



PLAN LOCAL D'URBANISME

DE LA COMMUNE DE CLOHARS-CARNOËT

NOTICE SANITAIRE

ARRETE LE

Le 24 janvier 2013

APPROUVE LE

PIECE DU PLU

6.2.1



Sommaire

1. ADDUCTION D'EAU POTABLE	3
Situation actuelle	3
<i>Organisation</i>	3
<i>Fourniture de l'eau</i>	3
<i>Les abonnés</i>	3
<i>Distribution</i>	3
<i>Qualité de l'eau</i>	3
Situation projetée	4
2. SECURITE INCENDIE	8
3. ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES	13
4. ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES	23
5. ORDURES MENAGERES	24
LE CONTEXTE LEGISLATIF ET JURIDIQUE	24
<i>Le code de l'environnement</i>	24
<i>Le plan départemental de gestion des déchets ménagers et assimilés du Finistère – plan 2008-2018</i>	24
Situation actuelle	25
Situation projetée	26

1. Adduction d'eau potable

Situation actuelle

Organisation

La commune de Clohars-Carnoët est membre du Syndicat des eaux de Riec sur Belon. Il regroupe les communes de Clohars-Carnoët, Moëlan-sur-mer et Riec-sur-Belon.

Fourniture de l'eau

L'eau potable fournie à la commune de Clohars-Carnoët provient de l'usine de La Belle Angéle à Pont-Aven dont le point de prélèvement se situe sur la rivière Aven. Celui-ci a fourni au syndicat plus 564 000 m³ d'eau en 2011. Deux syndicats voisins fournissent également de l'eau au territoire des trois communes, soit : 324 000 m³ du SMPE de Quimperlé et 122 000 m³ du syndicat des Eaux de Pont Aven.

Les abonnés

En 2011 le Syndