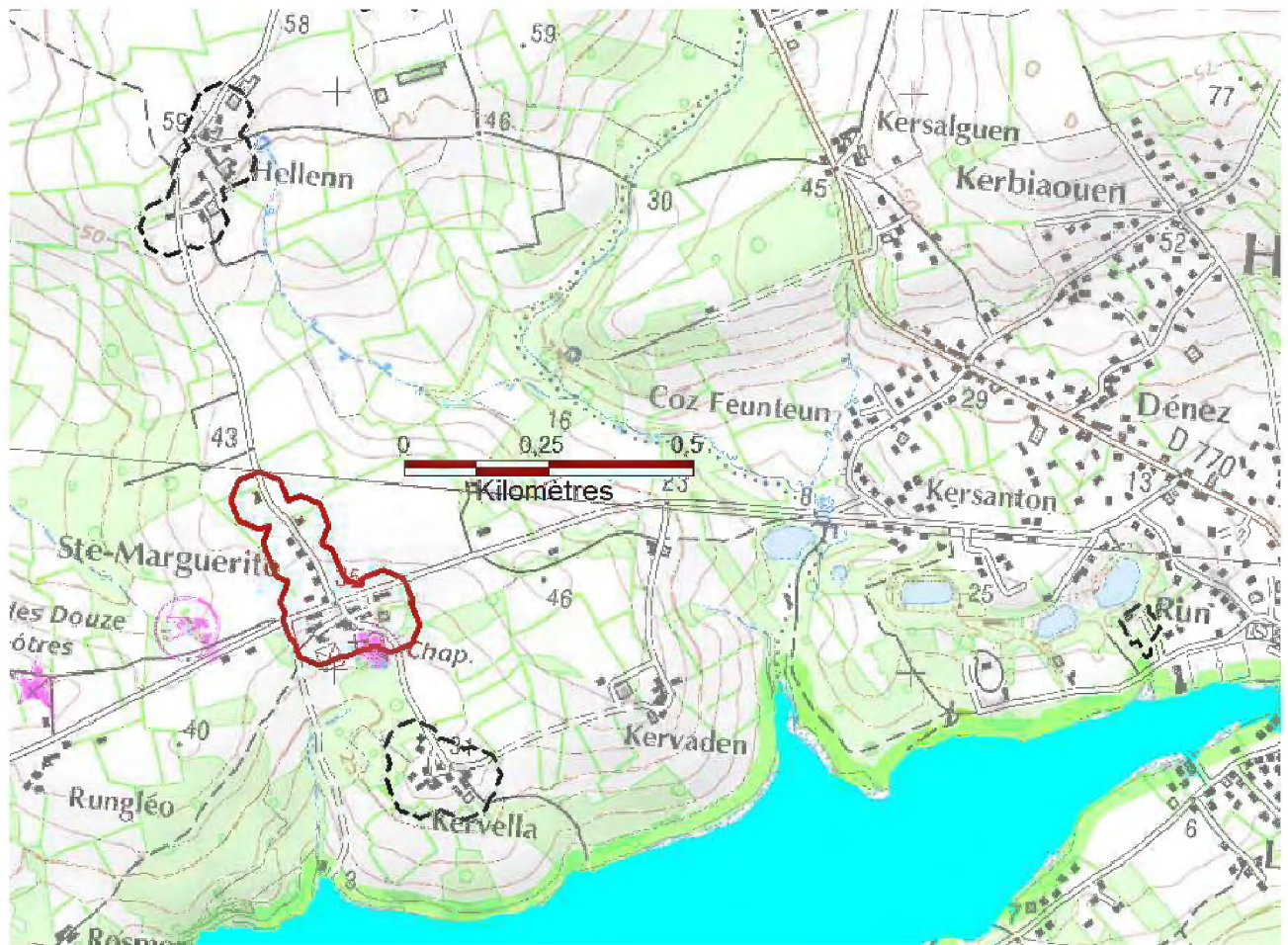


Figure 91 : le secteur de Sainte Marguerite

Ce secteur est situé sur la route qui mène du bourg de Logonna Daoulas à l'Hôpital Camfrout. Classé N et A, sa surface représente 4.9 hectares. On dénombre 17 maisons et 100 % des dispositifs ANC ne sont pas conformes. On ne prévoit pas la construction d'habitations supplémentaires.

D'un point de vue de l'aptitude des sols, on découvre au nord des sols limoneux aptes à l'assainissement collectifs et au sud des sols très pierreux (schistes) à faible profondeur, rendant l'aptitude moyenne. On notera que les contraintes surfaciques sont assez importantes.

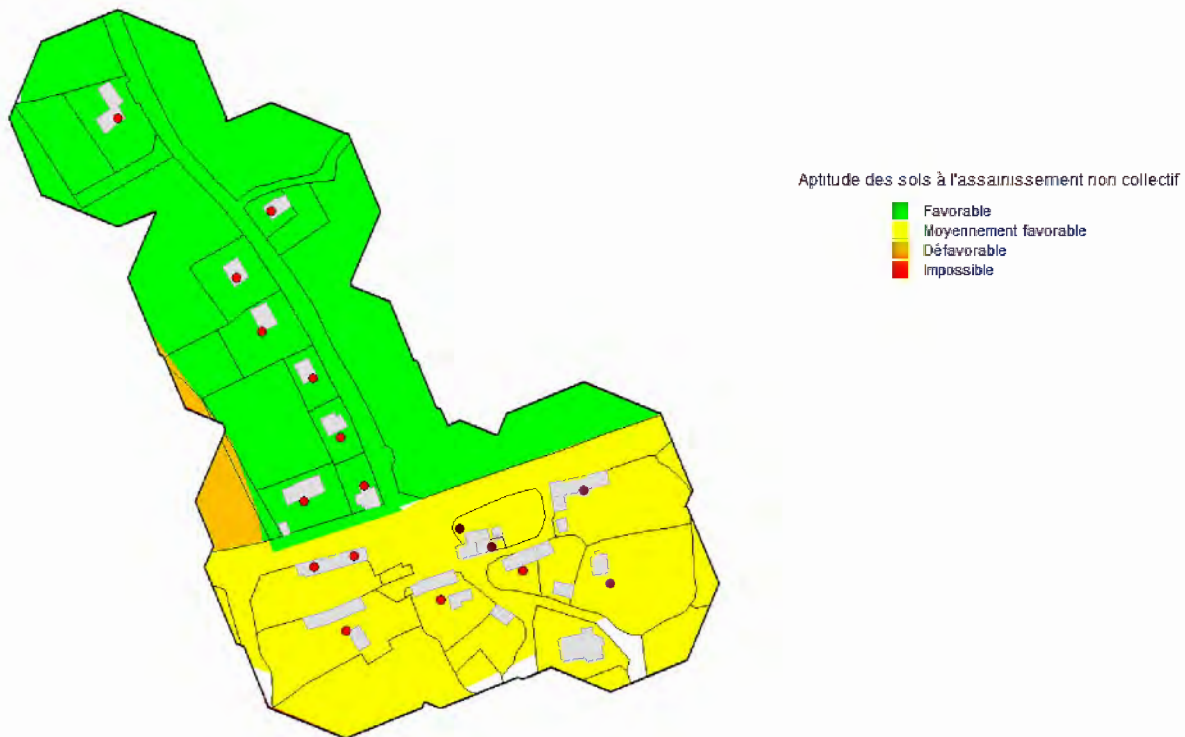


Figure 92: carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Saint Marguerite

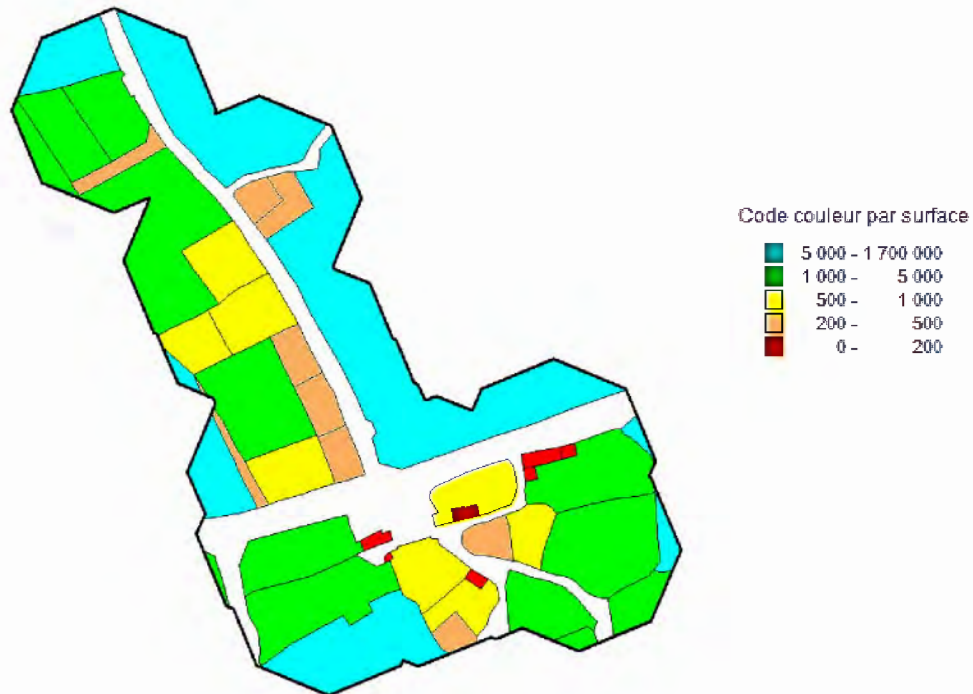


Figure 93 : surface des parcelles. Secteur de Saint Marguerite

Trois scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien de l'habitation en assainissement non collectif. Dans ce cas, 17 dispositifs doivent être construits (11 tranchées d'épandage + 6 filtres à sables verticaux).
- D'autre part, le choix d'un scénario assainissement collectif qui impose de poser 425 mètres de conduites gravitaires, un poste de relèvement, 30 mètres de conduites de refoulement et une station d'épuration de 20 EH.
- Enfin, le choix d'un raccordement au réseau de Kervella si le choix de l'assainissement collectif était retenu sur cette zone. Dans ce cas, il faudra poser 425 mètres de conduites gravitaires, deux postes de relèvement et 300 mètres de conduites de refoulement.



Figure 94 : scénarios "assainissement collectif" du secteur de Saint Marguerite avec à gauche : construction d'une station d'épuration. A droite : raccordement au hameau de Kervella (scénario valable si Kervella est en collectif)

V-21. *Le secteur de Kervella*

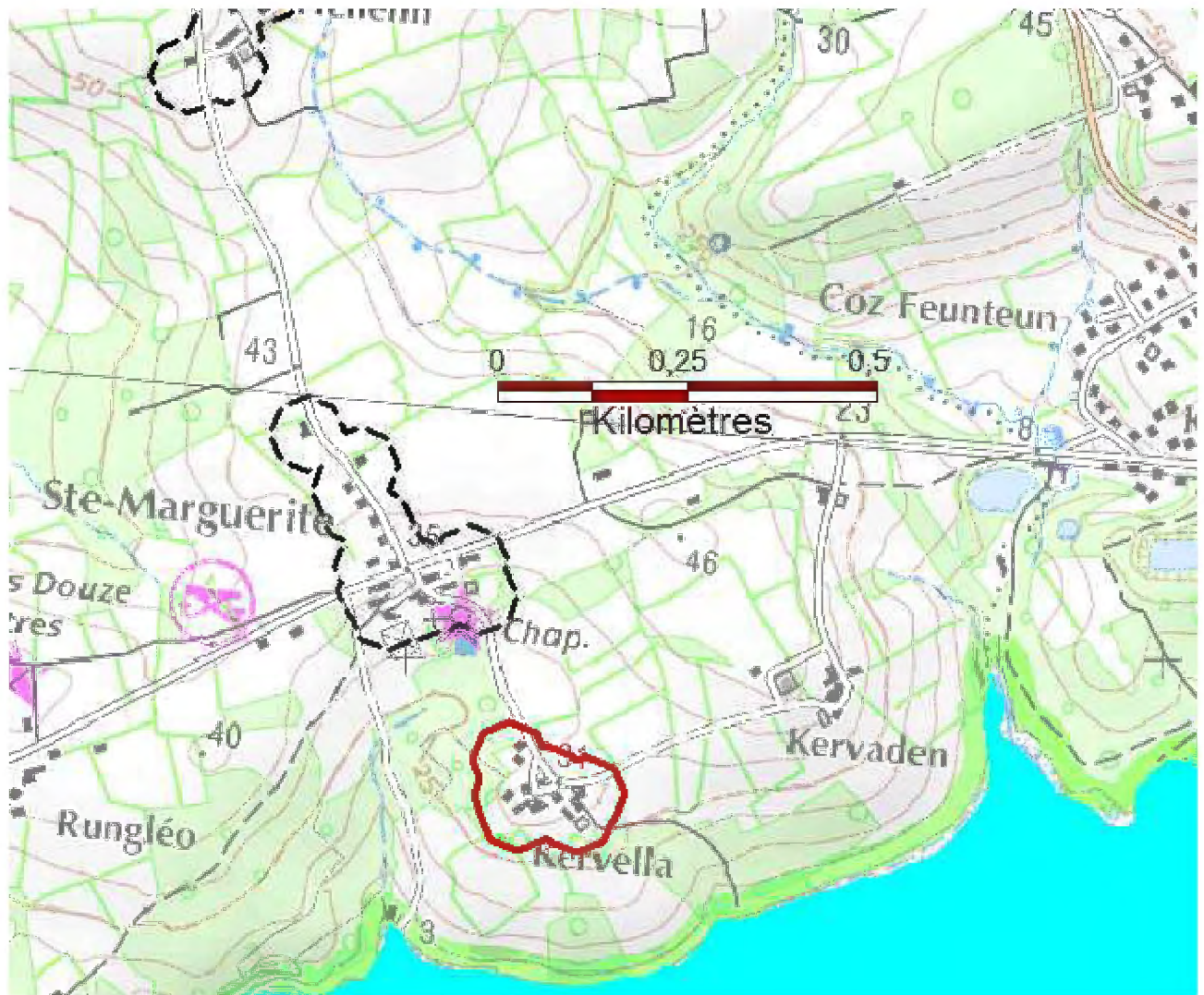


Figure 95 : le hameau de Kervella

Ce secteur surplombe la partie maritime du Camfrout, au sud de la commune. Classé N, sa surface représente 2.4 hectare. On dénombre 8 habitations et 100 % des dispositifs ANC ne sont pas conformes. On n'y prévoit pas de projet de construction.

L'aptitude des sols est moyenne à médiocre du fait de la remontée de nappe observée au sud ouest. Les contraintes surfaciques sont assez importantes.

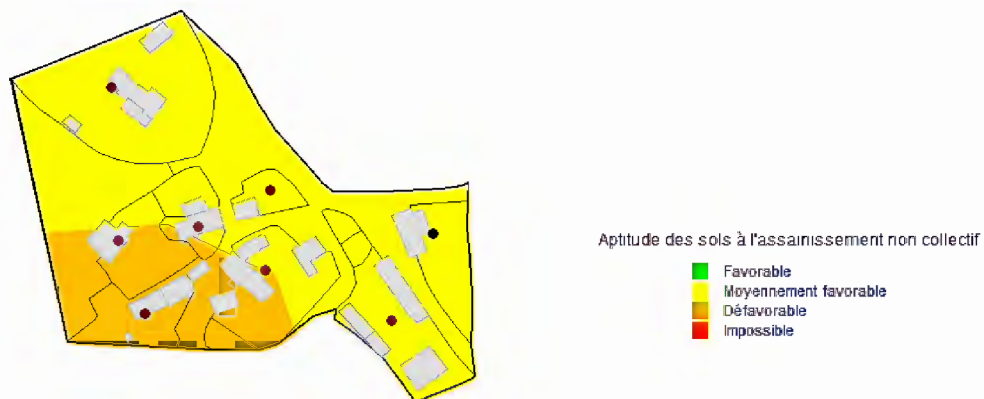


Figure 96 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Kervella

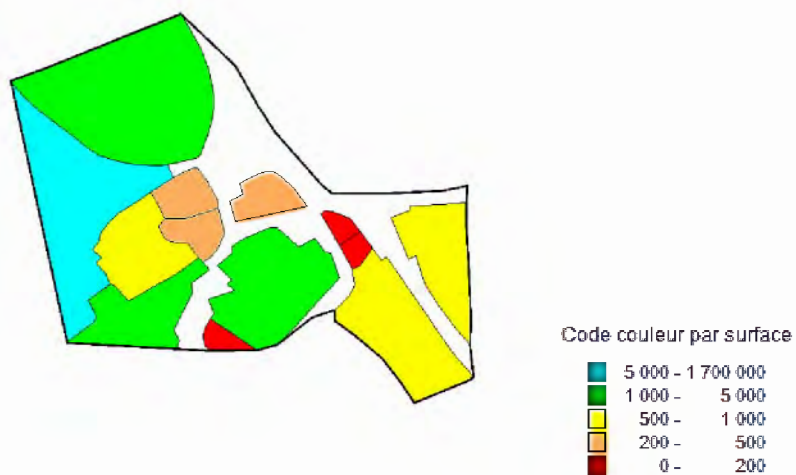


Figure 97 : surface des parcelles. Secteur de Kervella

Deux scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien du secteur en assainissement non collectif. Dans ce cas, 8 dispositifs doivent être construits (6 filtres à sables + 2 microstations)
- D'autre part, le choix d'un scénario assainissement collectif avec la création de 320 mètres de conduites gravitaires, un poste de relèvement, 80 mètres de conduites de refoulement et une station d'épuration de 10 EH.

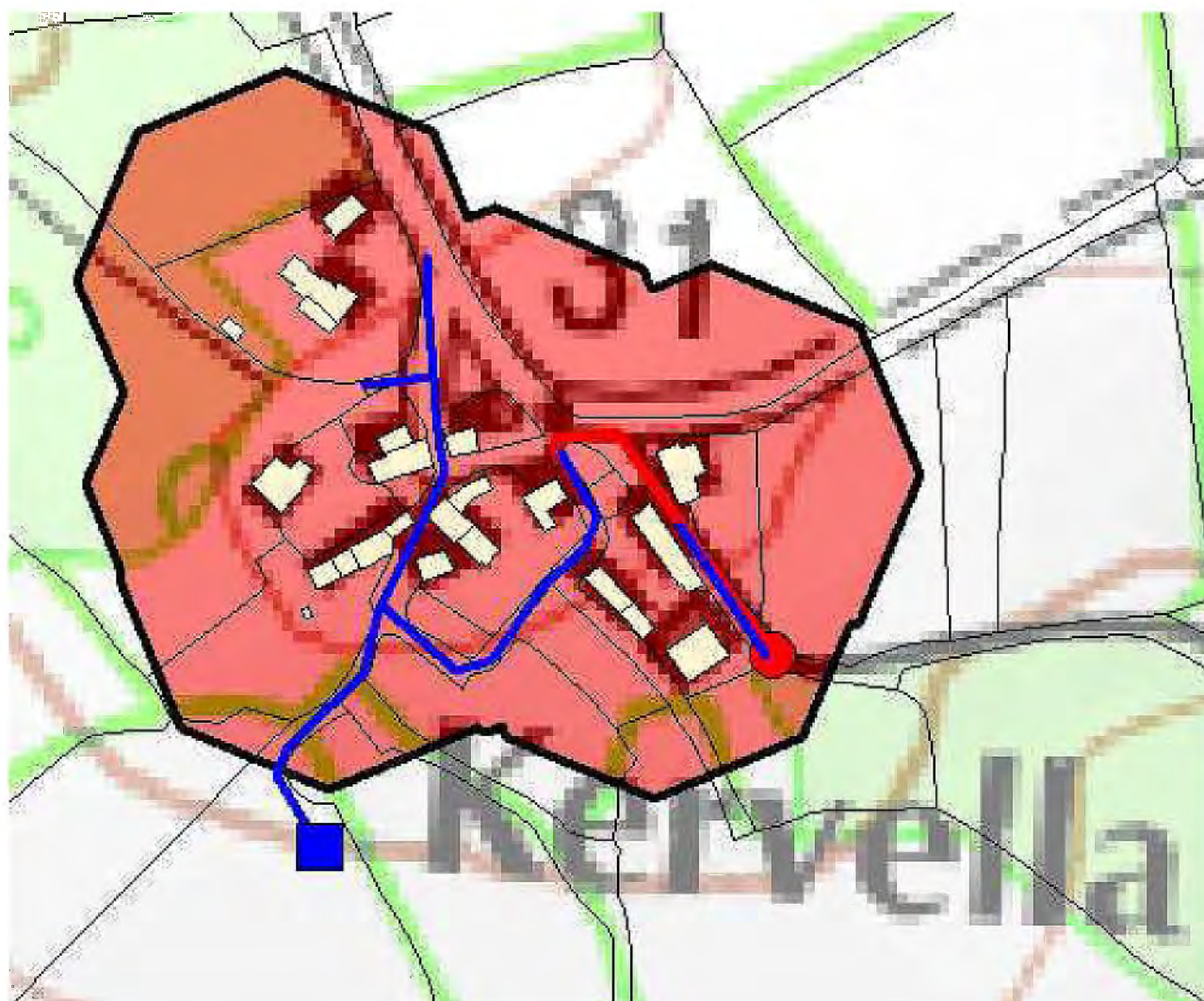


Figure 98 : scénario assainissement collectif

V-22. Le secteur de Cosquerou

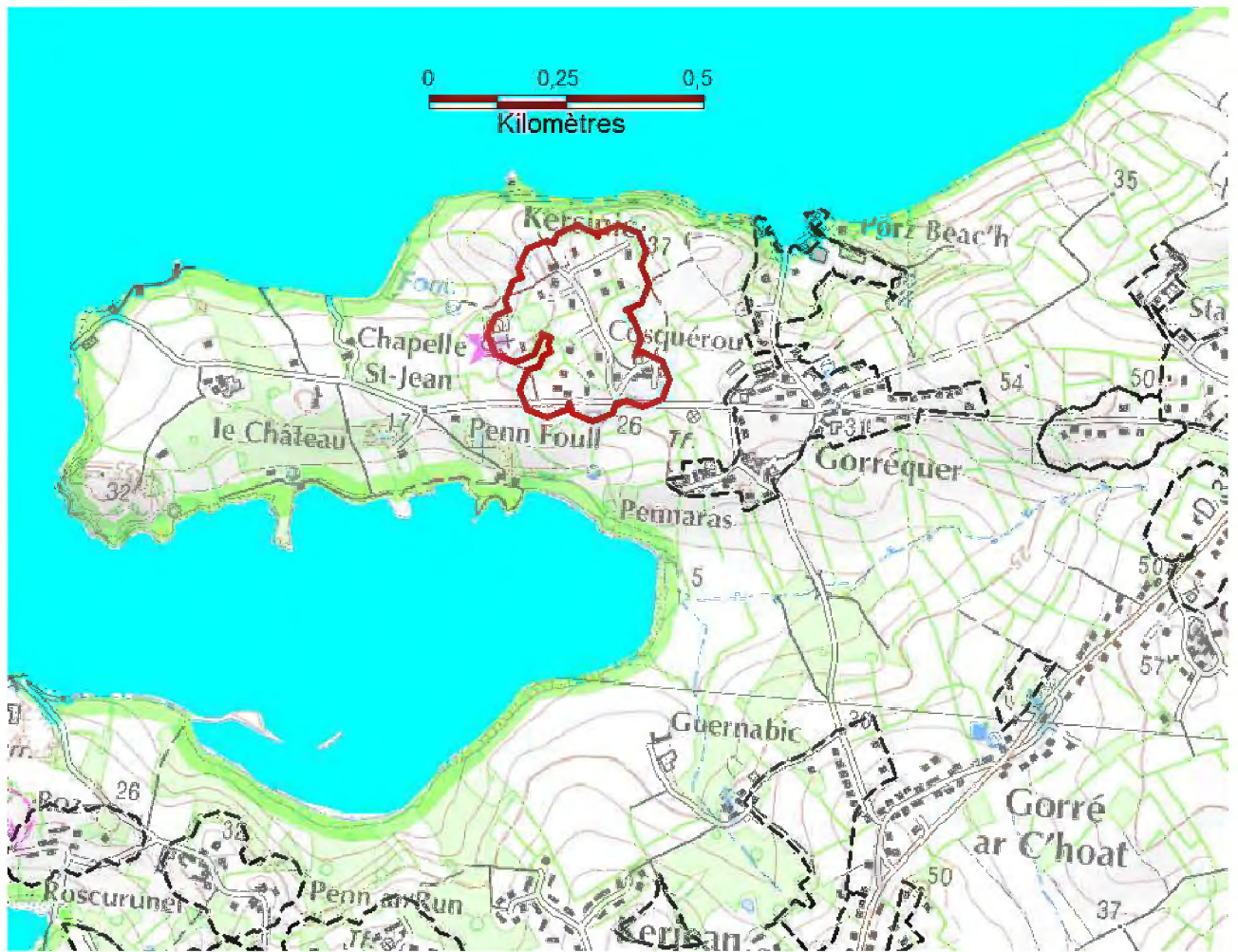


Figure 99 : le secteur de Cosquerou

Ce secteur est au nord de la baie du Penn Foull sur la route qui mène à la pointe du Château. Classé N, sa surface représente 7.8 hectares. On dénombre 21 habitations et on ne prévoit pas la construction d'habitations supplémentaires. 64 % des dispositifs ANC ne sont pas conformes.

L'aptitude des sols est moyenne à médiocre du fait des remontées de nappe à faible profondeur constatées à l'est du secteur.

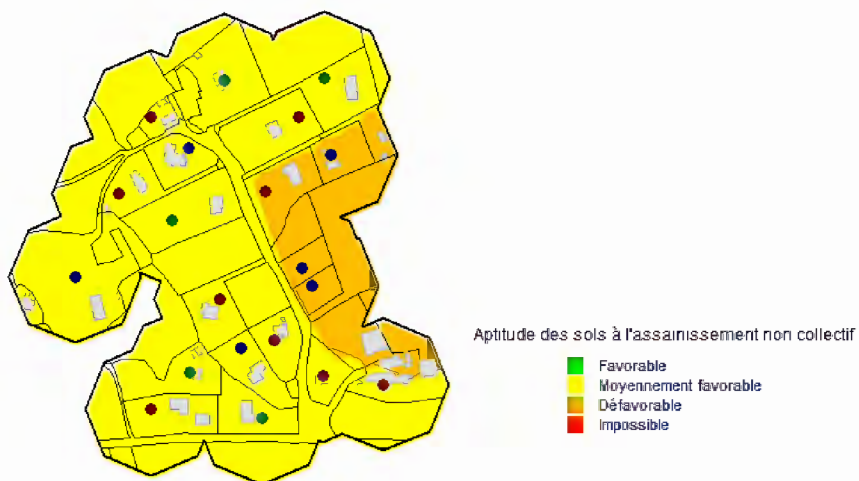


Figure 100 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Cosquerou

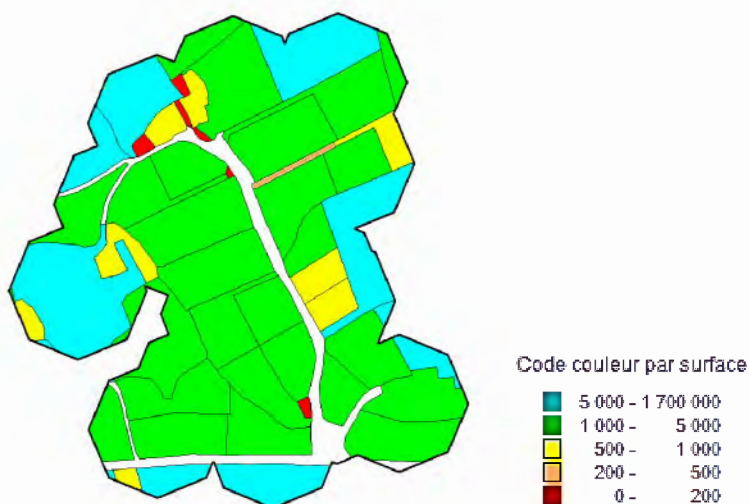


Figure 101 : surface des parcelles. Secteur de Cosquerou

Trois scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien du secteur en assainissement non collectif. Dans ce cas, 15 dispositifs doivent être construits (11 filtres à sables + 4 microstations)
- D'autre part, le choix d'un scénario assainissement collectif. Ce scénario prévoit de poser 555 mètres de canalisations gravitaires, un poste de relèvement, 150 mètres de canalisations de refoulement et une station d'épuration d'une capacité de 25 EH.
- Enfin, un scénario collectif qui prévoit de se raccorder sur le secteur de Gorrequer. Ce scénario présuppose que le secteur de Gorrequer serait classé en assainissement collectif. Dans ce cas, on prévoit de poser 550 mètres de canalisations gravitaires, deux postes de relèvement et 670 mètres de canalisations de refoulement.

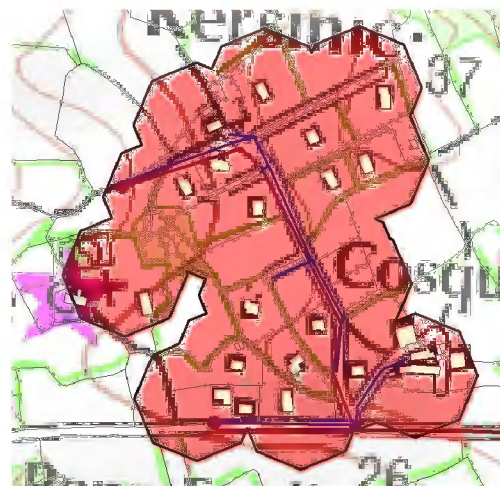
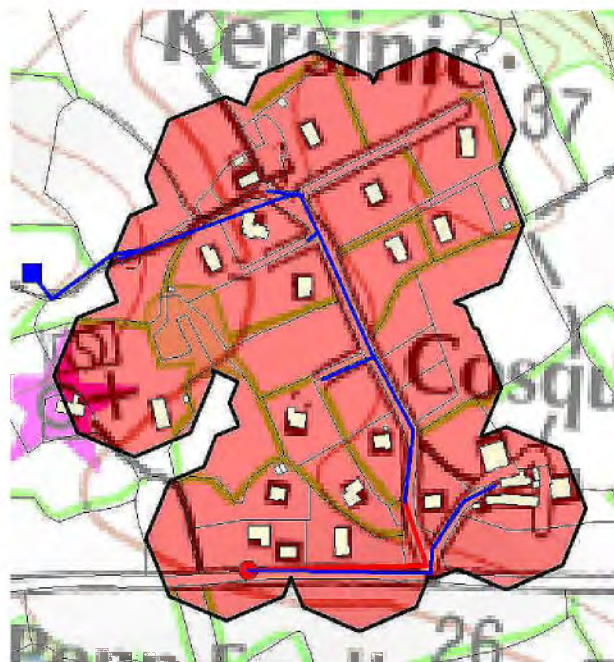


Figure 102 : scénarios assainissement collectifs à Cosquerou. En haut : création d'une station d'épuration au nord ouest du hameau. En bas, raccordement au secteur de Gorrequer (scénario valable si ce secteur est classé en assainissement collectif)

V-23. Le secteur de Gorréquer

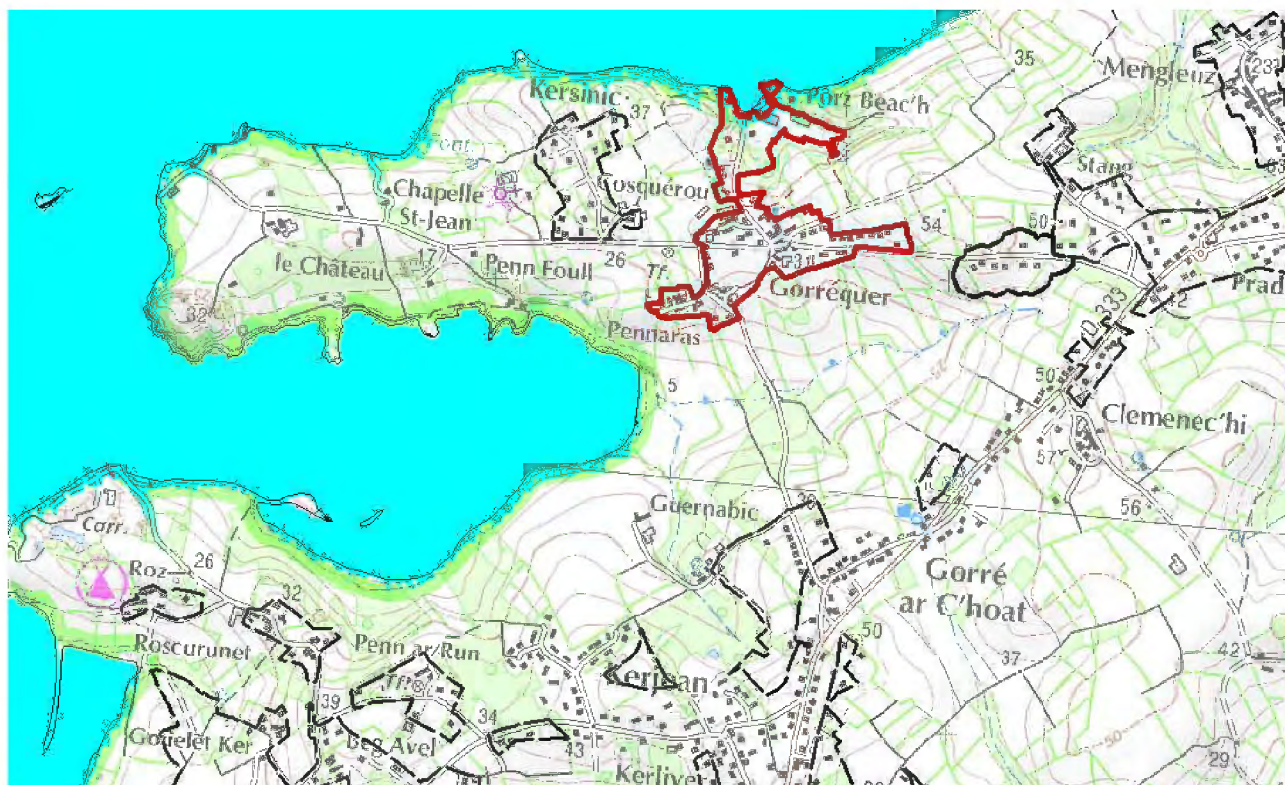


Figure 103 : secteur de Gorréquer

Ce secteur est placé sur la route qui mène à Porz Beac'h. Classé Uhn, Uip, Ni, Ns et N, sa surface représente 9.6 hectares. On dénombre 54 habitations. 72 % des dispositifs ANC ne sont pas conformes.

L'aptitude des sols est moyenne à médiocre du fait des remontées de nappe à faible profondeur constatées à l'ouest du secteur.

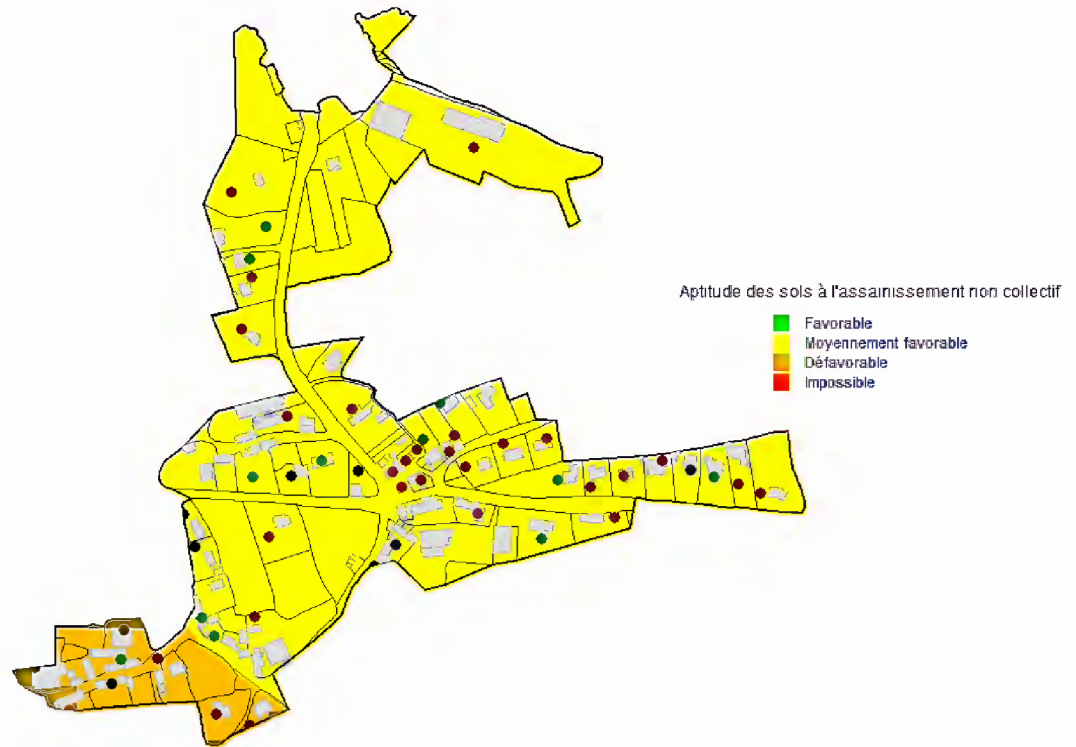


Figure 104 : carte d'aptitude des sols et état de l'assainissement non collectif (point rouge = non conforme, point vert = conforme, point noir = inconnu. Secteur de Gorrequer

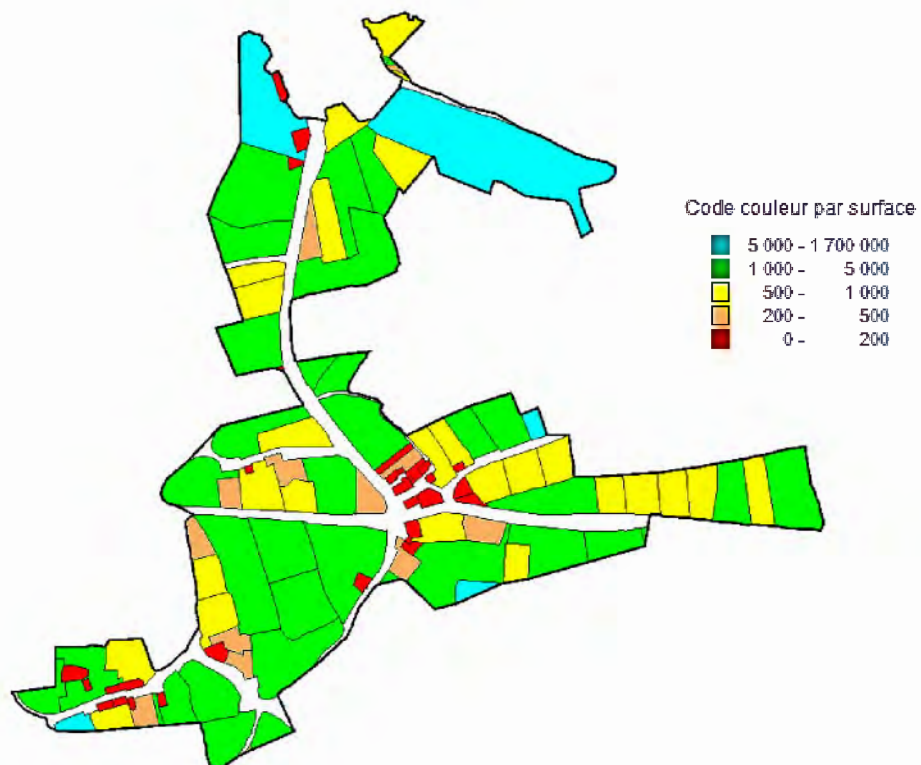
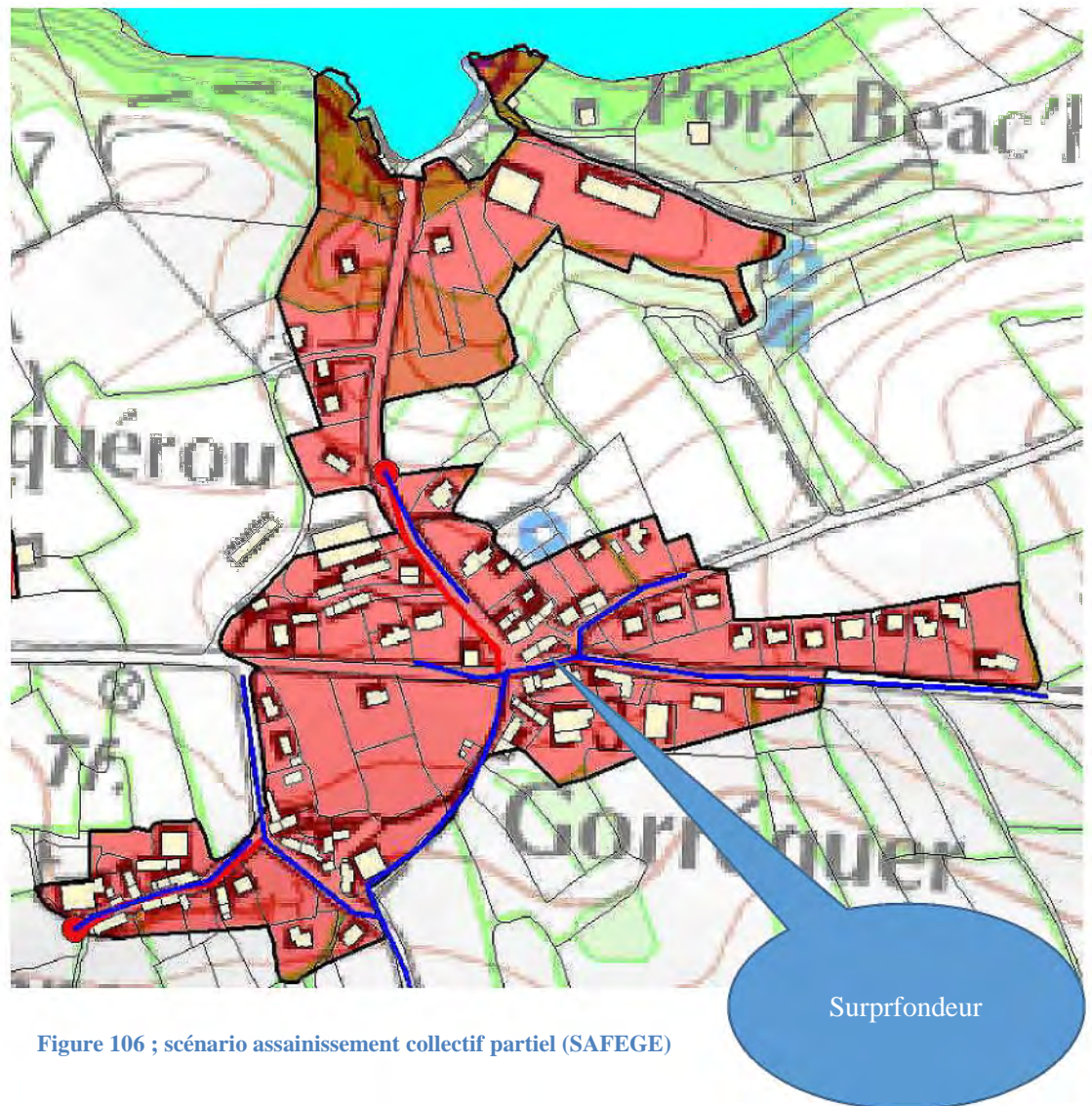


Figure 105 : surface des parcelles. Secteur de Gorrequer

Trois scénarios ont été étudiés :

- D'une part, le maintien du secteur en assainissement non collectif. Dans ce cas, 39 dispositifs doivent être construits (36 filtres à sables + 3 microstations)
- D'autre part, le choix d'un scénario assainissement collectif partiel correspondant à l'étude SAFEGE. Ce scénario prévoit de poser 840 mètres de canalisations gravitaires, un poste de relèvement et 500 mètres de canalisations de refoulement. Ce scénario ne permet pas de raccorder 54-34 = 20 habitations situées au sud est et au nord du secteur d'étude.
- Enfin, le choix d'un scénario assainissement complet de la zone d'étude. Ce scénario prévoit de poser 1390 mètres de canalisations gravitaires, trois postes de relèvement et 880 mètres de refoulement.



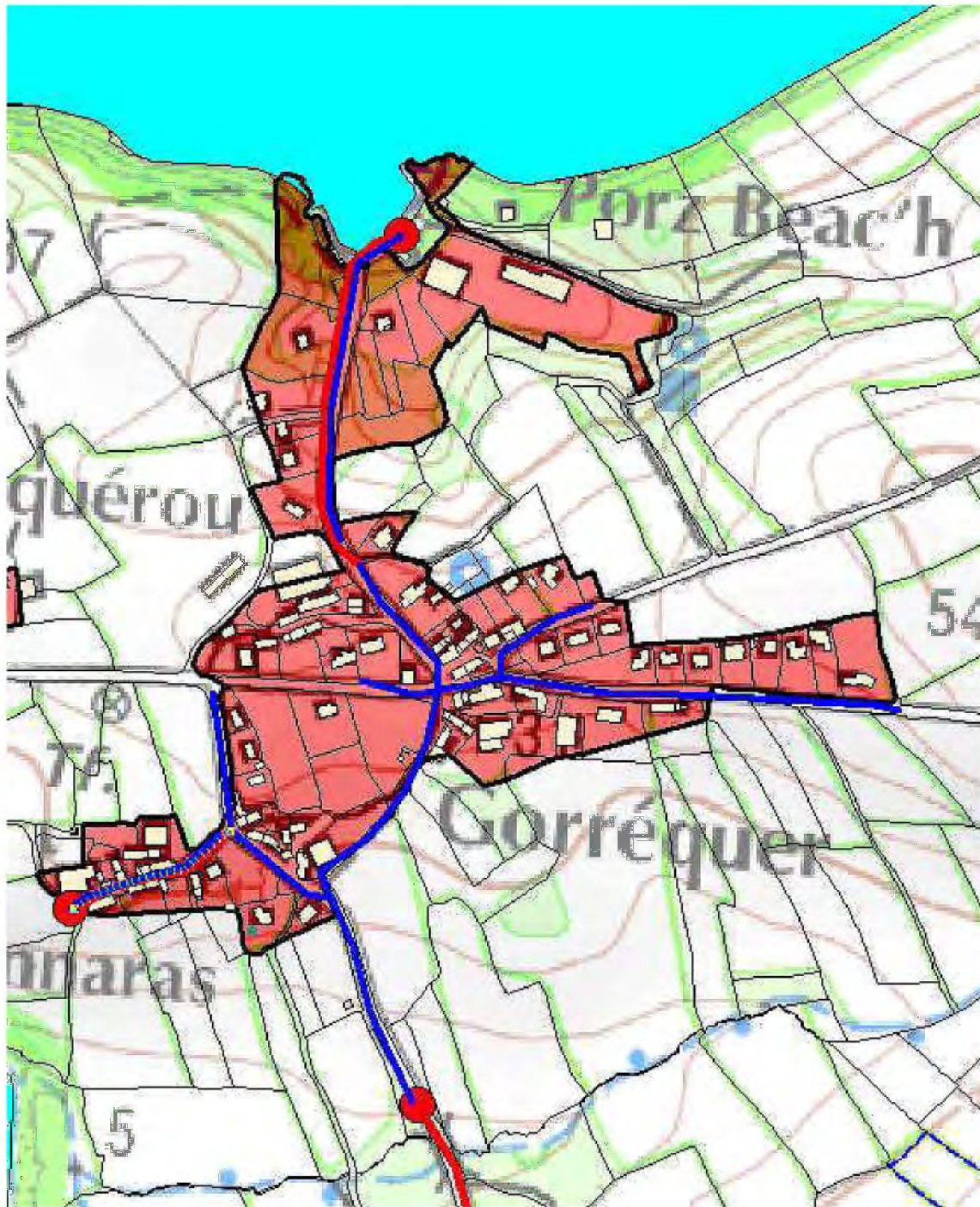


Figure 107 : scénarios assainissement collectif complet

VI) ETUDE DES SCENARIOS : RESULTATS OBTENUS

VI-1. *Prise en compte des enjeux environnementaux et sanitaires*

Les secteurs situés en zone sensible sont les recensés dans le tableau suivant :

Secteur en zone sensible
L'île Grise
L'Arvor
Grève du Yelenn
Roscurunet
Roz
Penn ar run
Rumenguy-Cléguériou
Centre de vacances
Quénécadec
Bretin
Sainte Marguerite
Kervella
Cosquerou
Gorrequer

Le raccordement de ces secteurs au réseau existant ne peut pas être privilégié car les stations d'épuration existantes ne sont pas en capacité d'accepter de nouveaux effluents.

Pour les secteurs isolés de Hameaux de l'Elorn, Kergreac'h, Kezafloc'h et Kersanton, le semi-collectif peut être envisagé mais l'implantation d'une petite station d'épuration par secteur pose de nombreux problèmes administratifs (terrains en zone agricole ou naturelle) et environnementaux (proximité du littoral et des zones conchylicoles ainsi que de la ZNIEFF de la baie de Lanveur et de la ZNIEFF marine de la rade de Brest). L'assainissement collectif peut ainsi poser des problèmes environnementaux en créant des points de rejets chargés en bactéries. Les risques de débordement d'eaux usées non traitées pendant son transport ne sont pas nuls. Enfin, il est démontré qu'il est souvent très difficile d'exploiter de telles stations d'épuration.

L'assainissement non collectif est plus avantageux d'un point de vue environnemental car il permet de diffuser les points de rejets dans le sol.

VI-2. *Comparaison des coûts des scénarios envisagés*

Les calculs des coûts de chaque scénario ont été établis selon la méthodologie présentée dans les chapitres précédents. Le détail des calculs figure en annexe. Le tableau ci-dessous synthétise les résultats obtenus :

Secteur d'étude	Destination	Surface zone étude (ha)	Nb d'habitations existantes	Nb établissements existants	Nb habitations en projet	Nb établissements en projet	Nb d'EH en situation future
Logonna - Kerliver	Uhb	1,0	8	-	-	-	10
Logonna - Bourg	Uhb	0,2	2	-	-	-	2
Logonna - Porz Izell sud	Uhc, 2AUh	4,0	2	-	65	-	80
Logonna - Route du Moulin Mer	1AUH2, 2AUh	0,7	-	-	13	-	16
Logonna - Cléguériou	Uhb	1,5	5	-	-	-	6
Logonna - Cosquer	Uhn	3,4	19	-	-	-	23
Logonna - Route du Marché	1AUh2, 2AUh	1,6	3	-	22	-	30
Logonna - Camen	Uhc	2,6	11	-	-	-	13
Logonna - L'île Grise	Ns	5,3	13	-	-	-	16
Logonna - L'Arvor STEP seule	N, Nen, Ntc, Ns	36,4	71	1	-	-	185
Logonna - l'Arvor	N, Nen, Ntc, Ns	36,4	71	1	-	-	185
Logonna - Grève du Yelenn	N, Ns	5,0	9	-	-	-	11
Logonna - Grève du Yelenn + PR	N, Ns	5,0	9	-	-	-	11
Logonna - Roscurunet	N, Ns	4,4	13	-	-	-	16
Logonna - Roscurunet + PR	N, Ns	4,4	13	-	-	-	16
Logonna - Roz	Ns	2,6	9	-	-	-	11
Logonna - Roz + PR	Ns	2,6	9	-	-	-	11
Logonna - Penn ar run	N, A	4,4	10	-	-	-	12
Logonna - Rumenguy-Cléguériou	Uhn, N, Ns	10,0	25	-	-	-	30
Logonna - Centre de vacances	N, Ntc, Nen	15,0	47	1	-	-	56
Logonna - Quénécadec	A	2,2	11	-	-	-	13
Quénécadec sur Prad an Dour	A	2,2	11	-	-	-	13
Logonna - Bretin	N, A	3,1	8	-	-	-	10
Logonna - Sainte Marguerite	N, A	4,9	17	-	-	-	20
Ste Marguerite sur Kervella	N, A	4,9	17	-	-	-	20
Logonna - Kervella	N	2,4	8	-	-	-	10
Logonna - Cosquerou	N	7,8	21	-	-	-	25
Logonna Cosquerou sur Gorrequer	N	7,8	21	-	-	-	25
Logonna - Gorrequer partiel	Uhn, Uip, Ni, Ns	9,6	34	-	-	-	41
Logonna - Gorrequer	Uhn, Uip, Ni, Ns	9,6	54	-	-	-	61

CONSTRUCTION DU SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF																
Secteur d'étude	Aptitude des sols				Contraintes				Nombre de dispositifs ANC ...			Coût				
	Bonne	Moyenne	Médiocre	Défavorable	Habitat	Pentes	Surface	Autre	... Aréhabilitier	... A créer	Coût moyen du dispositif	Coût investissement (€ HT hors subventions)	Coût fonctionnement (€ HT/an)	Coût global sur 30 années (€ HT/an)	Coût global par habitation (€ HT/habitation)	Coût global par EH (€ HT/EH)
					1 : dispersé 2 : moyennement dense 3 : dense	1 : faible 2 : moyen 3 : fort 4 : impossible	1 : faible 2 : moyen 3 : fort 4 : impossible									
Logonna - Kerliver	0%	100%	0%	0%	1	2	2	1	6	-	7 820	46 920	600	2 164	271	225
Logonna - Bourg	0%	0%	100%	0%	1	2	2	1	2	-	13 320	26 640	1 050	1 938	969	808
Logonna - Porz Izell sud	0%	100%	0%	0%	2	2	2	2	2	65	7 820	523 940	5 025	22 490	336	280
Logonna - Route du Moulin Mer	0%	100%	0%	0%	2	2	2	2	-	13	7 820	101 660	975	4 364	336	280
Logonna - Cléguériou	0%	100%	0%	0%	1	2	2	1	4	-	7 820	31 280	375	1 418	284	236
Logonna - Cosquer	0%	94%	6%	0%	1	3	2	2	16	-	8 164	130 620	1 875	6 229	328	273
Logonna - Route du Marché	0%	83%	17%	0%	2	3	2	2	1	22	8 777	201 860	3 675	10 404	416	347
Logonna - Camen	0%	100%	0%	0%	1	2	2	1	9	-	7 820	70 380	825	3 171	288	240
Logonna - L'île Grise	0%	100%	0%	0%	1	3	1	1	12	-	7 820	93 840	900	4 028	310	258
Logonna - L'Arvor STEP seule	0%	70%	20%	10%	1	2	2	1	52	-	9 407	489 140	10 600	26 905	374	145
Logonna - l'Arvor	0%	70%	20%	10%	1	2	2	1	52	-	9 407	489 140	10 650	26 955	374	146
Logonna - Grève du Yelenn	0%	90%	10%	0%	1	3	1	1	7	-	8 606	60 240	975	2 983	331	276
Logonna - Grève du Yelenn + PR	0%	90%	10%	0%	1	3	1	1	7	-	8 606	60 240	975	2 983	331	276
Logonna - Roscurunet	0%	58%	42%	0%	1	2	2	1	12	-	11 195	134 340	1 850	6 328	487	406
Logonna - Roscurunet + PR	0%	20%	80%	0%	1	2	2	1	12	-	9 653	115 840	2 700	6 561	505	421
Logonna - Roz	0%	90%	10%	0%	1	2	1	1	8	-	8 508	68 060	600	2 869	319	266
Logonna - Roz + PR	0%	90%	10%	0%	1	2	1	1	7	-	8 606	60 240	975	2 983	331	276
Logonna - Penn ar run	0%	10%	90%	0%	1	2	1	1	7	-	12 534	87 740	3 225	6 150	615	512
Logonna - Rumenguy-Cléguériou	0%	100%	0%	0%	1	2	2	1	18	-	7 820	140 760	1 500	6 192	248	206
Logonna - Centre de vacances	0%	94%	3%	3%	1	2	2	1	38	-	8 109	308 160	4 300	14 572	304	258
Logonna - Quénécadec	0%	10%	90%	0%	1	2	2	1	8	-	12 633	101 060	1 950	5 319	484	403
Quénécadec sur Prad an Dour	0%	0%	100%	0%	1	2	2	1	9	-	13 320	119 880	4 725	8 721	793	661
Logonna - Bretin	0%	100%	0%	0%	1	2	2	1	5	-	7 820	39 100	375	1 678	210	175
Logonna - Sainte Marguerite	60%	40%	0%	0%	1	2	2	1	17	-	8 144	138 440	725	5 340	314	262
Ste Marguerite sur Kervella	60%	40%	0%	0%	1	2	2	1	17	-	8 144	138 440	725	5 340	314	262
Logonna - Kervella	0%	80%	20%	0%	1	2	2	1	8	-	9 195	73 560	1 500	3 952	494	412
Logonna - Cosquerou	0%	75%	25%	0%	1	2	1	1	14	-	9 950	139 300	2 925	7 568	360	300
Logonna Cosquerou sur Gorrequer	0%	75%	25%	0%	1	2	1	1	14	-	9 950	139 300	2 925	7 568	360	300
Logonna - Gorrequer partiel	0%	91%	9%	0%	1	2	1	1	14	-	8 243	214 320	1 950	9 094	267	223
Logonna - Gorrequer	0%	93%	6%	0%	1	2	1	1	14	-	7 902	308 160	2 850	13 122	243	203

CONSTRUCTION DU SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF											
Secteur d'étude	Technique			Coût						Conclusion financière	Nb d'EH raccordés
	Longueur de réseau à créer (mètres)	Nombre de postes de relèvement	Distance moyenne entre branchements (mètres)	Coût investissement (€ HT hors subventions)	Coût fonctionnement (€ HT/an)	PAC (€)	Coût global sur 30 années (€ HT /an)	Coût global par habitation (€ HT/an/hab.)	Coût global par EH (€ HT/an/EH.)		
Logonna - Kerliver	325	1	41	87 238	9 527	12 000	12 435	1 554	1 295	ANC	-
Logonna - Bourg	140	1	70	57 452	8 546	3 000	10 461	5 230	4 359	ANC	-
Logonna - Porz Izell sud	790	1	12	190 164	11 582	198 000	17 921	267	223	AC	80
Logonna - Route du Moulin Mer	135	-	10	25 334	605	39 000	1 449	111	93	AC	16
Logonna - Cléguériou	170	1	34	60 950	8 669	7 500	10 701	2 140	1 784	ANC	-
Logonna - Cosquer	380	-	20	96 354	1 287	28 500	4 499	237	197	AC	23
Logonna - Route du Marché	385	1	15	101 336	9 616	70 500	12 994	520	433	ANC	-
Logonna - Camen	665	2	60	164 035	17 950	16 500	23 418	2 129	1 774	ANC	-
Logonna - L'île Grise	1 050	1	81	199 704	10 479	19 500	17 135	1 318	1 098	ANC	-
Logonna - L'Arvor STEP seule	5 330	3	74	1 548 236	40 931	108 000	92 539	1 285	500	ANC	-
Logonna - l'Arvor	5 170	3	72	884 676	38 542	108 000	68 031	945	367	ANC	-
Logonna - Grève du Yelenn	570	-	63	121 370	1 462	13 500	5 507	612	510	ANC	-
Logonna - Grève du Yelenn + PR	900	1	100	159 212	10 107	13 500	15 414	1 713	1 427	ANC	-
Logonna - Roscurunet	465	-	36	122 801	2 587	19 500	6 680	514	428	ANC	-
Logonna - Roscurunet + PR	445	1	34	108 173	10 121	19 500	13 727	1 056	880	ANC	-
Logonna - Roz	240	-	27	61 056	1 343	13 500	3 379	375	313	ANC	-
Logonna - Roz + PR	370	1	41	90 312	9 378	13 500	12 389	1 377	1 147	ANC	-
Logonna - Penn ar run	580	1	58	127 412	9 613	15 000	13 860	1 386	1 155	ANC	-
Logonna - Rumenguy-Cléguériou	840	1	34	172 780	10 516	37 500	16 275	651	543	ANC	-
Logonna - Centre de vacances	2 560	4	53	549 504	39 109	72 000	57 426	1 196	1 018	ANC	-
Logonna - Quénécadec	550	-	50	124 444	1 493	16 500	5 641	513	427	ANC	-
Quénécadec sur Prad an Dour	1 205	1	110	165 466	10 499	16 500	16 015	1 456	1 213	ANC	-
Logonna - Bretin	560	1	70	144 160	9 577	12 000	14 382	1 798	1 498	ANC	-
Logonna - Sainte Marguerite	455	1	27	171 826	9 785	25 500	15 512	912	760	ANC	-
Ste Marguerite sur Kervella	725	2	43	183 486	18 275	25 500	24 392	1 435	1 196	ANC	-
Logonna - Kervella	400	1	50	125 504	9 301	12 000	13 484	1 686	1 405	ANC	-
Logonna - Cosquerou	705	1	34	201 082	10 315	31 500	17 017	810	675	ANC	-
Logonna Cosquerou sur Gorrequer	1 225	2	58	204 050	18 999	31 500	25 801	1 229	1 024	ANC	-
Logonna - Gorrequer partiel	1 340	2	39	291 288	19 970	51 000	29 679	873	727	ANC	-
Logonna - Gorrequer	2 270	3	42	467 248	30 475	162 000	46 050	853	711	ANC	-

Figure 108 : estimation des coûts de mise en œuvre des scénarios étudiés sur chaque secteur. Comparaison des coûts. Proposition de zonage. Nombre d'équivalents habitants raccordés.

VI-3. *Première conclusion*

D'un point de vue strictement financier, si on compare les coûts globaux des scénarios, l'assainissement non collectif reste la solution la plus intéressante sauf pour les secteurs de Porz Izell sud, Route du Moulin Mer et Cosquer.

VI-4. *Les autres paramètres à prendre en compte*

On ne peut pas s'arrêter au coût des dispositifs pour faire le choix des filières à mettre en œuvre ; d'autres paramètres doivent être pris en compte.

En effet, chaque scénario a un impact différent sur l'environnement, nécessite une organisation à mettre en place,...

Le tableau ci-dessous fait le point sur chaque technique :

SYSTEME D'ASSAINISSEMENT	AVANTAGES	INCONVENIENTS	
Assainissement autonome	<ul style="list-style-type: none"> Traitement de la pollution « à la source » Pas d'envoi direct d'eaux traitées dans le milieu hydraulique superficiel Pas de risque de pollution pendant son transport Disponibilité de charge organique pour d'autres abonnés (industriels, particuliers,... au niveau de la station d'épuration 	Particulier	<ul style="list-style-type: none"> Nécessite une superficie minimum de terrain qui devient inutilisable Nécessite un sol apte à l'assainissement non collectif Entretien à prévoir Attractivité des terrains moindres
		Collectivité	<ul style="list-style-type: none"> Contraintes liées au SPANC
Assainissement collectif (raccordement sur la station existante)	<ul style="list-style-type: none"> Meilleur e attractivité des terrains pour les particuliers Performa nce de l'installation facile à contrôler : impact positif pour l'environnement. Maîtrise de la gestion de l'installation plus facile Apport de nouvelles recettes pour la nouvelle station d'épuration. 		<ul style="list-style-type: none"> Risque de pollution lié au transfert des effluents Concentrati on des effluents traités en un point géographique Possibles apparitions d'odeurs
		Particulier	<ul style="list-style-type: none"> Paiement du service
		Collectivité	<ul style="list-style-type: none"> Surproducti on de boues à gérer

Figure 109 : tableau des inconvénients et des avantages inhérents à chaque système d'assainissement

Il est important de noter que la station d'épuration du bourg est actuellement en saturation hydraulique. Aucun nouveau secteur ne peut être inclus dans le zonage d'assainissement réglementaire tant que des travaux de réhabilitation des réseaux ne sont pas réalisés.

Conclusion : tous les secteurs sont maintenus en assainissement non collectif.

VI-5. *Justifications du zonage proposé*

Le zonage proposé se justifie d'un point de vue hydraulique : la station ne peut pas accueillir les effluents supplémentaires liés à une extension du zonage et d'un point de vue environnemental : la création d'une nouvelle station d'épuration pour les hameaux impliquerait le rejet des eaux usées traitées en un seul point sur une zone sensible.

Les parcelles non construites en zone A ou N sont exclues du zonage d'assainissement collectif réglementaire.

VI-6. *Compatibilité entre le zonage et la capacité de la future station d'épuration*

Le but de cette partie de l'étude vise à vérifier que la station d'épuration sera capable d'accepter ces flux. Pour réaliser les calculs, on estime la pollution domestique actuelle, la charge liée à l'augmentation de population attendue dans le bourg et la prise en compte de l'urbanisation de ces futures zones.

La station d'épuration est conçue pour traiter 1000 EH. Elle traite actuellement 697 EH. La densification du bourg et l'extension des réseaux sur des secteurs classés en assainissement collectif va conduire à une augmentation de la charge de pollution à traiter. Le calcul est résumé dans le tableau ci-dessous :

Origine des pollutions		Charge organique	
Pollution actuelle domestique traitée par la station d'épuration		697 EH	
Augmentation de la population lié à la densification dans la zone collectée		384 EH	
			0 EH
Charge de pollution finale		1081 EH	

Le calcul démontre que la future charge de pollution provoquée par le zonage proposé (1081 EH) n'est pas compatible avec la capacité organique de la station d'épuration.

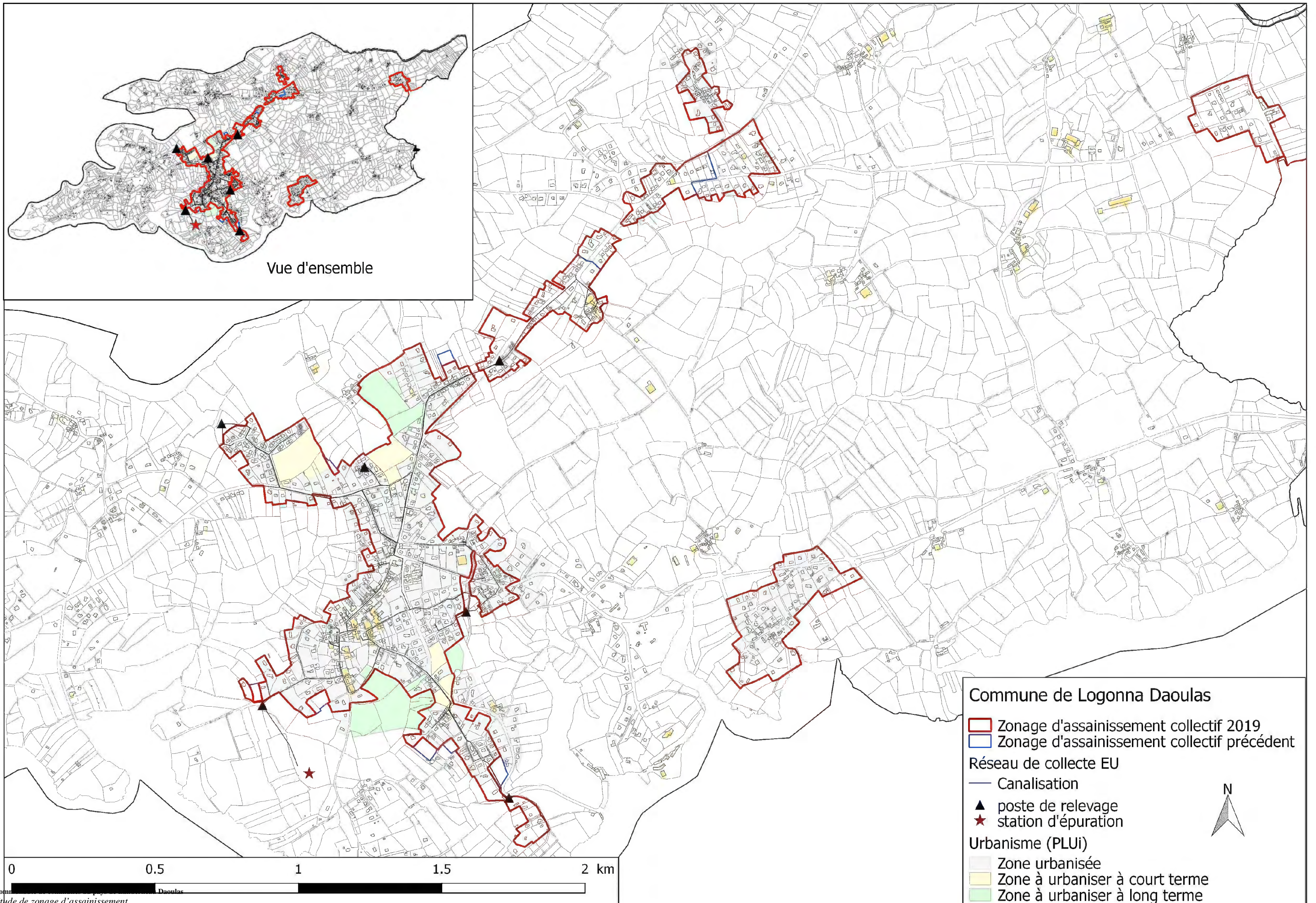
De plus, d'un point de vue hydraulique, la station recevra un supplément de 384 EH x 150 L/EH/j = 57 m³/j, soit un volume total de 274 m³/j par temps de pluie et période de nappe haute, incompatible avec la capacité de 150 m³/j de la station.

Il faudrait réduire les apports en eaux parasites d'au moins 83% afin de pouvoir raccorder l'ensemble des habitations situés dans le périmètre du zonage d'assainissement réglementaire. Cet objectif sera très difficile à atteindre.

Un diagnostic de fonctionnement du système de collecte et de traitement est prévu en priorité, permettant de quantifier les surcharges et de localiser les secteurs sensibles, suivi des travaux de réduction des apports en eaux parasites.

Une restructuration de la station d'épuration avec augmentation de ses capacités organique et hydraulique est prévue en priorité.

VII) CARTES DE ZONAGE



Vue d'ensemble

Commune de Logonna Daoulas

- Zonage d'assainissement collectif 2019
- Zonage d'assainissement collectif précédent

Réseau de collecte EU

- Canalisation
- ▲ poste de relevage
- ★ station d'épuration

Urbanisme (PLUi)

- Zone urbanisée
- Zone à urbaniser à court terme
- Zone à urbaniser à long terme

0 0.5 1 1.5 2 km

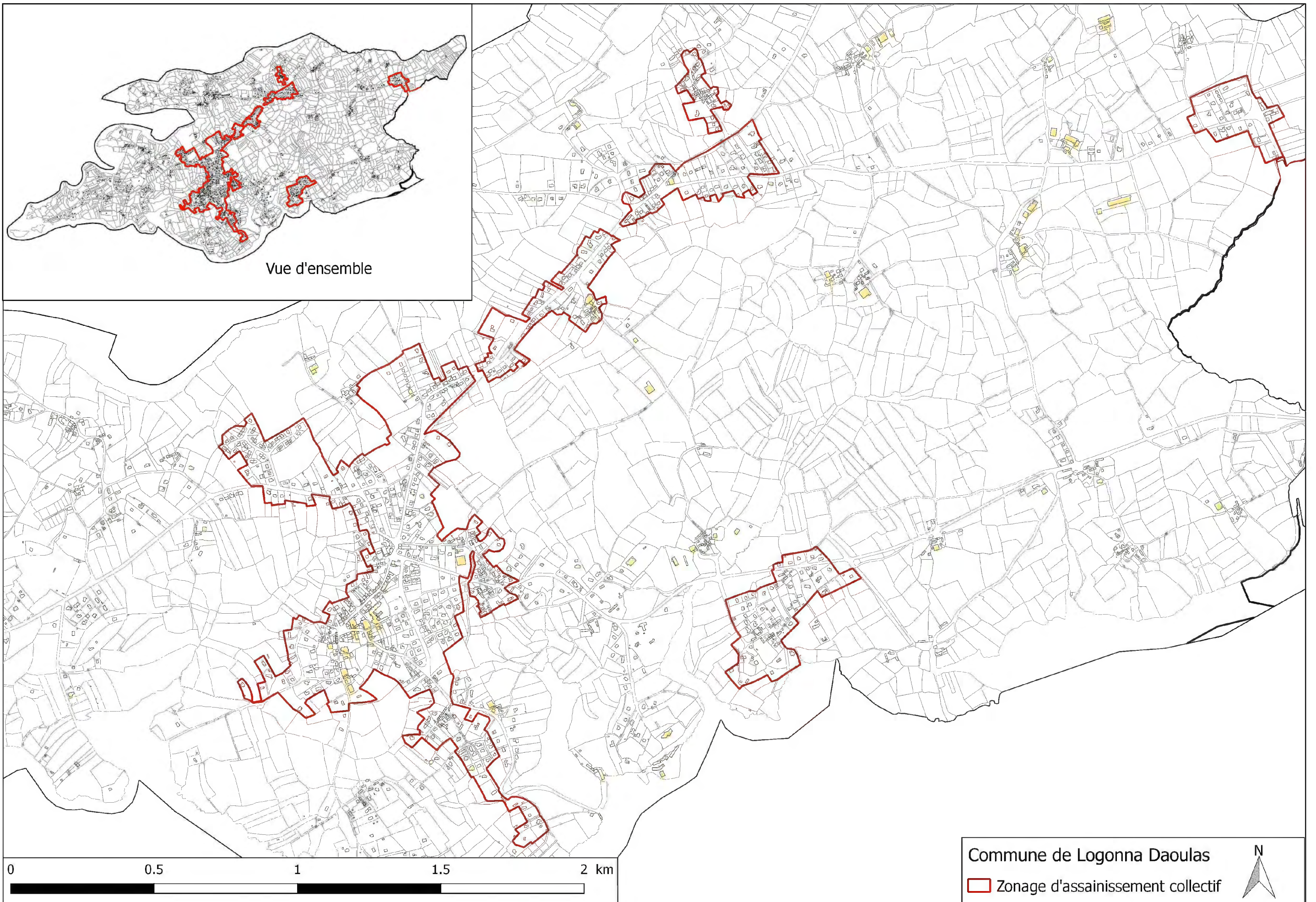


Figure 110 : proposition de carte de zonage

ANNEXE : SCENARIOS ETUDIES

Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - Kerliver			
Destination du secteur		Uhb			
Nombre d'habitations existantes	8	Nombre d'établissements existants	0	total	8
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

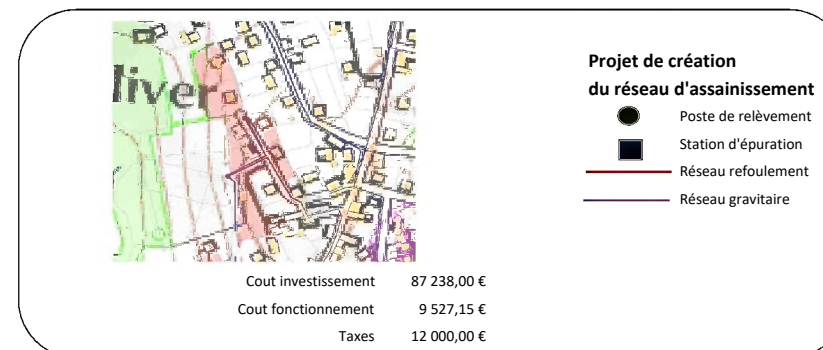
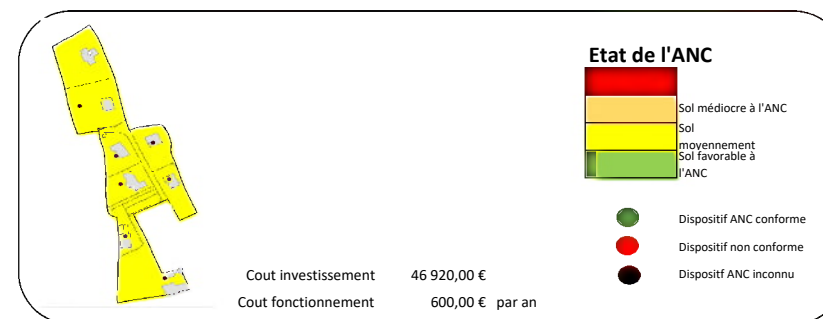
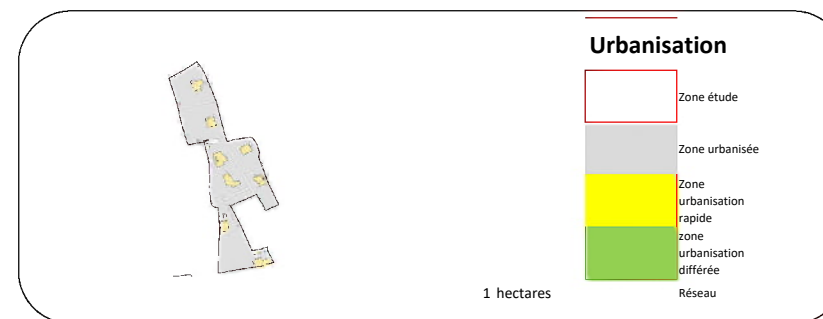
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	6	45 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	6	1 920,00 €
					Cout total 46 920,00 €
Fonctionnement	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	8	400,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	8	200,00 €	
					Cout total annuel 600,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	160	22 400,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	115	11 500,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €	50	2 000,00 €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	8	6 400,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €	
	Postes de relèvement individuel	Forfait	2 500,00 €	2	5 000,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total 82 300,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		4 938,00 €
					Cout total 87 238,00 €	

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	8	12 000,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
					Cout total 12 000,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	160	160,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	115	115,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	50	50,00 €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	8	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	9,6	192,00 €
	Postes de relèvement individuel	Forfait	250,00 €	2	500,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	510,15 €	1	510,15 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
					Cout total annuel 9 527,15 €



8 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	2	ANC conformes soit	25%		
	6	ANC non conformes soit	75%		
	0	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter					
			6		
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer					
			0		
Total dispositifs à construire					
			6		
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	100%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	6	-	-	6
Autres contraintes particulières :					

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	8	0	8	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	19,2	0	19,2	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	9,6	0	9,6	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	9,6	0	9,6	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Bourg		
Destination du secteur		Uhb			
Nombre d'habitations existantes	2	Nombre d'établissements existants	total	2	
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	total	0	

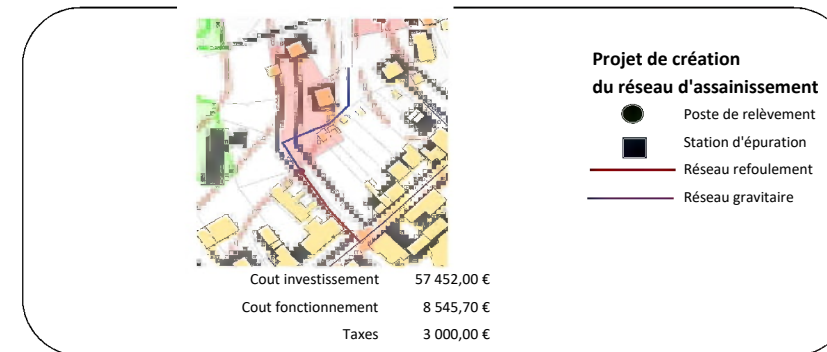
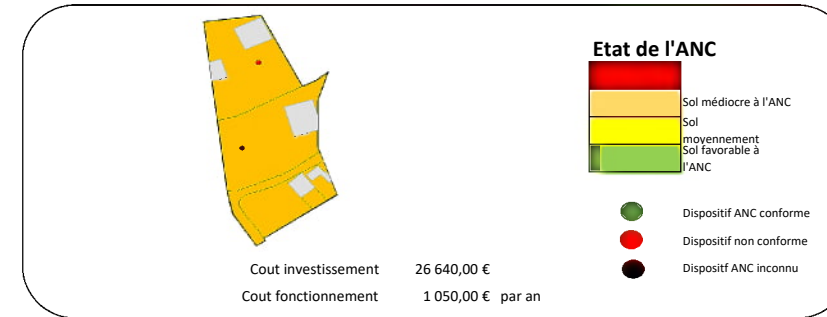
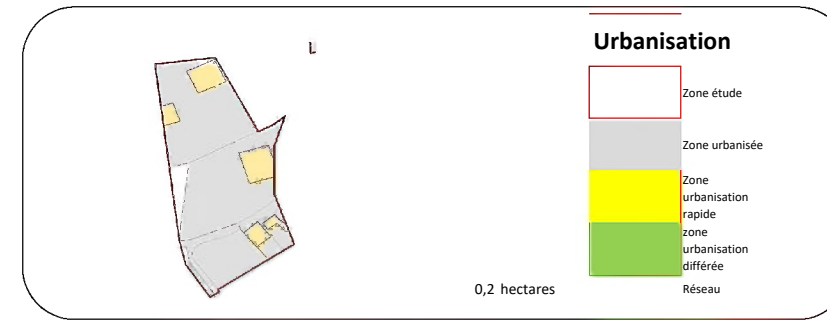
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	2	26 000,00 €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	2	640,00 €
Cout total					26 640,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	2	1 000,00 €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	2	50,00 €
Cout total annuel					1 050,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	90	12 600,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	50	5 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	2	1 600,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Sous total					54 200,00 €
Maîtrise d'œuvre					6%	3 252,00 €
Cout total					57 452,00 €	

Taxes rattachement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	2	3 000,00 €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
Cout total					3 000,00 €

Fonctionnement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	90	90,00 €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	50	50,00 €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €	
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	2	- €	
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	2,4	48,00 €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	357,70 €	1	357,70 €	
Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €	
Cout total annuel					8 545,70 €



2 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	0	ANC conformes soit	0%		
	2	ANC non conformes soit	100%		
	0	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter : 2					
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer : 0					
Total dispositifs à construire : 2					
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	0%	100%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	-	2	-	2
Autres contraintes particulières :					

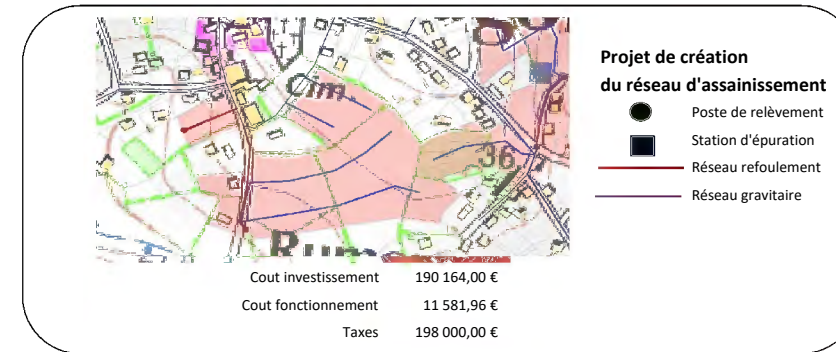
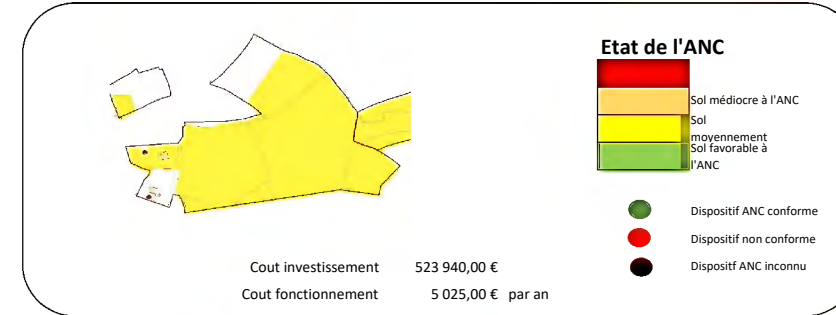
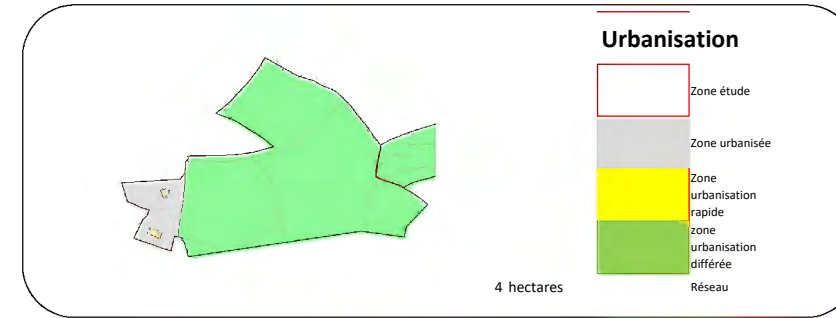
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	2	0	2	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	4,8	0	4,8	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	2,4	0	2,4	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	2,4	0	2,4	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Porz Izell		
Destination du secteur		Uhc, 2AUh			
Nombre d'habitations existantes	2	Nombre d'établissements existants	0	total	2
Nombre d'habitations en projet	65	Nombre d'établissements en projet	0	total	65



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	67	502 500,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	67	21 440,00 €
Cout total					523 940,00 €
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	67	3 350,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	67	1 675,00 €
Cout total annuel					5 025,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €	60	7 800,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €	580	58 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	150	15 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €		- €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €	1	45 000,00 €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	65	52 000,00 €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	2	1 600,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Sous total					179 400,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		10 764,00 €
Cout total					190 164,00 €	

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	65	195 000,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	2	3 000,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
Cout total					198 000,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	60	60,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	580	580,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	150	150,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	65	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	2	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	80,4	1 608,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	1 183,96 €	1	1 183,96 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
Cout total annuel					11 581,96 €

2 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	0	ANC conformes soit	0%		
	2	ANC non conformes soit	100%		
	0	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	2				
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	65				
Total dispositifs à construire	67				
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	100%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	67	-	-	67
Autres contraintes particulières :					

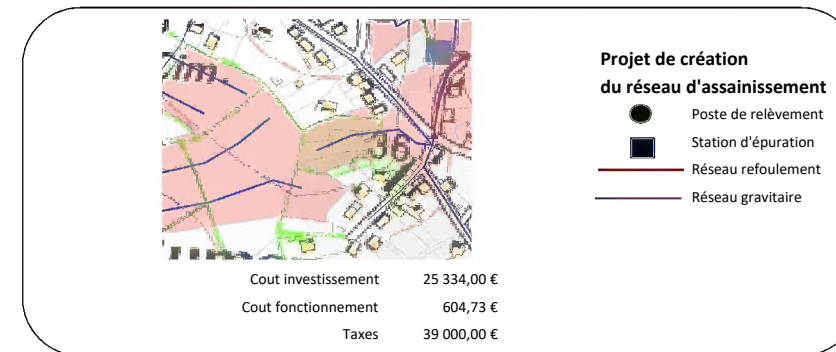
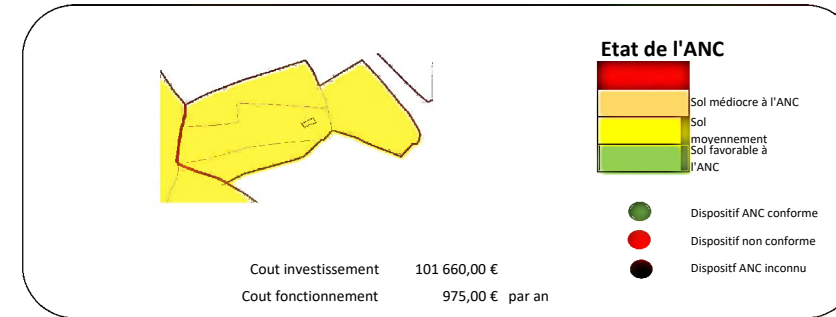
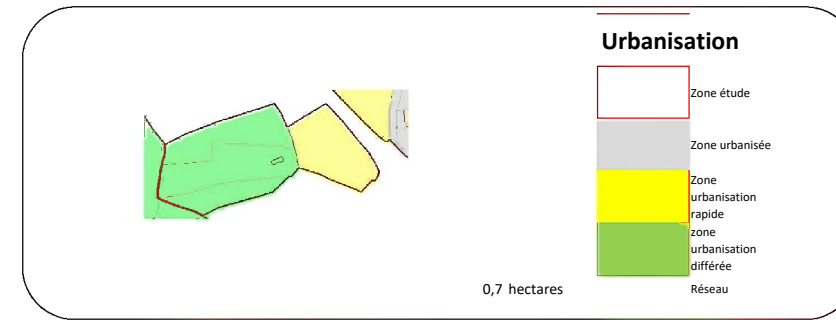
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	2	65	67	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	4,8	156	160,8	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	2,4	78	80,4	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	2,4	78	80,4	EH
Commentaires				
3,6 ha en 2AUH				
18 logs/ha				



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Route du Moulin Mer		
Destination du secteur		1AUH2, 2AUH			
Nombre d'habitations existantes	0	Nombre d'établissements existants	0	total	0
Nombre d'habitations en projet	13	Nombre d'établissements en projet	0	total	13



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	13	97 500,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	13	4 160,00 €
Cout total					101 660,00 €
Fonctionnement	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	13	650,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	13	325,00 €	
Cout total annuel					975,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €		- €
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €	135	13 500,00 €
	Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €		- €
	Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €		- €
	Poste de refolement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	13	10 400,00 €
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Sous total				
Maîtrise d'œuvre	%		6%		1 434,00 €
Cout total					25 334,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	13	39 000,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
Cout total					39 000,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	135	135,00 €
	Exploitation Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de refolement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	13	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	0	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	15,6	312,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	157,73 €	1	157,73 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
	Cout total annuel				

0 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	0	ANC conformes soit	#DIV/0!		
	0	ANC non conformes soit	#DIV/0!		
	0	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	0				
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	13				
Total dispositifs à construire	13				
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	100%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	13	-	-	13
Autres contraintes particulières :					

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	0	13	13	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	0	31,2	31,2	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	0	15,6	15,6	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	0	15,6	15,6	EH
Commentaires				
0,5 ha en 2AUH				
0,2 ha en 1AUH2				
18 logs/ha				



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Cléguériou		
Destination du secteur		Uhb			
Nombre d'habitations existantes	5	Nombre d'établissements existants	0	total	5
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

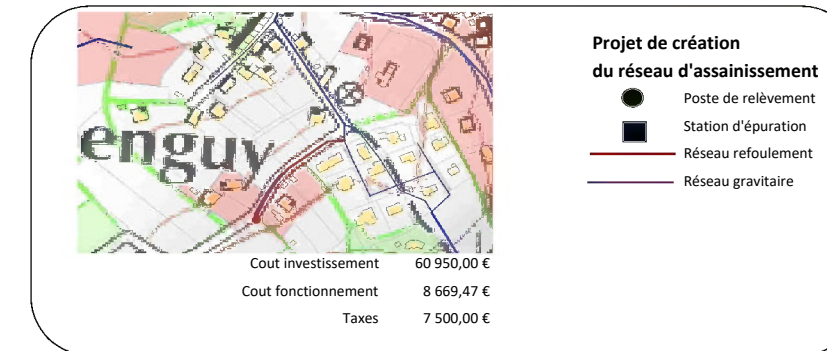
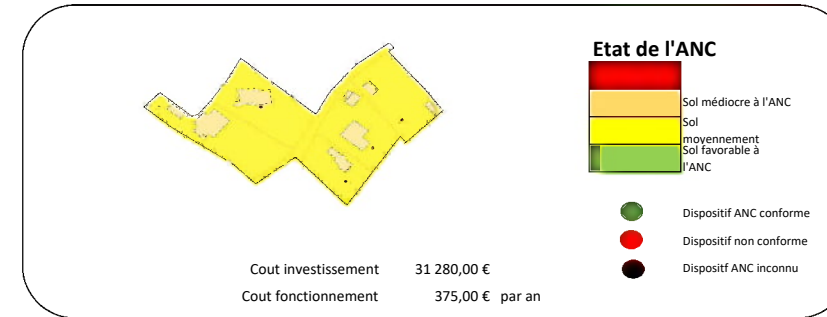
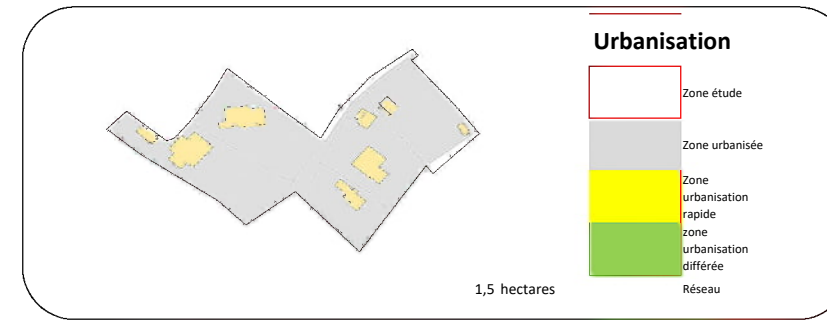
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	4	30 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	4	1 280,00 €
Cout total					31 280,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	5	250,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	5	125,00 €
Cout total annuel					375,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €		- €
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €	50	6 500,00 €
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	120	12 000,00 €
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	5	4 000,00 €
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
Sous total					57 500,00 €
Maîtrise d'œuvre	%		6%		3 450,00 €
Cout total					60 950,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	5	7 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
Cout total					7 500,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	50	50,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	120	120,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	5	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	6	120,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	379,47 €	1	379,47 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
	Cout total annuel				



5 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	1	ANC conformes soit	25%		
	3	ANC non conformes soit	75%		
	1	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter		4			
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer		0			
Total dispositifs à construire		4			
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	100%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	4	-	-	4
Autres contraintes particulières :					

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	5	0	5	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	12	0	12	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	6	0	6	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	6	0	6	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - Cosquer			
Destination du secteur		Uhn			
Nombre d'habitations existantes	19	Nombre d'établissements existants	0	total	19
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

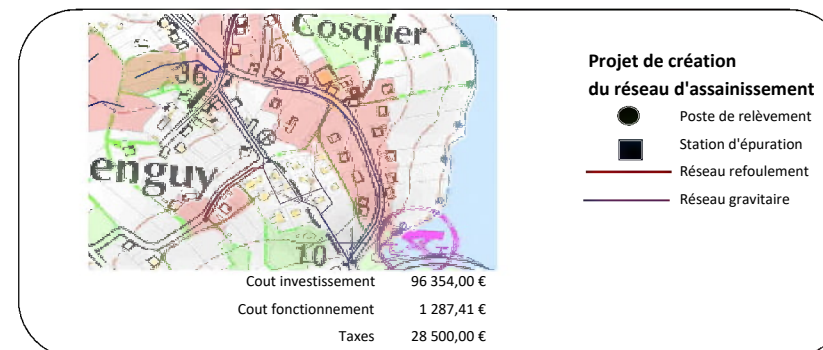
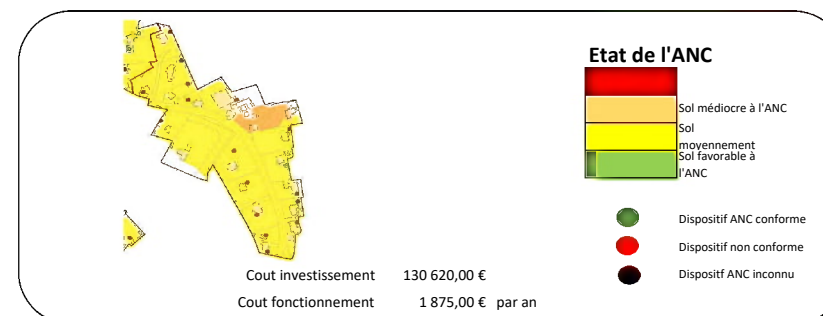
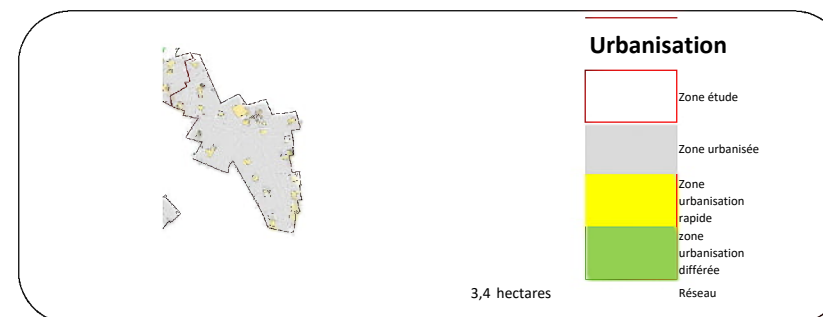
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	15	112 500,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	1	13 000,00 €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	16	5 120,00 €
Cout total					130 620,00 €
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	18	900,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	1	500,00 €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	19	475,00 €
Cout total annuel					1 875,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	380	53 200,00 €
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €		- €
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €		- €
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	19	15 200,00 €
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €
	Postes de relèvement internes	Forfait	2 500,00 €	9	22 500,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Sous total				
Maîtrise d'œuvre	%		6%		5 454,00 €
Cout total					96 354,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	19	28 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
Cout total					28 500,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	380	380,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	19	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	22,8	456,00 €
	Postes de relèvement internes	Forfait	250,00 €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	451,41 €	1	451,41 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
	Cout total annuel				



19 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	3	ANC conformes soit	18%		
	14	ANC non conformes soit	82%		
	2	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter		16			
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer		0			
Total dispositifs à construire		16			
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	94%	6%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés		15	1	-	16
Autres contraintes particulières :					

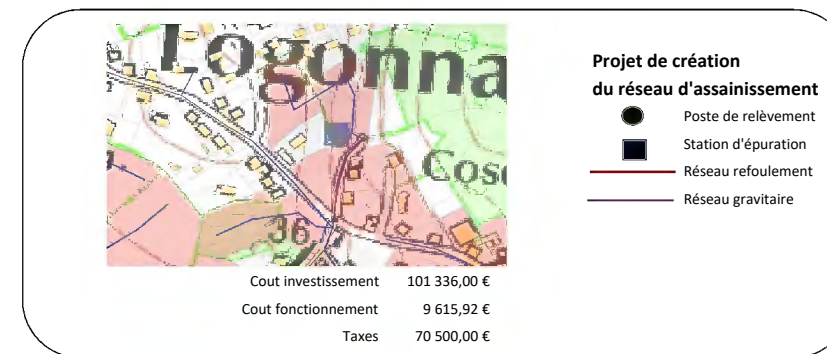
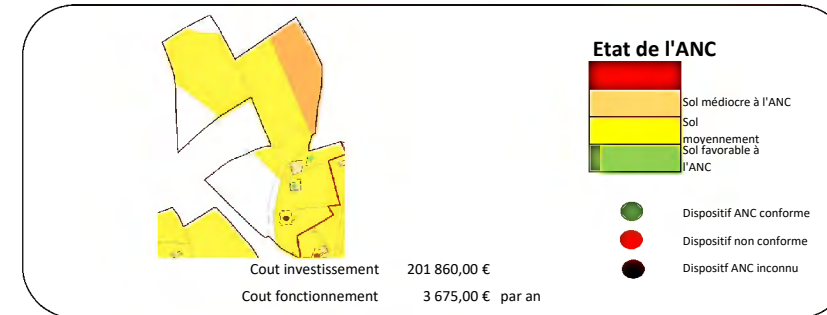
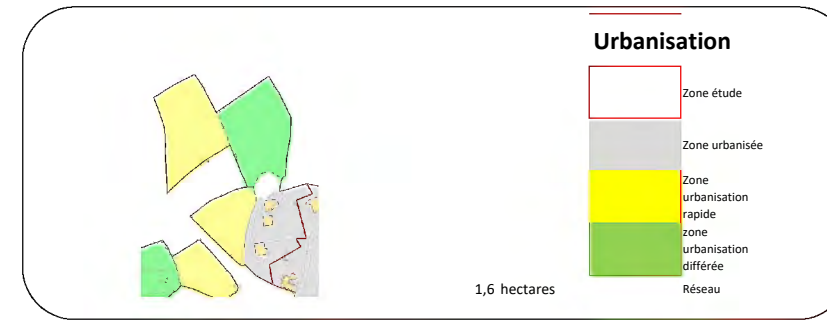
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	19	0	19	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	45,6	0	45,6	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	22,8	0	22,8	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	22,8	0	22,8	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Route du Marché		
Destination du secteur	1AUh2, 2AUh				
Nombre d'habitations existantes	3	Nombre d'établissements existants	0	total	3
Nombre d'habitations en projet	22	Nombre d'établissements en projet	0	total	22



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	19	142 500,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	4	52 000,00 €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	23	7 360,00 €
Cout total					201 860,00 €
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	21	1 050,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	4	2 000,00 €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	25	625,00 €
Cout total annuel					3 675,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €	70	9 100,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €	200	20 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	115	11 500,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	22	17 600,00 €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	3	2 400,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €	
	Postes de relèvement internes	Forfait	- €		- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Sous total					95 600,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		5 736,00 €
Cout total					101 336,00 €	

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	22	66 000,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	3	4 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
Cout total					70 500,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	70	70,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	200	200,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	115	115,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	22	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	3	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	30	600,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	630,92 €	1	630,92 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
Cout total annuel					9 615,92 €

3 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	2	ANC conformes soit	67%
	1	ANC non conformes soit	33%
	0	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	1
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	22
Total dispositifs à construire	23

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	83%	17%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	19	4	-	23

Autres contraintes particulières :

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	3	22	25	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	7,2	52,8	60	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	3,6	26,4	30	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	3,6	26,4	30	EH
Commentaires				
0,5 + 0,3 ha en 1AUh2				
0,5 ha en 2AUh				
18 logs/ha				



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Camen		
Destination du secteur		Uhc			
Nombre d'habitations existantes	11	Nombre d'établissements existants	0	total	11
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

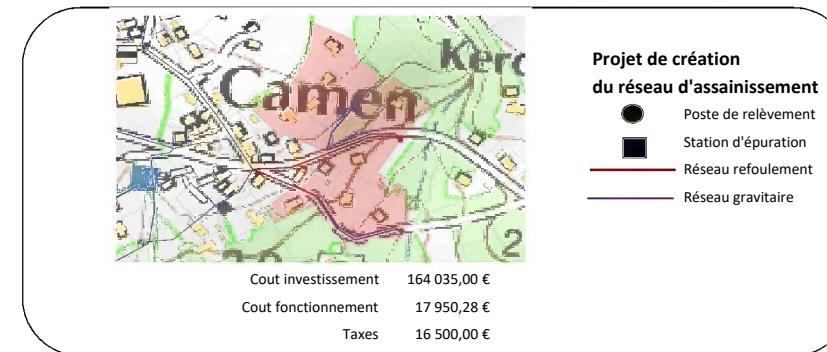
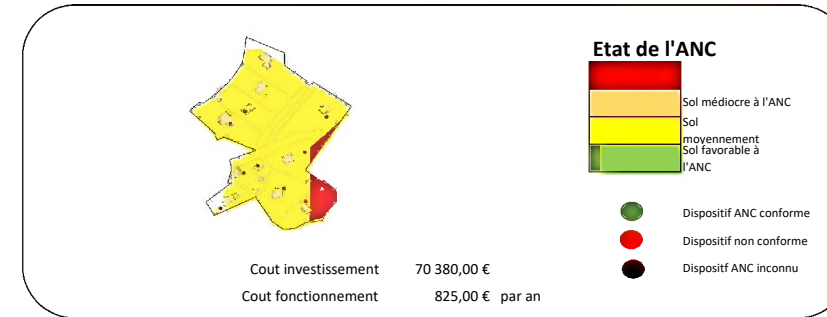
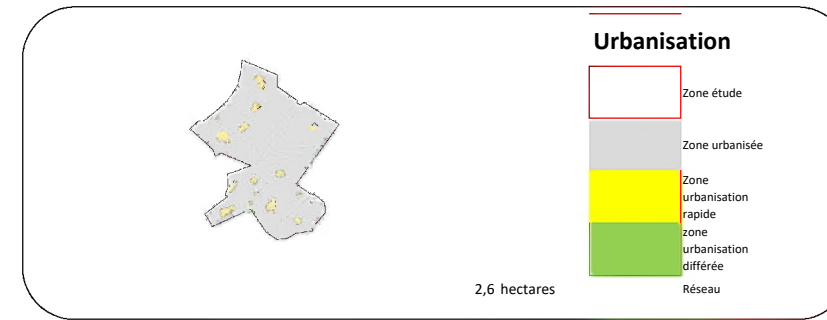
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	9	67 500,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €	
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	0	- €	
	Station d'épuration privative	EH	186 000,00 €	0	- €	
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	9	2 880,00 €	
					Cout total	70 380,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	11	550,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €	
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €	
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	11	275,00 €	
					Cout total annuel	825,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €	315	40 950,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	350	35 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	2	70 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	11	8 800,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total
Maîtrise d'œuvre				%	6%	9 285,00 €
					Cout total	164 035,00 €

Taxes rattachement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	11	16 500,00 €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €		
					Cout total	16 500,00 €

Fonctionnement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	315	315,00 €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	350	350,00 €		
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	2	16 000,00 €		
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €		
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €		
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	11	- €		
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	13,2	264,00 €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	1 021,28 €	1	1 021,28 €		
Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €		
					Cout total annuel	17 950,28 €



11 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	2	ANC conformes soit	18%		
	9	ANC non conformes soit	82%		
	0	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter		9			
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer		0			
Total dispositifs à construire		9			
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	100%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés		-	9	-	9
Autres contraintes particulières :					

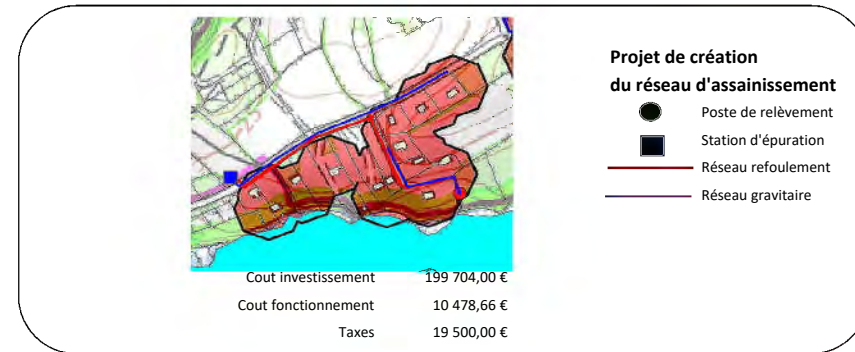
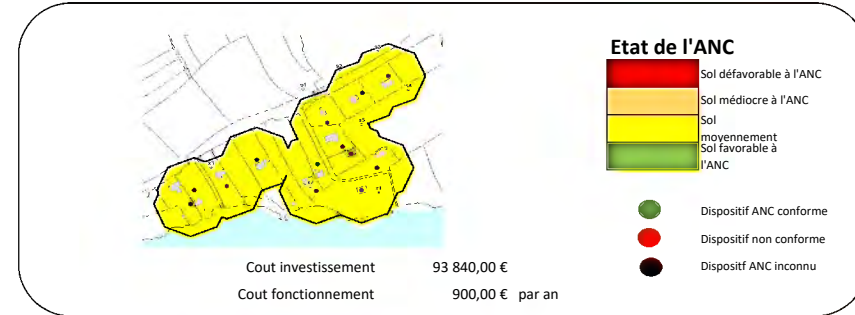
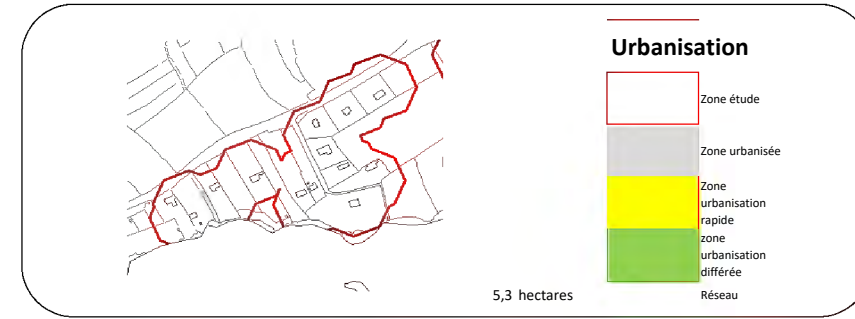
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	11	0	11	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	26,4	0	26,4	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	13,2	0	13,2	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	13,2	0	13,2	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - L'île Grise			
Destination du secteur		Ns			
Nombre d'habitations existantes	13	Nombre d'établissements existants	0	total	13
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	12	90 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	12	3 840,00 €
					Cout total 93 840,00 €
Fonctionnement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées ou non	Dispositif	50,00 €	0	- €	
fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	12	600,00 €	
Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €	
Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €	
Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €	
Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	12	300,00 €	
					Cout total annuel 900,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	650	91 000,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €	400	16 000,00 €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	13	10 400,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	1 500,00 €	20	30 000,00 €	
	Poste de relèvement individuel	Poste	2 000,00 €	3	6 000,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total 188 400,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		11 304,00 €
					Cout total 199 704,00 €	

Taxes raccordement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	13	19 500,00 €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total 19 500,00 €

Fonctionnement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	650	650,00 €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	400	400,00 €	
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €	
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	13	- €	
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	15,6	312,00 €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	1 005,77 €	1	1 005,77 €	
Amortissement station d'épuration	Forfait	110,89 €	1	110,89 €	
					Cout total annuel 10 478,66 €

13 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	1	ANC conformes soit	10%		
	9	ANC non conformes soit	90%		
	3	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	12				
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0				
Total dispositifs à construire	12				
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	100%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	12	-	-	12
Autres contraintes particulières : pas de contrainte surfacique ni de pente particulière.					

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	13	0	13	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	31,2	0	31,2	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	15,6	0	15,6	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	15,6	0	15,6	EH
Commentaires				



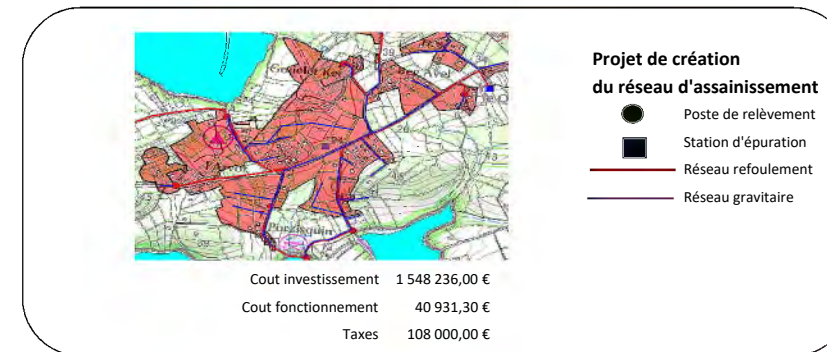
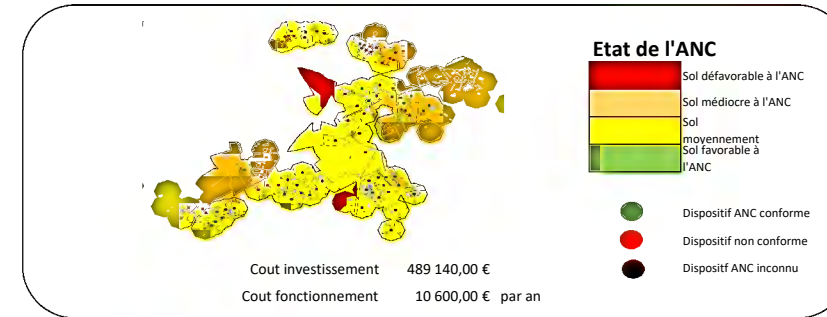
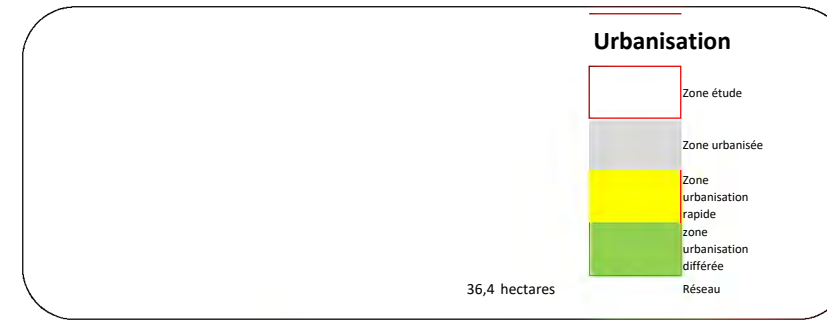
Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna -L'Arvor STEP seule			
Destination du secteur		N, Nen, Ntc, Ns			
Nombre d'habitations existantes	71	Nombre d'établissements existants	1	total	72
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €	0	- €	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	37	277 500,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €	0	- €	
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	15	195 000,00 €	
	Station d'épuration privative	EH	- €	0	- €	
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	52	16 640,00 €	
					Cout total	489 140,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	36	1 800,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €		- €	
	Microstations	Dispositif	500,00 €	15	7 500,00 €	
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €	
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	52	1 300,00 €	
					Cout total annuel	10 600,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF							
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total		
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	3645	510 300,00 €		
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €		
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €		
	Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	1685	168 500,00 €		
	Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €		
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €		
	Poste de refolement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €	2	90 000,00 €		
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €		- €		
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	71	56 800,00 €		
	Station d'épuration	Nb EH	1 200,00 €	500	600 000,00 €		
	Autre	Forfait	- €	0	- €		
	Autre	Forfait	- €	0	- €		
						Sous total	1 460 600,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		87 636,00 €	
					Cout total	1 548 236,00 €	

Taxes rattachement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	72	108 000,00 €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €		
					Cout total	108 000,00 €

Fonctionnement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	3645	3 645,00 €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	1685	1 685,00 €		
Exploitation Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €		
Exploitation Poste de refolement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	2	16 000,00 €		
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €		
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	71	- €		
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	185,2	3 704,00 €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	5 679,58 €	1	5 679,58 €		
Amortissement station d'épuration	Forfait	2 217,72 €	1	2 217,72 €		
					Cout total annuel	40 931,30 €



71 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	16	ANC conformes soit	27%
	44	ANC non conformes soit	73%
	11	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	52				
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0				
Total dispositifs à construire	52				
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	70%	20%	10%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	37	10	5	52

Autres contraintes particulières :			
------------------------------------	--	--	--

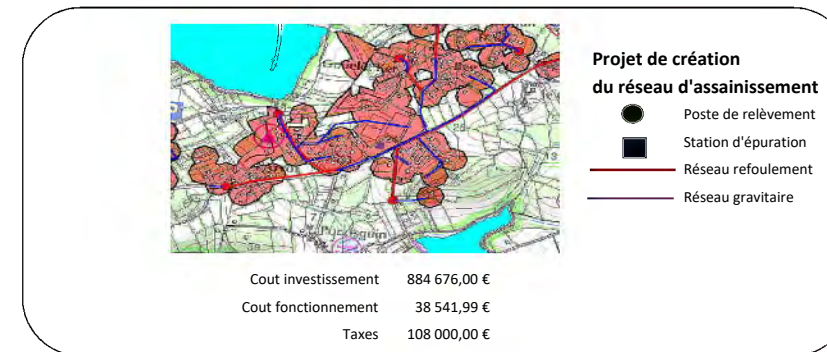
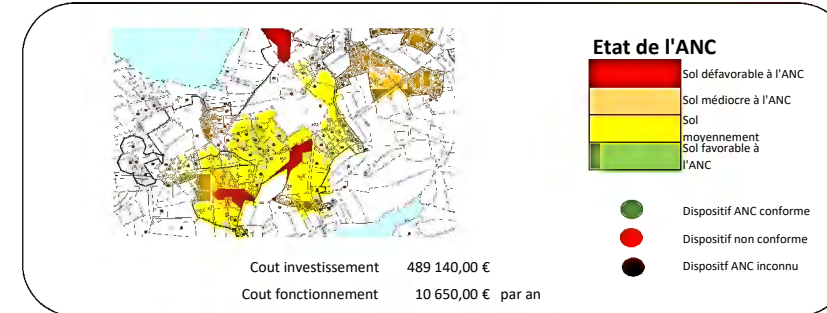
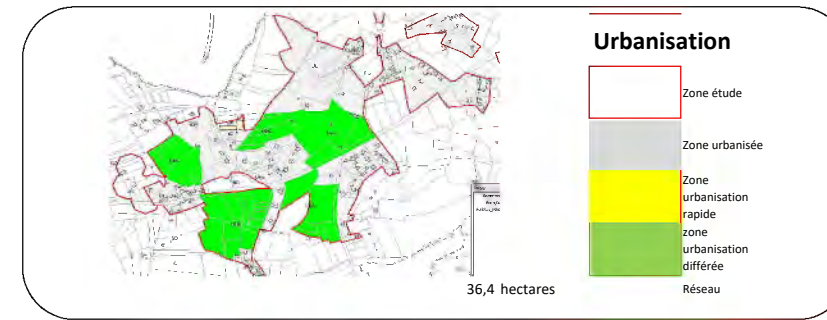
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	71	0	71	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	170,4	0	170,4	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	85,2	0	85,2	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements	1			établissements
Flux d'EH	100		100	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	185,2	0	185,2	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - l'Arvor			
Destination du secteur		N, Nen, Ntc, Ns			
Nombre d'habitations existantes	71	Nombre d'établissements existants	1	total	72
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €	0	- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	37	277 500,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	15	195 000,00 €
	Station d'épuration privative	EH	- €	0	- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	52	16 640,00 €
					Cout total 489 140,00 €
Fonctionnement					
	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	37	1 850,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	15	7 500,00 €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	52	1 300,00 €
					Cout total annuel 10 650,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	3645	510 300,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	1525	152 500,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	2	70 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €	1	45 000,00 €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €		- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	71	56 800,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total 834 600,00 €
		Maîtrise d'œuvre	%	6%		50 076,00 €
					Cout total 884 676,00 €	

Taxes raccordement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	72	108 000,00 €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total 108 000,00 €

Fonctionnement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	3645	3 645,00 €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	1685	1 685,00 €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	2	16 000,00 €	
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €	
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	71	- €	
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	185,2	3 704,00 €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	5 507,99 €	1	5 507,99 €	
Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €	
					Cout total annuel 38 541,99 €

71 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	16	ANC conformes soit	27%
	44	ANC non conformes soit	73%
	11	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	52				
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0				
Total dispositifs à construire	52				
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	70%	20%	10%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	37	10	5	52

Autres contraintes particulières :

	Actuels	Projet	Futur
Nombre d'habitations actuelles	71	0	71 habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4 habitants / logement
Nombre d'habitants	170,4	0	170,4 habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5 EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	85,2	0	85,2 EH

	Actuels	Projet	Futur
Nombre d'établissements	1		établissements
Flux d'EH	100		100 EH

	Actuels	Projet	Futur
Flux total d'EH	185,2	0	185,2 EH
Commentaires			



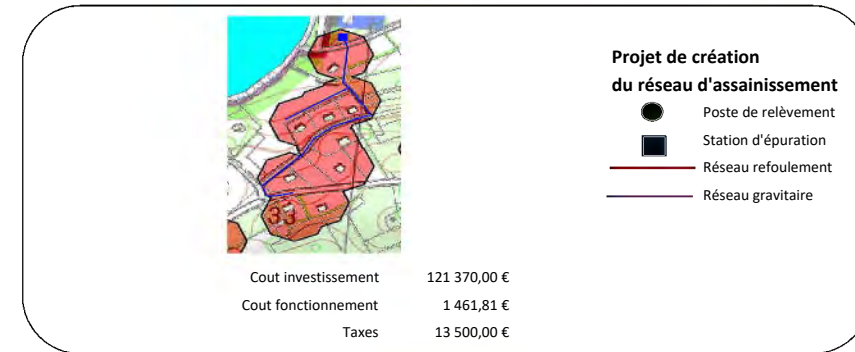
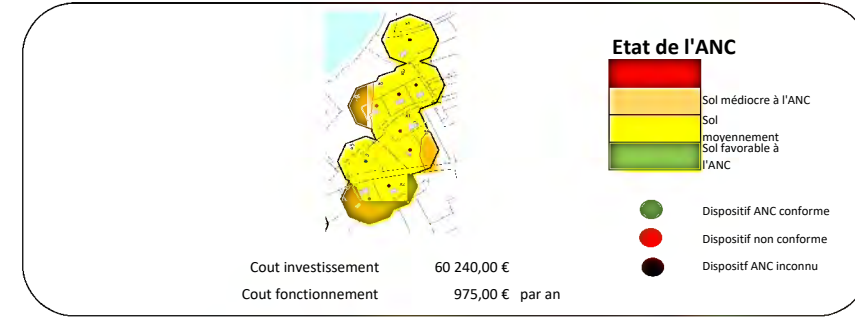
Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Grève du Yelenn		
Destination du secteur		N, Ns			
Nombre d'habitations existantes	9	Nombre d'établissements existants	0	total	9
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €	0	- €	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	6	45 000,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €	0	- €	
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	1	13 000,00 €	
	Station d'épuration	EH	- €	0	- €	
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	7	2 240,00 €	
					Cout total	60 240,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	6	300,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	Microstations	Dispositif	500,00 €	1	500,00 €	
	Station d'épuration privative	Dispositif	- €	0	- €	
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	7	175,00 €	
					Cout total annuel	975,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF							
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total		
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	570	79 800,00 €		
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €		
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €		
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €		- €		
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €		
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €		- €		
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €		
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	9	7 200,00 €		
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €		
	Station d'épuration	Nb EH	2 500,00 €	11	27 500,00 €		
	Pompes de relevage individuelles chez les particuliers	Pompe	2 500,00 €	0	- €		
	Autre	Forfait	- €	0	- €		
						Sous total	114 500,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		6 870,00 €	
					Cout total	121 370,00 €	

Taxes raccordement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	9	13 500,00 €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €		
					Cout total	13 500,00 €

Fonctionnement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	570	570,00 €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €		
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €		
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	9	- €		
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	0	- €		
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	10,8	216,00 €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	574,16 €	1	574,16 €		
Amortissement station d'épuration	Forfait	101,65 €	1	101,65 €		
					Cout total annuel	1 461,81 €



9 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	2	ANC conformes soit	22%
	7	ANC non conformes soit	78%
	0	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	7
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	7

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	90%	10%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	6	1	-	7

Autres contraintes particulières :
Pente assez forte

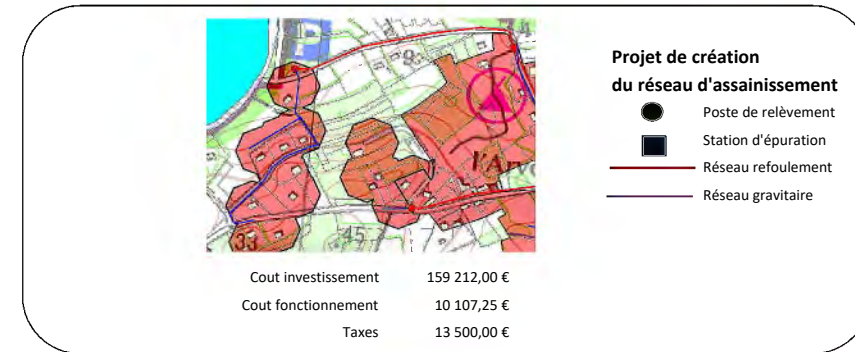
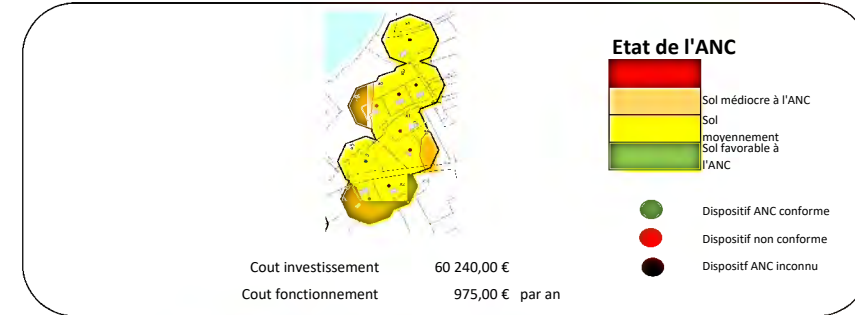
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	9	0	9	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	21,6	0	21,6	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	10,8	0	10,8	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	10,8	0	10,8	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Grève du Yelenn + PR		
Destination du secteur		N, Ns			
Nombre d'habitations existantes	9	Nombre d'établissements existants	0	total	9
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €	0	- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	6	45 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	1	13 000,00 €
	Station d'épuration	EH	- €	0	- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	7	2 240,00 €
					Cout total 60 240,00 €
Fonctionnement					
	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	6	300,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	1	500,00 €
	Station d'épuration privative	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	7	175,00 €
					Cout total annuel 975,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	450	63 000,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	450	45 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	9	7 200,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH			- €	
	Pompes de relevage individuelles chez les particuliers	Pompe	2 500,00 €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total 150 200,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		9 012,00 €
						Cout total 159 212,00 €

Taxes raccordement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	9	13 500,00 €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total 13 500,00 €

Fonctionnement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	450	450,00 €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	450	450,00 €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €	
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	9	- €	
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	10,8	216,00 €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	991,25 €	1	991,25 €	
Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €	
					Cout total annuel 10 107,25 €

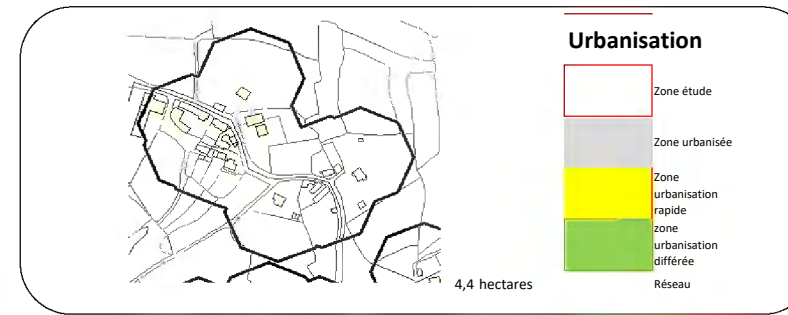
9 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	2	ANC conformes soit	22%		
	7	ANC non conformes soit	78%		
	0	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	7				
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0				
Total dispositifs à construire	7				
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	90%	10%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	6	1	-	7
Autres contraintes particulières :					
Pente assez forte					

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	9	0	9	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	21,6	0	21,6	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	10,8	0	10,8	EH

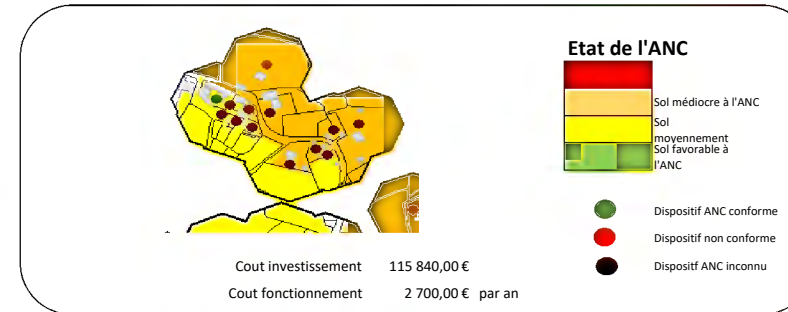
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	10,8	0	10,8	EH
Commentaires				

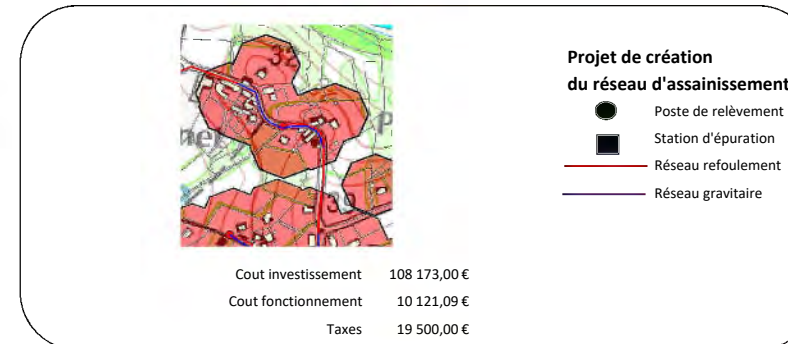
Commune	LOGONNA DAOULAS	Logonna - Roscurunet + PR			
Destination du secteur		N, Ns			
Nombre d'habitations existantes	13	Nombre d'établissements existants	0	total	13
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	8	60 000,00 €
	Fosse toutes eaux et terre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	4	52 000,00 €
	Station d'épuration	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	12	3 840,00 €
Cout total					115 840,00 €
Fonctionnement					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	8	400,00 €
	Fosse toutes eaux et terre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	4	2 000,00 €
	Station d'épuration privative	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	12	300,00 €
Cout total annuel					2 700,00 €



SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €	265	34 450,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	100	10 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €	80	3 200,00 €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	13	10 400,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	- €	1 500	- €	
	Poste de relèvement individuel	Forfait	3 000,00 €	3	9 000,00 €	
	Autre	Forfait		0	- €	
	Sous total					102 050,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		6 123,00 €
Cout total					108 173,00 €	



Taxes raccordement					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	13	19 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
Cout total					19 500,00 €

13 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	1	ANC conformes soit	8%		
	12	ANC non conformes soit	92%		
	0	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter		12			
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer		0			
Total dispositifs à construire		12			
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	20%	80%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	8	4	-	12
Autres contraintes particulières :					

Fonctionnement					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	265	265,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	100	100,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	80	80,00 €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	0	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	0	13	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	15,6	312,00 €
	Poste de relèvement individuel	Forfait	250,00 €	3	750,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	614,09 €	1	614,09 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
Cout total annuel					10 121,09 €

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	13	0	13	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	31,2	0	31,2	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	15,6	0	15,6	EH

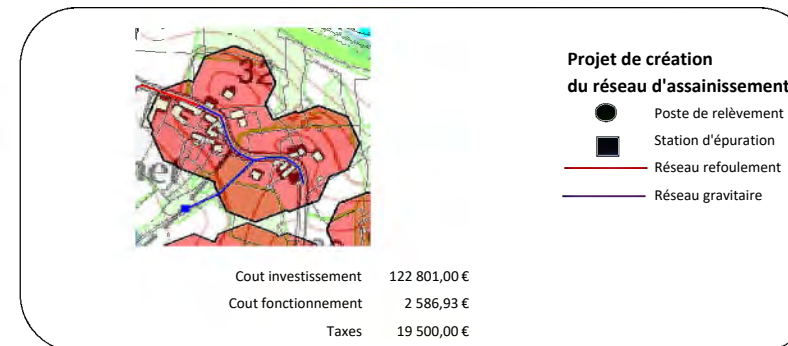
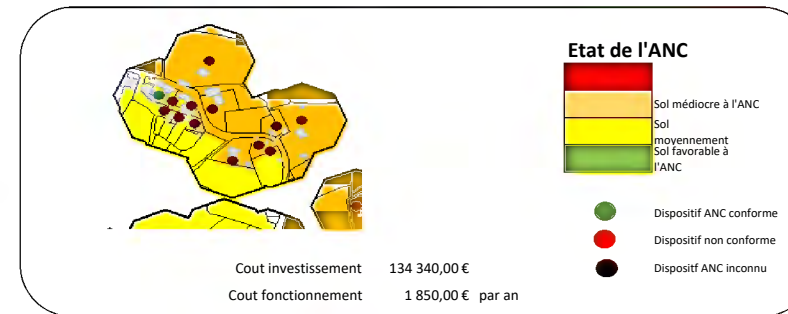
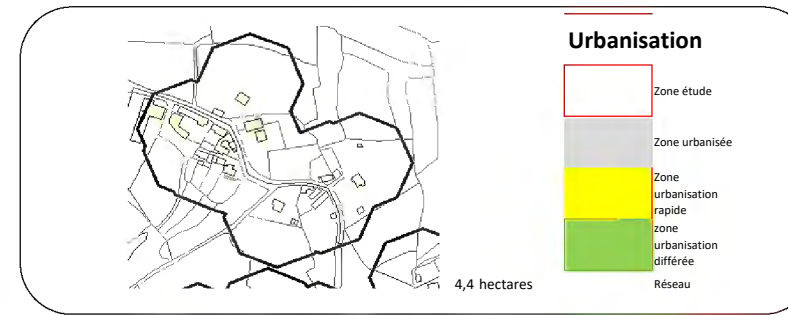
	Actuels	Projet	Futur	
				établissements
				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	15,6	0	15,6	EH

Commentaires				
--------------	--	--	--	--



Commune	LOGONNA DAOULAS	Logonna - Roscurunet			
Destination du secteur		N, Ns			
Nombre d'habitations existantes	13	Nombre d'établissements existants	0	total	13
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	7	52 500,00 €
	Fosse toutes eaux et terre	Dispositif	13 000,00 €	4	52 000,00 €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	2	26 000,00 €
	Station d'épuration	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	12	3 840,00 €
Cout total					134 340,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	7	350,00 €
	Fosse toutes eaux et terre	Dispositif	50,00 €	4	200,00 €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	2	1 000,00 €
	Station d'épuration privative	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	12	300,00 €
	Cout total annuel				
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €		- €
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €	365	47 450,00 €
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €	100	10 000,00 €
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €		- €
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €		- €
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	13	10 400,00 €
	Station d'épuration	Nb EH	2 500,00 €	16	39 000,00 €
	Poste de relèvement individuel	Forfait	3 000,00 €	3	9 000,00 €
	Autre	Forfait		0	- €
	Sous total				
Maîtrise d'œuvre	%		6%		6 951,00 €
Cout total					122 801,00 €
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	13	19 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
Cout total					19 500,00 €
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	365	365,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	100	100,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	0	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	0	13	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	50,00 €	16	780,00 €
	Poste de relèvement individuel	Forfait	250,00 €	3	750,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	447,78 €	1	447,78 €
Amortissement station d'épuration	Forfait	144,15 €	1	144,15 €	
Cout total annuel					2 586,93 €

13 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	1	ANC conformes soit	8%		
	12	ANC non conformes soit	92%		
	0	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter		12			
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer		0			
Total dispositifs à construire		12			
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	58%	42%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	7	5	-	12
Autres contraintes particulières :					

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	13	0	13	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	31,2	0	31,2	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	15,6	0	15,6	EH

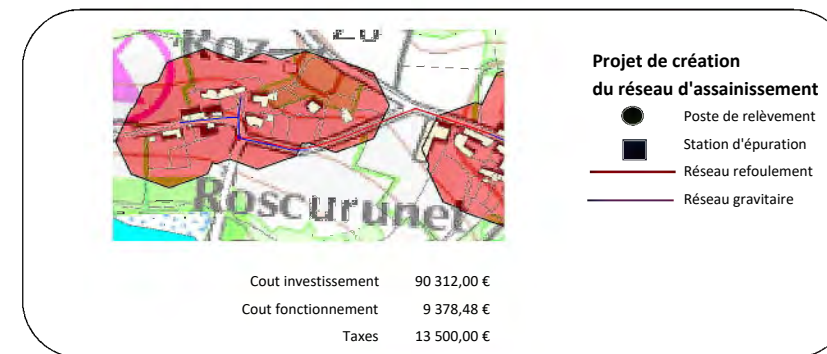
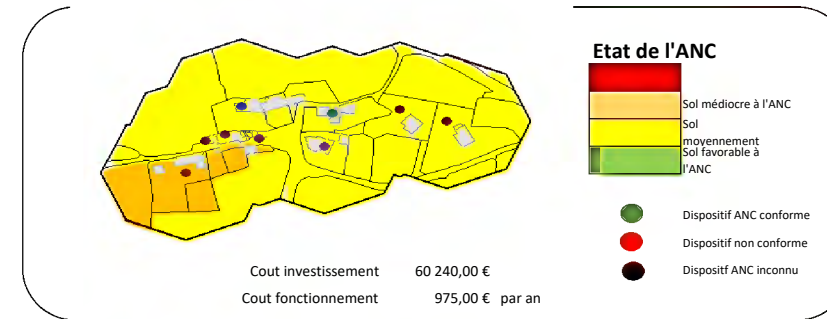
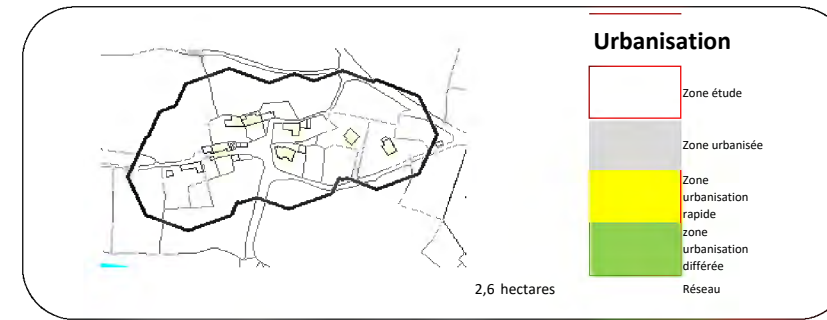
	Actuels	Projet	Futur	
				établissements
				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	15,6	0	15,6	EH

Commentaires				
--------------	--	--	--	--



Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - Roz + PR			
Destination du secteur		Ns			
Nombre d'habitations existantes	9	Nombre d'établissements existants		total	9
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet		total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	6	45 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	1	13 000,00 €
	Station d'épuration	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	7	2 240,00 €
					Cout total 60 240,00 €
Fonctionnement	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	6	300,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	1	500,00 €
	Station d'épuration privative	Dispositif	- €	0	- €
Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	7	175,00 €	
					Cout total annuel 975,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €	100	13 000,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	270	27 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	9	7 200,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH		-	- €	
	Poste de relèvement individuel	Forfait	3 000,00 €	1	3 000,00 €	
	Autre	Forfait		0	- €	
						Sous total 85 200,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%	5 112,00 €	
					Cout total 90 312,00 €	

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	9	13 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
					Cout total 13 500,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	100	100,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	270	270,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	0	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	0	9	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	10,8	216,00 €
	Poste de relèvement individuel	Forfait	250,00 €	1	250,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	542,48 €	1	542,48 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
					Cout total annuel 9 378,48 €

9 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	1	ANC conformes soit	13%
	7	ANC non conformes soit	88%
	1	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	7				
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	7				
Total dispositifs à construire 7					
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	90%	10%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	6	1	-	7

Autres contraintes particulières :			
------------------------------------	--	--	--

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	9	0	9	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	21,6	0	21,6	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	10,8	0	10,8	EH

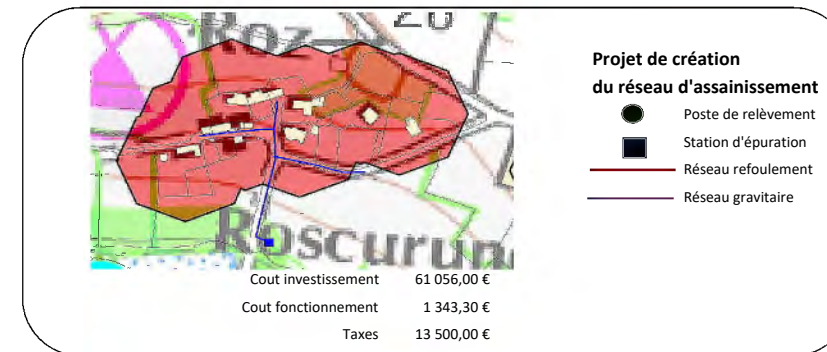
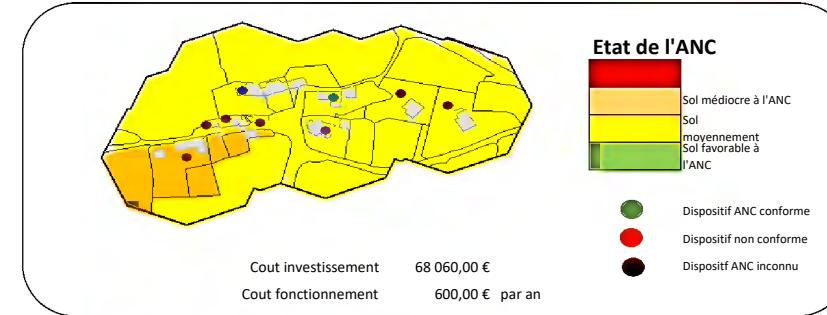
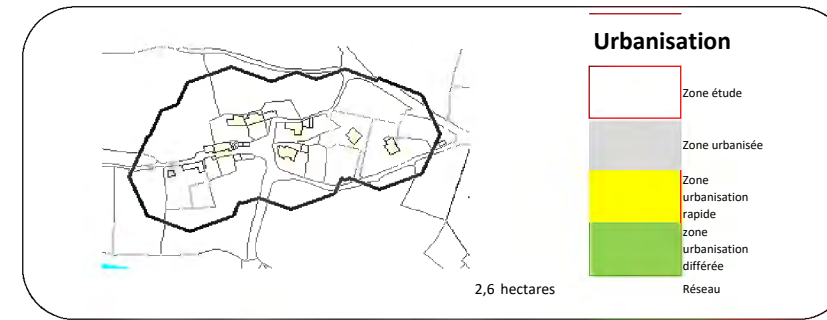
	Actuels	Projet	Futur	
établissements				
				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	10,8	0	10,8	EH

Commentaires				
--------------	--	--	--	--



Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - Roz			
Destination du secteur		Ns			
Nombre d'habitations existantes	9	Nombre d'établissements existants		total	NDs, Uhc
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet		total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	7	52 500,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €	1	13 000,00 €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	8	2 560,00 €
					Cout total 68 060,00 €
Fonctionnement					
	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	7	350,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	1	50,00 €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €
	Station d'épuration privative	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	8	200,00 €
					Cout total annuel 600,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €	240	31 200,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €		- €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	9	7 200,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	1 500,00 €	11	16 200,00 €	
	Poste de relèvement individuel	Forfait	3 000,00 €	1	3 000,00 €	
	Autre	Forfait		0	- €	
						Sous total 57 600,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		3 456,00 €
					Cout total 61 056,00 €	

Taxes raccordement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	9	13 500,00 €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total 13 500,00 €

Fonctionnement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	240	240,00 €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €	
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	0	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	0	9	- €	
Exploitation Station d'épuration	EH	50,00 €	11	540,00 €	
Poste de relèvement individuel	Forfait	250,00 €	1	250,00 €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	253,42 €	1	253,42 €	
Amortissement station d'épuration	Forfait	59,88 €	1	59,88 €	
					Cout total annuel 1 343,30 €

9 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	1	ANC conformes soit	13%
	7	ANC non conformes soit	88%
	1	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	8
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	8

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	90%	10%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	7	1	-	8

Autres contraintes particulières :			
------------------------------------	--	--	--

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	9	0	9	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	21,6	0	21,6	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	10,8	0	10,8	EH

	Actuels	Projet	Futur	
établissements				
EH				

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	10,8	0	10,8	EH

Commentaires				
--------------	--	--	--	--



Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - Penn ar run			
Destination du secteur		N, A			
Nombre d'habitations existantes	10	Nombre d'établissements existants	0	total	10
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

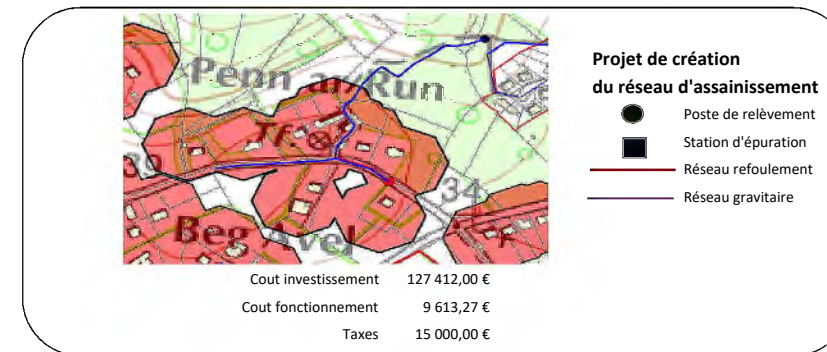
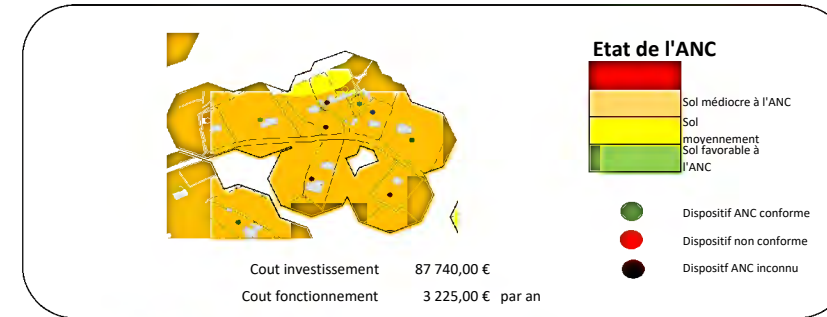
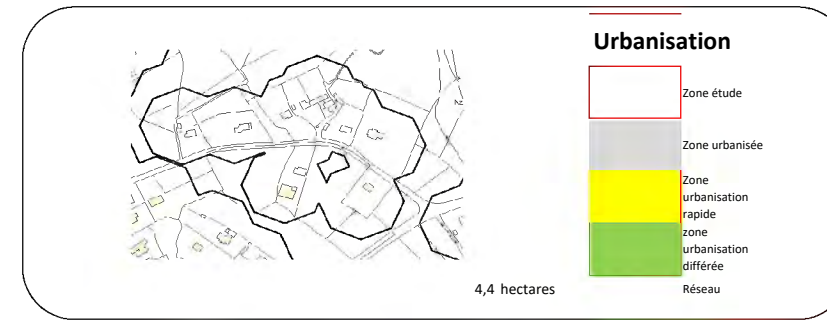
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	1	7 500,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €	
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	6	78 000,00 €	
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €	
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	7	2 240,00 €	
					Cout total	87 740,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	1	50,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	Microstations	Dispositif	500,00 €	6	3 000,00 €	
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €	
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	7	175,00 €	
						Cout total annuel

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	480	67 200,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	100	10 000,00 €	
	Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refolement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	10	8 000,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total
Maîtrise d'œuvre	%		6%		7 212,00 €	
					Cout total	127 412,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	10	15 000,00 €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total	15 000,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	480	480,00 €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	100	100,00 €	
	Exploitation Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €	
	Exploitation Poste de refolement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €	
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €	
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	10	- €	
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	12	240,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	793,27 €	1	793,27 €	
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €	
						Cout total annuel



10 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	3	ANC conformes soit	33%		
	6	ANC non conformes soit	67%		
	1	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter		7			
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer		0			
Total dispositifs à construire		7			
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	10%	90%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	1	6	-	7
Autres contraintes particulières :					

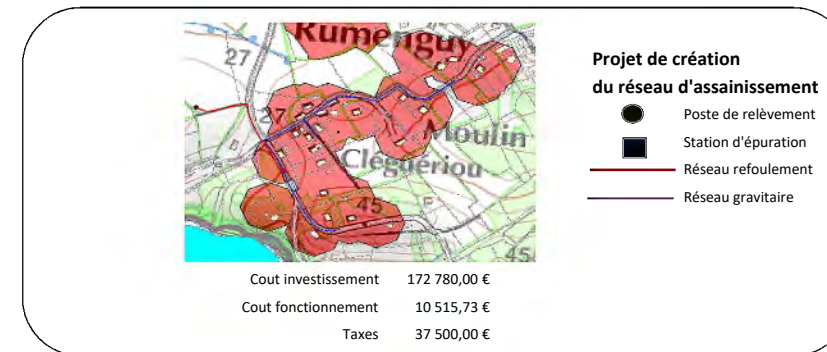
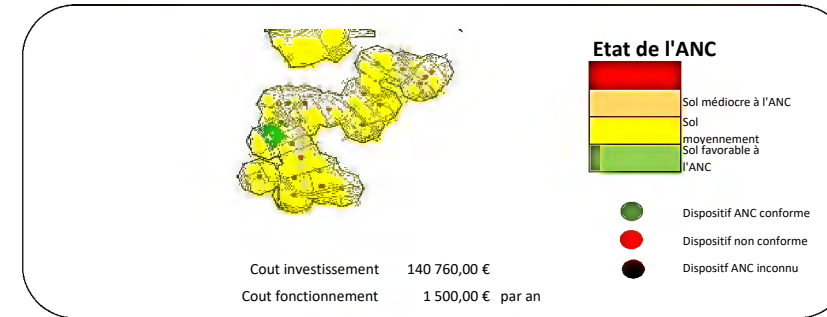
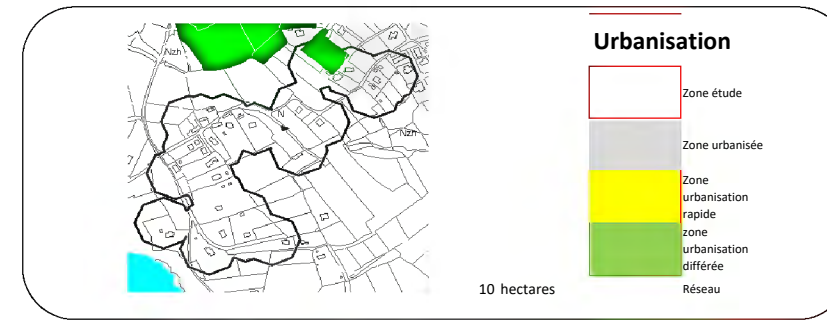
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	10	0	10	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	24	0	24	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	12	0	12	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	12	0	12	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Rumenguy-Cléguériou		
Destination du secteur		Uhn, N, Ns			
Nombre d'habitations existantes	25	Nombre d'établissements existants	0	total	25
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	18	135 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	18	5 760,00 €
					Cout total 140 760,00 €
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	18	900,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	24	600,00 €
					Cout total annuel 1 500,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	600	84 000,00 €
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	240	24 000,00 €
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	25	20 000,00 €
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
Maîtrise d'œuvre	%		6%		9 780,00 €
					Cout total 172 780,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	25	37 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
					Cout total 37 500,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	600	600,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	240	240,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	18	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	30	600,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	1 075,73 €	1	1 075,73 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
					Cout total annuel 10 515,73 €

25 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	6	ANC conformes soit	29%
	15	ANC non conformes soit	71%
	4	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	18
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	18

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	100%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	18	-	-	18

Autres contraintes particulières :			
------------------------------------	--	--	--

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	25	0	25	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	60	0	60	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	30	0	30	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	30	0	30	EH

Commentaires			
--------------	--	--	--



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Centre de vacances		
Destination du secteur		N, Ntc, Nen			
Nombre d'habitations existantes	47	Nombre d'établissements existants	1	total	48
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

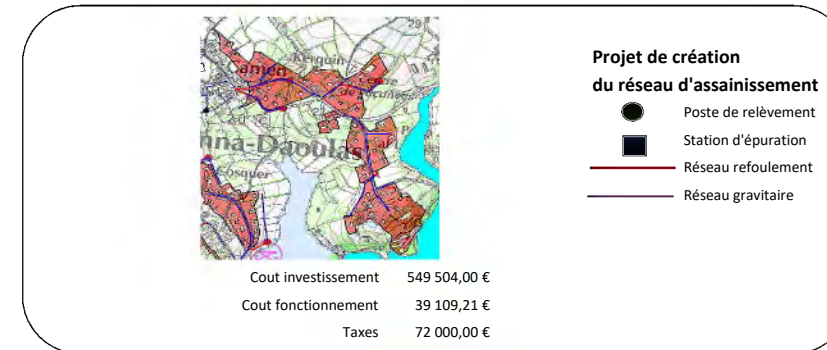
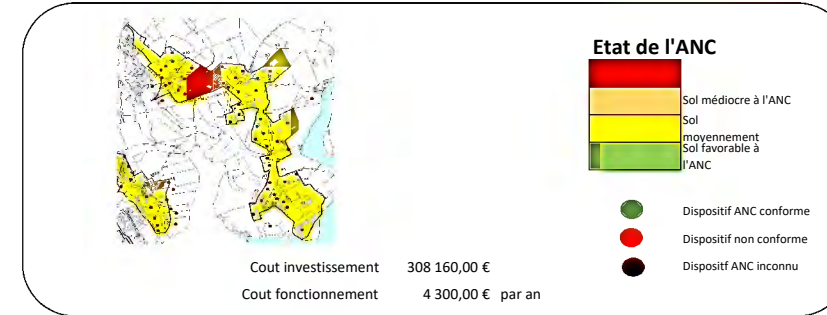
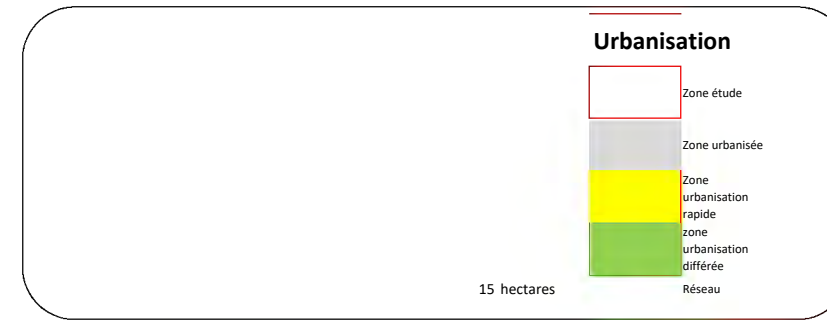
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	36	270 000,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €	1	13 000,00 €	
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	1	13 000,00 €	
	Station d'épuration privative	EH	186 000,00 €	0	- €	
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	38	12 160,00 €	
					Cout total	308 160,00 €
Fonctionnement	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	36	1 800,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	1	50,00 €	
	Microstations	Dispositif	500,00 €	1	500,00 €	
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	1 000,00 €	
Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	38	950,00 €		
					Cout total annuel	4 300,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF							
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total		
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	1600	224 000,00 €		
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €		
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €		
	Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	960	96 000,00 €		
	Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €		
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	2	70 000,00 €		
	Poste de refolement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €	2	90 000,00 €		
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €		
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	48	38 400,00 €		
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €		
	Autre	Forfait	- €	0	- €		
	Autre	Forfait	- €	0	- €		
						Sous total	518 400,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		31 104,00 €	
					Cout total	549 504,00 €	

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	48	72 000,00 €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total	72 000,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	1600	1 600,00 €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	960	960,00 €	
	Exploitation Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	2	16 000,00 €	
	Exploitation Poste de refolement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	2	16 000,00 €	
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €	
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	48	- €	
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	56,4	1 128,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	3 421,21 €	1	3 421,21 €	
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €	
					Cout total annuel	39 109,21 €



47 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	8	ANC conformes soit	20%		
	33	ANC non conformes soit	80%		
	6	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter		38			
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer		0			
Total dispositifs à construire		38			
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	94%	3%	3%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	36	1	1	38
Autres contraintes particulières :					

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	47	0	47	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	112,8	0	112,8	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	56,4	0	56,4	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	56,4	0	56,4	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - Quénédec			
Destination du secteur		A			
Nombre d'habitations existantes	11	Nombre d'établissements existants	0	total	11
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

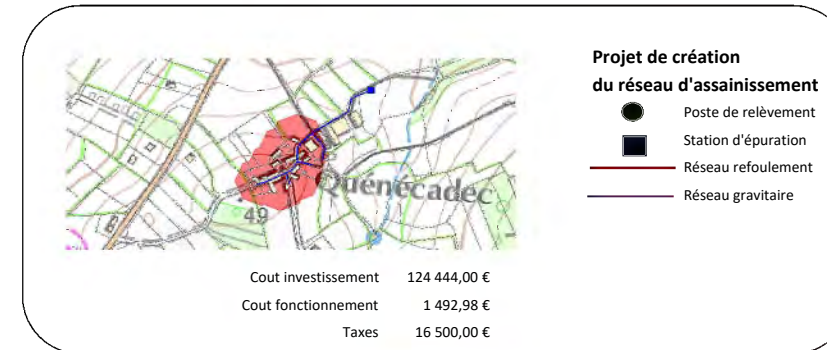
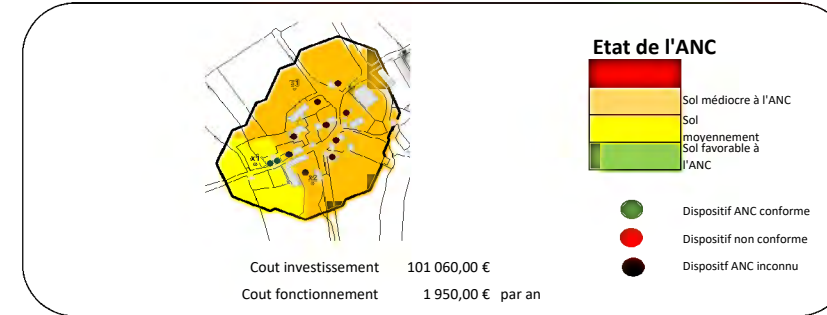
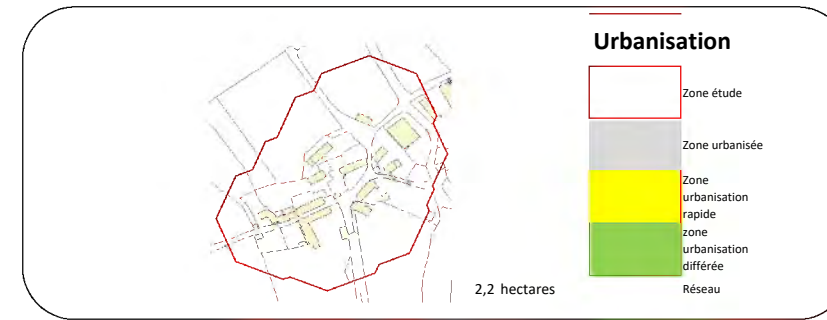
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	1	7 500,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €	4	52 000,00 €	
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	3	39 000,00 €	
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €	
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	8	2 560,00 €	
					Cout total	101 060,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	1	50,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	4	200,00 €	
	Microstations	Dispositif	500,00 €	3	1 500,00 €	
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €	
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	8	200,00 €	
						Cout total annuel

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	410	57 400,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €	140	18 200,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €		- €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	11	8 800,00 €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Station d'épuration	Nb EH	2 500,00 €	13	33 000,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total
Maîtrise d'œuvre	%		6%		7 044,00 €	
					Cout total	124 444,00 €

Taxes rattachement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	11	16 500,00 €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €		
					Cout total	16 500,00 €

Fonctionnement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	410	410,00 €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	140	140,00 €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €		
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €		
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	11	- €		
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	0	- €		
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	13	264,00 €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	557,00 €	1	557,00 €		
Amortissement station d'épuration	Forfait	121,97 €	1	121,97 €		
					Cout total annuel	1 492,98 €



11 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	2	ANC conformes soit	22%			
	7	ANC non conformes soit	78%			
	2	ANC non identifiés				
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter		8				
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer		0				
Total dispositifs à construire		8				
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total	
Part	0%	10%	90%	0%	100%	
Nb dispositifs (hors établissements) concernés		-	1	7	-	8
Autres contraintes particulières :						

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	11	0	11	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	26,4	0	26,4	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	13,2	0	13,2	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	13,2	0	13,2	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS		Quénédec sur Prad an dour		
Destination du secteur		A			
Nombre d'habitations existantes	11	Nombre d'établissements existants	0	total	11
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

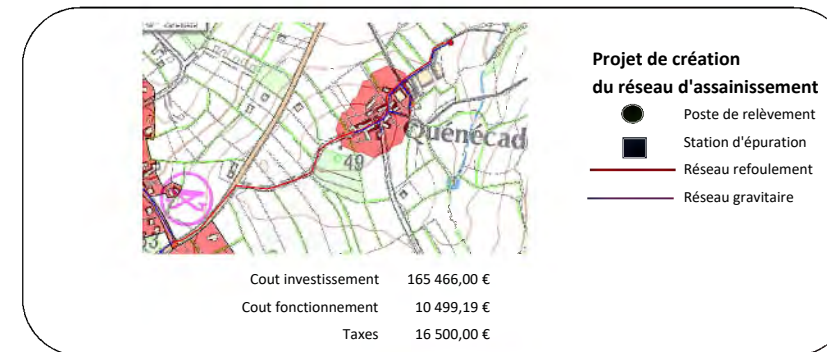
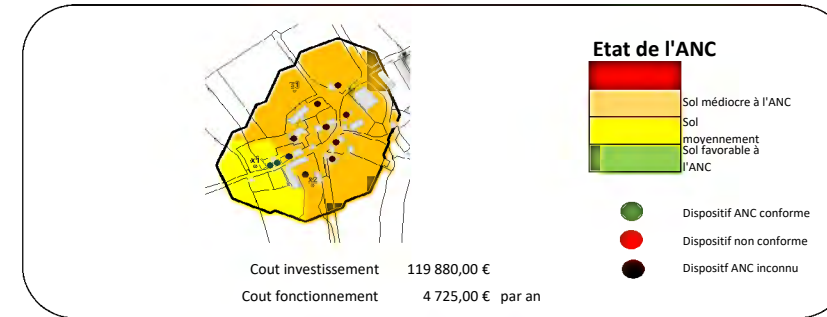
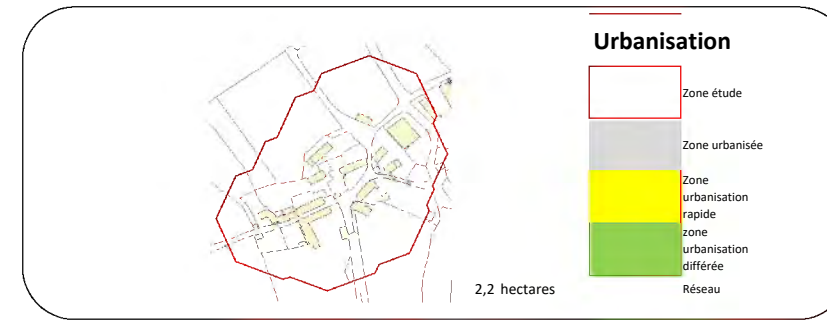
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	9	117 000,00 €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	9	2 880,00 €
					Cout total 119 880,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	9	4 500,00 €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	9	225,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	410	57 400,00 €
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €
	Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	385	38 500,00 €
	Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €	410	16 400,00 €
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €
	Poste de refolement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	11	8 800,00 €
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
Maîtrise d'œuvre	%		6%		9 366,00 €
					Cout total 165 466,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	11	16 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
					Cout total 16 500,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	410	410,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	385	385,00 €
	Exploitation Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	410	410,00 €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refolement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	11	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	0	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	13,2	264,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	1 030,19 €	1	1 030,19 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €
					Cout total annuel 10 499,19 €



11 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	2	ANC conformes soit	22%
	7	ANC non conformes soit	78%
	2	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	9
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	9

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	0%	100%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	-	9	-	9

Autres contraintes particulières :			
------------------------------------	--	--	--

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	11	0	11	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	26,4	0	26,4	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	13,2	0	13,2	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	13,2	0	13,2	EH

Commentaires			
--------------	--	--	--



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Bretin		
Destination du secteur	N, A				
Nombre d'habitations existantes	8	Nombre d'établissements existants	0	total	8
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

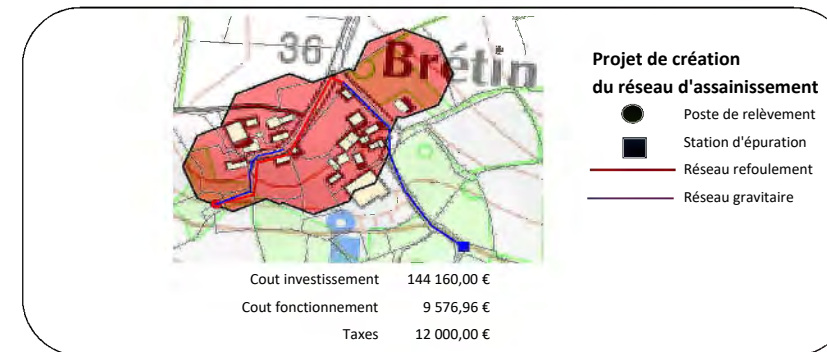
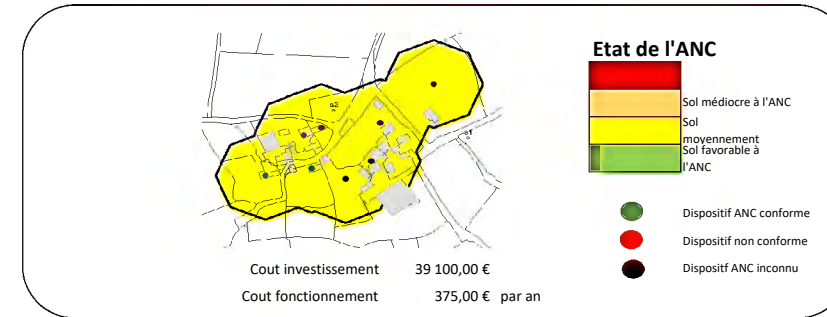
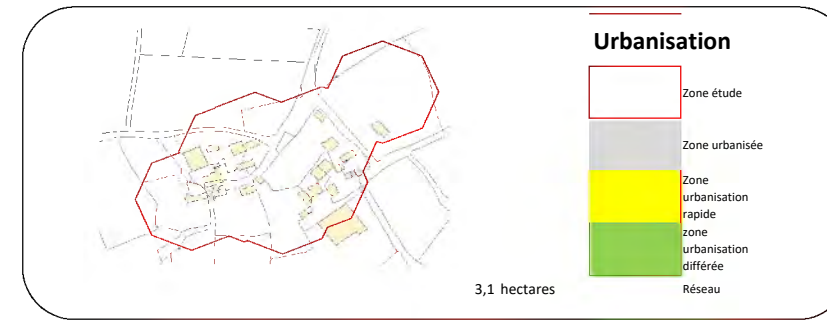
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	5	37 500,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	5	1 600,00 €
Cout total					39 100,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	5	250,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	5	125,00 €
Cout total annuel					375,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	340	47 600,00 €
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	220	22 000,00 €
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	8	6 400,00 €
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Nb EH	2 500,00 €	10	25 000,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Sous total				
Maîtrise d'œuvre	%		6%		8 160,00 €
Cout total					144 160,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	8	12 000,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
Cout total					12 000,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	340	340,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	220	220,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	8	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	0	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	9,6	192,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	732,55 €	1	732,55 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	92,40 €	1	92,40 €
Cout total annuel					9 576,96 €



8 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	2	ANC conformes soit	33%
	4	ANC non conformes soit	67%
	2	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	5
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	5

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	100%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	5	-	-	5

Autres contraintes particulières :

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	8	0	8	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	19,2	0	19,2	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	9,6	0	9,6	EH

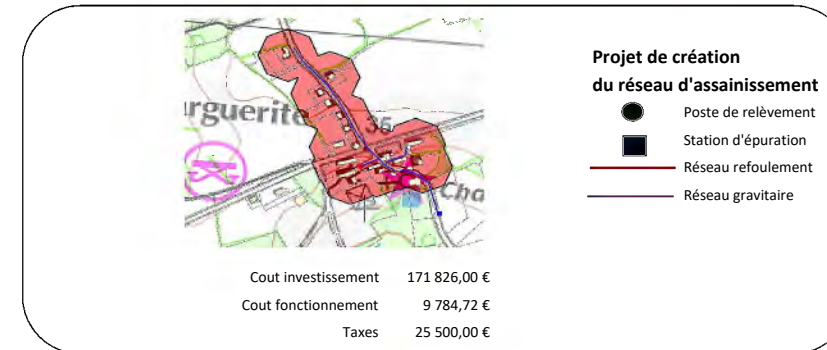
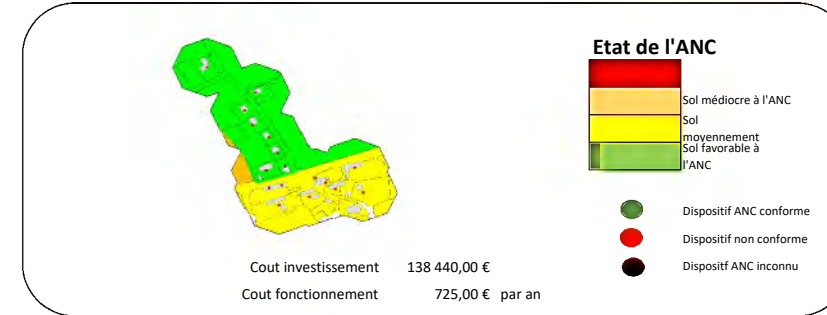
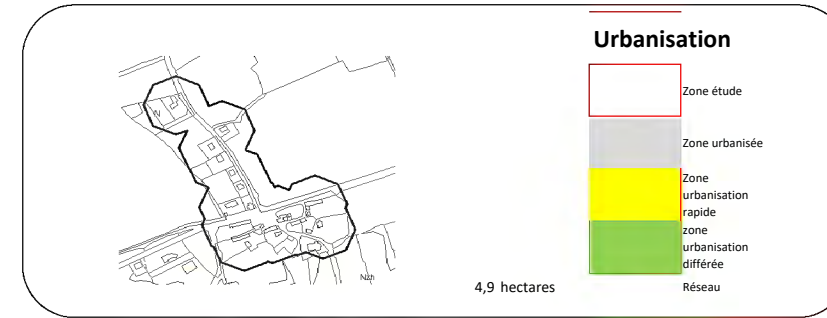
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	9,6	0	9,6	EH

Commentaires



Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna -Sainte Marguerite			
Destination du secteur		N, A			
Nombre d'habitations existantes	17	Nombre d'établissements existants	0	total	17
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €	11	88 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	6	45 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	17	5 440,00 €
					Cout total 138 440,00 €
Fonctionnement	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	6	300,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	17	425,00 €
					Cout total annuel 725,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	425	59 500,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	30	3 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	17	13 600,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	2 500,00 €	20	51 000,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total 162 100,00 €
	Maîtrise d'œuvre			%	6%	9 726,00 €
					Cout total 171 826,00 €	

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	17	25 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
					Cout total 25 500,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	425	425,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	30	30,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	17	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	20	408,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	733,21 €	1	733,21 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	188,51 €	1	188,51 €
					Cout total annuel 9 784,72 €

17 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	0	ANC conformes soit	0%
	17	ANC non conformes soit	100%
	0	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	17				
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0				
Total dispositifs à construire	17				
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	60%	40%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	11	6	-	-	17

Autres contraintes particulières :

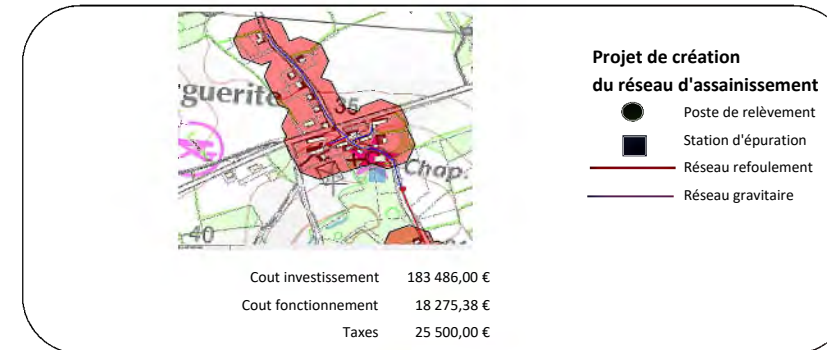
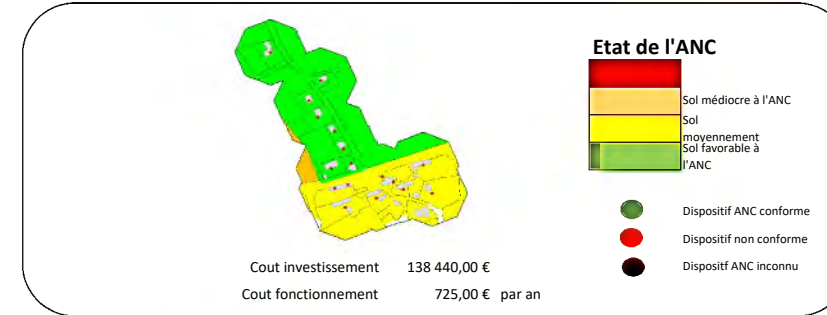
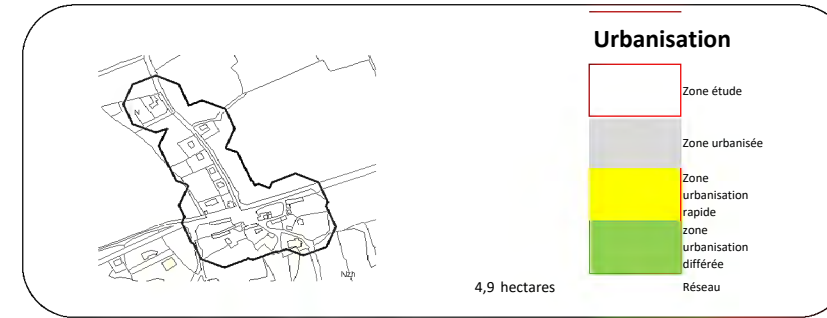
	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	17	0	17	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	40,8	0	40,8	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	20,4	0	20,4	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	20,4	0	20,4	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS	Ste Marguerite sur Kervella			
Destination du secteur		N, A			
Nombre d'habitations existantes	17	Nombre d'établissements existants	0	total	17
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0



SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €	11	88 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	6	45 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	17	5 440,00 €
					Cout total 138 440,00 €
Fonctionnement					
	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	6	300,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	17	425,00 €
					Cout total annuel 725,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	425	59 500,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	300	30 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	2	70 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	17	13 600,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	35,00 €		- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total 173 100,00 €
		Maîtrise d'œuvre	%	6%		10 386,00 €
					Cout total 183 486,00 €	

Taxes raccordement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	17	25 500,00 €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total 25 500,00 €

Fonctionnement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	425	425,00 €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	300	300,00 €	
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	2	16 000,00 €	
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €	
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	17	- €	
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	20,4	408,00 €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	1 142,38 €	1	1 142,38 €	
Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €	
					Cout total annuel 18 275,38 €

17 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	0	ANC conformes soit	0%
	17	ANC non conformes soit	100%
	0	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	17
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	17

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	60%	40%	0%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	11	6	-	-	17

Autres contraintes particulières :			
------------------------------------	--	--	--

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	17	0	17	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	40,8	0	40,8	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	20,4	0	20,4	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	20,4	0	20,4	EH

Commentaires			
--------------	--	--	--



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Kervella		
Destination du secteur		N			
Nombre d'habitations existantes	8	Nombre d'établissements existants	0	total	8
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

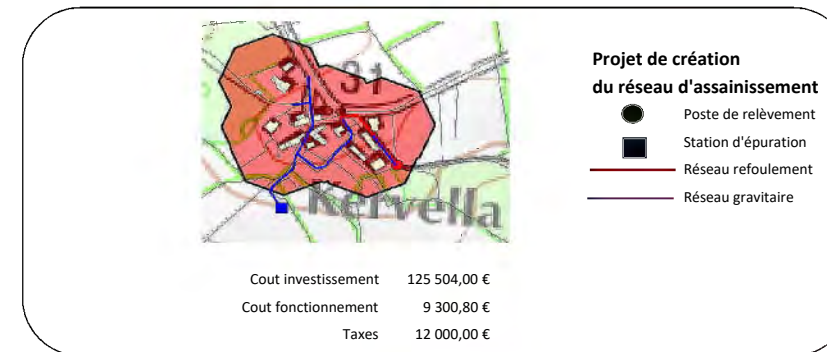
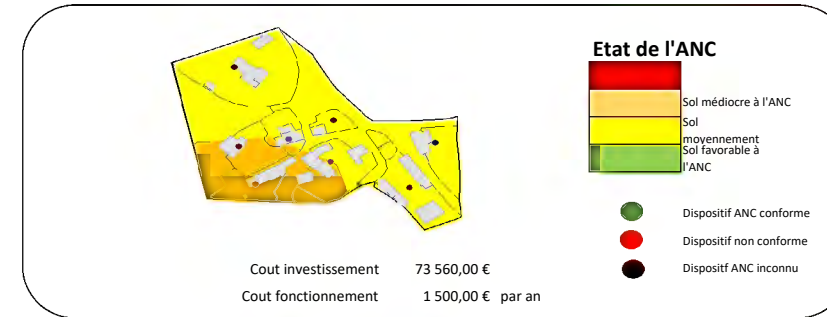
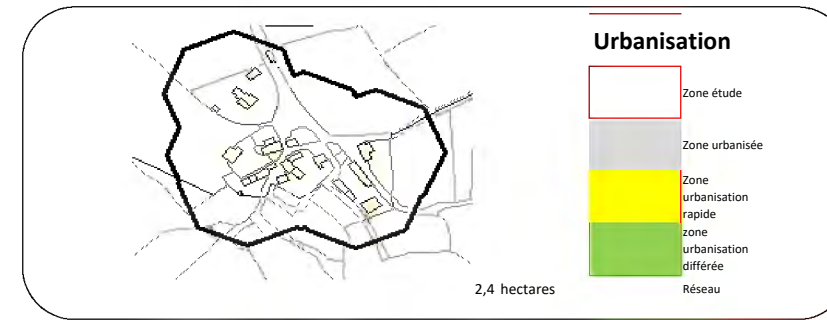
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	6	45 000,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €	
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	2	26 000,00 €	
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €	
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	8	2 560,00 €	
					Cout total	73 560,00 €
SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	6	300,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	Microstations	Dispositif	500,00 €	2	1 000,00 €	
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €	
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	8	200,00 €	
					Cout total annuel	1 500,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	320	44 800,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	80	8 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	7	5 600,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	2 500,00 €	10	25 000,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
						Sous total
Maîtrise d'œuvre	%		6%		7 104,00 €	
					Cout total	125 504,00 €

Taxes rattachement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	8	12 000,00 €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €		
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €		
					Cout total	12 000,00 €

Fonctionnement						
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	320	320,00 €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	80	80,00 €		
Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €		
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €		
Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €		
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	0	- €		
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	7	- €		
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	9,6	192,00 €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Autre	Forfait	- €	0	- €		
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	616,40 €	1	616,40 €		
Amortissement station d'épuration	Forfait	92,40 €	1	92,40 €		
					Cout total annuel	9 300,80 €



8 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	0	ANC conformes soit	0%		
	7	ANC non conformes soit	100%		
	1	ANC non identifiés			
Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter					
			8		
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer					
			0		
Total dispositifs à construire					
			8		
Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	80%	20%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	6	2	-	8
Autres contraintes particulières :					

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	8	0	8	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	19,2	0	19,2	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	9,6	0	9,6	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	9,6	0	9,6	EH
Commentaires				



Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - Cosquerou			
Destination du secteur		N			
Nombre d'habitations existantes	21	Nombre d'établissements existants	0	total	21
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

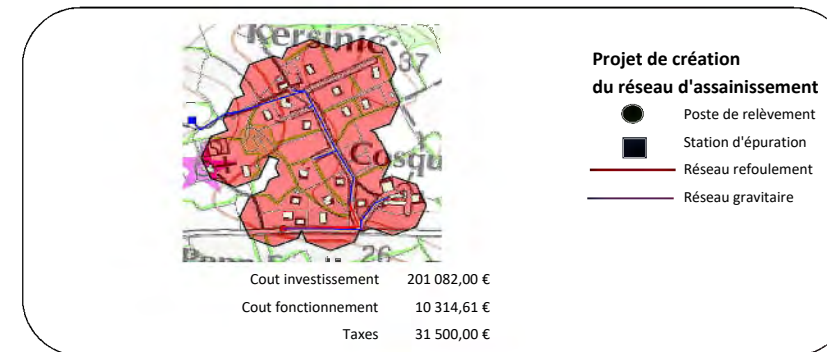
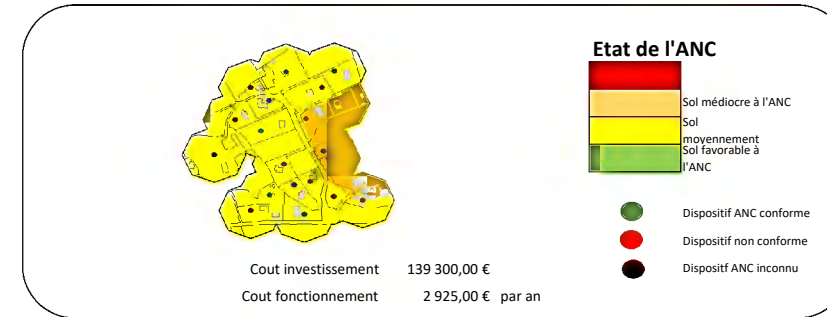
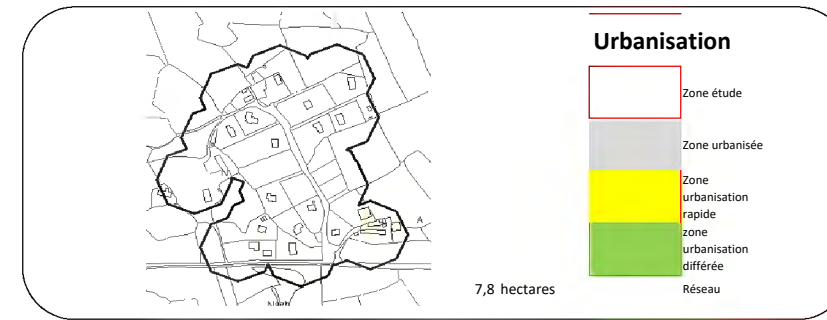
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	11	82 500,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	4	52 000,00 €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	15	4 800,00 €
Cout total					139 300,00 €
Fonctionnement					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	11	550,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €
	Microstations	Dispositif	500,00 €	4	2 000,00 €
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	15	375,00 €
Cout total annuel					2 925,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	555	77 700,00 €	
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €	
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €	
	Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	50	5 000,00 €	
	Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €	100	4 000,00 €	
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €	
	Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €	
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	3	2 400,00 €	
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	19	15 200,00 €	
	Station d'épuration	Nb EH	2 000,00 €	25	50 400,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Sous total					189 700,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		11 382,00 €
Cout total					201 082,00 €	

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	21	31 500,00 €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €
Cout total					31 500,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	555	555,00 €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	50	50,00 €
	Exploitation Réseau de refoulement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	100	100,00 €
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €
	Exploitation Poste de refoulement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	3	- €
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	19	- €
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	25	504,00 €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	919,32 €	1	919,32 €
	Amortissement station d'épuration	Forfait	186,29 €	1	186,29 €
Cout total annuel					10 314,61 €



21 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	5	ANC conformes soit	33%
	10	ANC non conformes soit	67%
	6	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	14
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	14

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	75%	25%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	11	4	-	14

Autres contraintes particulières :

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	21	0	21	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	50,4	0	50,4	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	25,2	0	25,2	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	25,2	0	25,2	EH

Commentaires

Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna Cosquerou sur Gorrequer			
Destination du secteur		N			
Nombre d'habitations existantes	21	Nombre d'établissements existants	0	total	21
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

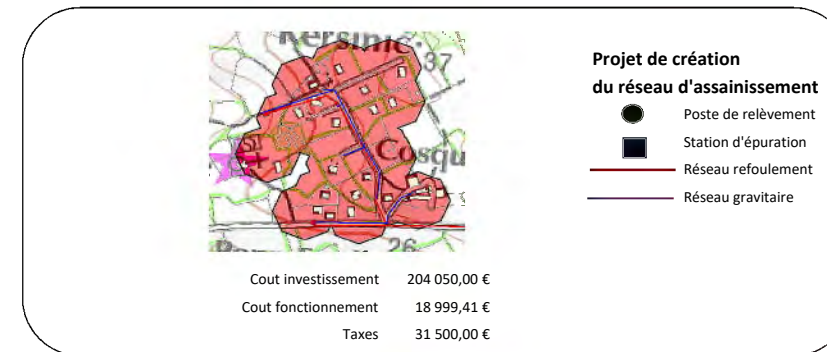
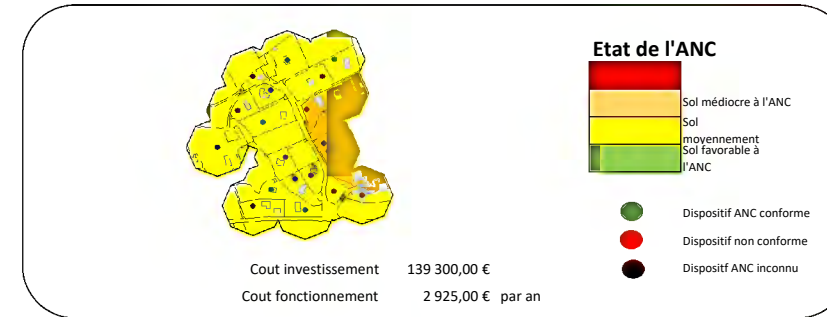
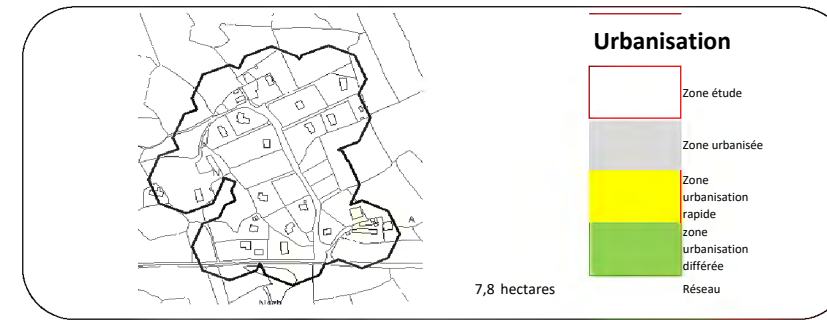
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	11	82 500,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €		- €	
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €	4	52 000,00 €	
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €	
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	15	4 800,00 €	
					Cout total	139 300,00 €
Fonctionnement						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	11	550,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	Microstations	Dispositif	500,00 €	4	2 000,00 €	
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €	
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	15	375,00 €	
					Cout total annuel	2 925,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF							
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total		
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	555	77 700,00 €		
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €		
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €		
	Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	260	26 000,00 €		
	Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €	410	16 400,00 €		
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	2	70 000,00 €		
	Poste de refolement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €		- €		
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	3	2 400,00 €		
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait			- €		
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €		
	Autre	Forfait	- €	0	- €		
	Autre	Forfait	- €	0	- €		
						Sous total	192 500,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		11 550,00 €	
					Cout total	204 050,00 €	

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	21	31 500,00 €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total	31 500,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	555	555,00 €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	260	260,00 €	
	Exploitation Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	410	410,00 €	
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	2	16 000,00 €	
	Exploitation Poste de refolement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	0	- €	
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	3	- €	
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	0	- €	
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	25,2	504,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	1 270,41 €	1	1 270,41 €	
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €	
					Cout total annuel	18 999,41 €



21 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	5	ANC conformes soit	33%
	10	ANC non conformes soit	67%
	6	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	14
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	14

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	75%	25%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	11	4	-	14

Autres contraintes particulières :			
------------------------------------	--	--	--

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	21	0	21	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	50,4	0	50,4	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	25,2	0	25,2	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	25,2	0	25,2	EH
Commentaires				



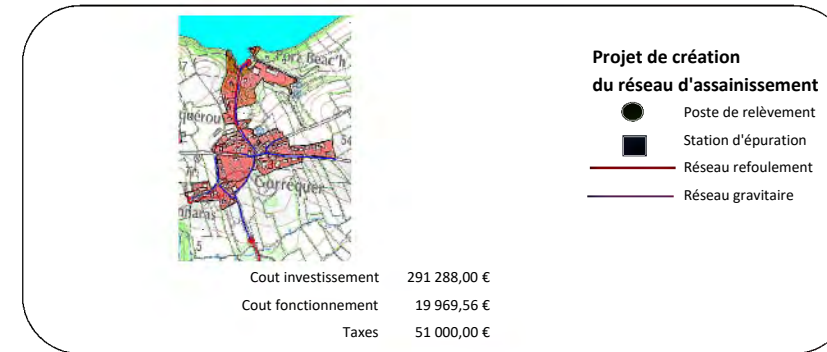
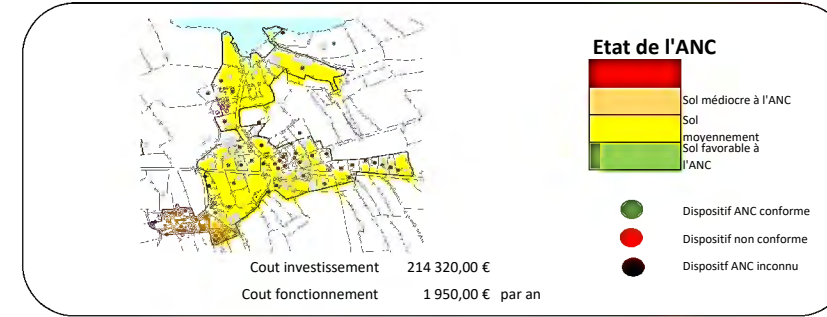
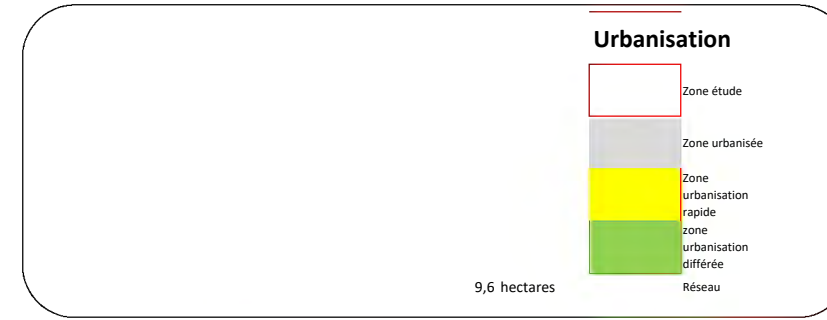
Commune	LOGONNA DAULAS	Logonna - Gorrequer partiel			
Destination du secteur		Uhn, Uip, Ni, Ns, N			
Nombre d'habitations existantes	34	Nombre d'établissements existants	0	total	34
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	24	180 000,00 €
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €	2	26 000,00 €
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	26	8 320,00 €
					Cout total 214 320,00 €
Fonctionnement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	24	1 200,00 €	
Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	2	100,00 €	
Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €	
Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €	
Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	26	650,00 €	
					Cout total annuel 1 950,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF					
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	840	117 600,00 €
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €
	Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	500	50 000,00 €
	Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	1	35 000,00 €
	Poste de refolement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €	1	45 000,00 €
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	34	27 200,00 €
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
	Autre	Forfait	- €	0	- €
Maîtrise d'œuvre	%		6%		16 488,00 €
					Cout total 291 288,00 €

Taxes raccordement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	0	- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	34	51 000,00 €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total 51 000,00 €

Fonctionnement					
Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	840	840,00 €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	500	500,00 €	
Exploitation Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €	
Exploitation Poste de refolement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €	
Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	34	- €	
Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	0	- €	
Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	41	816,00 €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Autre	Forfait	- €	0	- €	
Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	1 813,56 €	1	1 813,56 €	
Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €	
					Cout total annuel 19 969,56 €



34 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	7	ANC conformes soit	25%
	21	ANC non conformes soit	75%
	6	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	26
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	26

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	91%	9%	0%	100%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	24	2	-	26

Autres contraintes particulières :			
------------------------------------	--	--	--

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	34	0	34	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	81,6	0	81,6	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	40,8	0	40,8	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	40,8	0	40,8	EH

Commentaires			
--------------	--	--	--



Commune	LOGONNA DAULAS		Logonna - Gorrequer		
Destination du secteur		Uhn, Uip, Ni, Ns, N			
Nombre d'habitations existantes	54	Nombre d'établissements existants	0	total	54
Nombre d'habitations en projet	0	Nombre d'établissements en projet	0	total	0

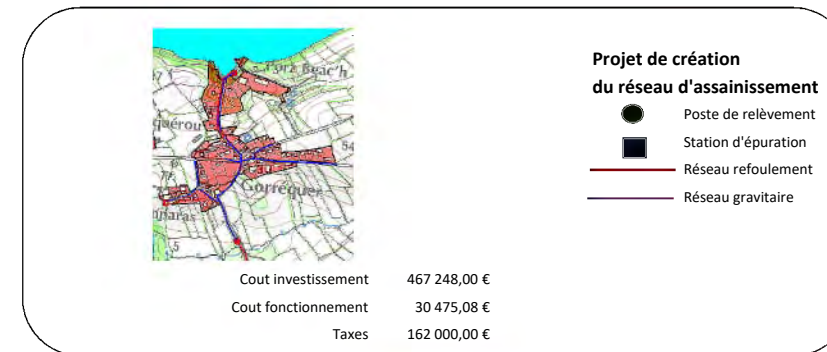
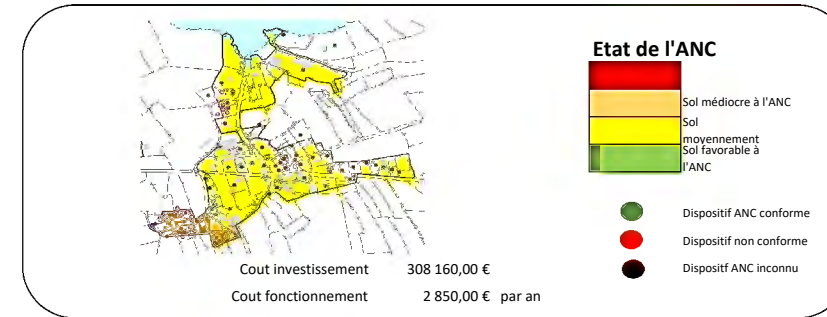
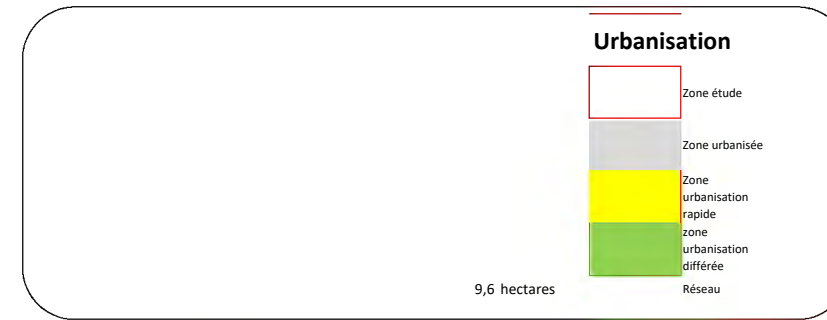
Zone de 7 000 m² dont 20 % de voirie = 5 600 m² de parcelles à lotir soit 5 600 / 500 = 11 habitations (soit 15 logements à l'hectare)

SCENARIO ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total	
Investissements	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	8 000,00 €		- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	7 500,00 €	36	270 000,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	13 000,00 €	2	26 000,00 €	
	Microstations	Dispositif	13 000,00 €		- €	
	Station d'épuration privative	EH	- €		- €	
	Etudes de sol	Etude	320,00 €	38	12 160,00 €	
					Cout total	308 160,00 €
Fonctionnement						
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Fosse toutes eaux et tranchées d'épandage surdimensionnées	Dispositif	50,00 €	0	- €	
	fosse toutes eaux et filtre à sable vertical non drainé	Dispositif	50,00 €	36	1 800,00 €	
	Fosse toutes eaux et tertre	Dispositif	50,00 €	2	100,00 €	
	Microstations	Dispositif	500,00 €	0	- €	
	Station d'épuration	Dispositif	- €	0	- €	
	Cout SPANC	Dispositif	25,00 €	38	950,00 €	
					Cout total annuel	2 850,00 €

SCENARIO ASSAINISSEMENT COLLECTIF							
Section	Désignation	Unité	Cout unitaire	Nb	Cout total		
Investissements	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	140,00 €	1390	194 600,00 €		
	Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	130,00 €		- €		
	Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	100,00 €		- €		
	Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	100,00 €	880	88 000,00 €		
	Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	40,00 €		- €		
	Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	35 000,00 €	2	70 000,00 €		
	Poste de refolement 50-200 EH	Unité	45 000,00 €	1	45 000,00 €		
	Branchement sur construction neuve (yc siphon travaux internes)	Forfait	800,00 €	54	43 200,00 €		
	Branchement sur construction existante (yc siphon + participation + travaux internes)	Forfait	800,00 €	0	- €		
	Station d'épuration	Nb EH	- €		- €		
	Autre	Forfait	- €	0	- €		
	Autre	Forfait	- €	0	- €		
						Sous total	440 800,00 €
	Maîtrise d'œuvre	%		6%		26 448,00 €	
					Cout total	467 248,00 €	

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Taxes raccordement	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC) pour immeuble neuf (construction postérieure à la réalisation du réseau)	Forfait	3 000,00 €	54	162 000,00 €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble préexistant à la construction du réseau	Forfait	1 500,00 €	0	- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Extension ou réaménagement générant une augmentation du volume du rejet d'eaux usées	Forfait	500,00 €		- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Appartement supplémentaire	Forfait	500,00 €		- €	
	Participation au financement de l'assainissement collectif (PAC). Immeuble supplémentaire (cas d'un permis avec un seul raccordement et un seul gestionnaire)	Forfait	500,00 €		- €	
					Cout total	162 000,00 €

Section	Désignation	Unité	Cout unitaire annuel	Nb	Cout annuel	
Fonctionnement	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie départementale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	1390	1 390,00 €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 sous voirie communale, amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Réseau gravitaire DN 200 hors voirie amorces comprises	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Réseau de refolement DN80 sous voirie communale	Mètre linéaire	1,00 €	880	880,00 €	
	Exploitation Réseau de refolement DN80 dans une tranchée commune	Mètre linéaire	1,00 €	0	- €	
	Exploitation Poste de relèvement 1-50 EH	Unité	8 000,00 €	2	16 000,00 €	
	Exploitation Poste de refolement 50-200 EH	Unité	8 000,00 €	1	8 000,00 €	
	Exploitation Branchement sur construction neuve	Branchement	- €	54	- €	
	Exploitation Branchement sur construction existante	Branchement	- €	0	- €	
	Exploitation Station d'épuration	EH	20,00 €	65	1 296,00 €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Autre	Forfait	- €	0	- €	
	Amortissement réseaux (yc postes de relèvement)	Forfait	2 909,08 €	1	2 909,08 €	
	Amortissement station d'épuration	Forfait	- €	1	- €	
					Cout total annuel	30 475,08 €



54 dispositifs ANC recensés par le SPANC avec :	12	ANC conformes soit	28%
	31	ANC non conformes soit	72%
	11	ANC non identifiés	

Estimation du nb de dispositifs ANC à réhabiliter	39
Estimation du nb de dispositifs ANC à créer	0
Total dispositifs à construire	39

Type de sol	Favorable	Moyen	Médiocre	Défavorable	total
Part	0%	93%	6%	0%	99%
Nb dispositifs (hors établissements) concernés	-	36	2	-	39

Autres contraintes particulières :

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'habitations actuelles	54	0	54	habitations
Nombre d'habitants par logement	2,4	2,4	2,4	habitants / logement
Nombre d'habitants	129,6	0	129,6	habitants
Flux d'EH par habitant	0,5	0,5	0,5	EH/habitant
Flux d'EH lié aux habitants actuels	64,8	0	64,8	EH

	Actuels	Projet	Futur	
Nombre d'établissements				établissements
Flux d'EH				EH

	Actuels	Projet	Futur	
Flux total d'EH	64,8	0	64,8	EH

Commentaires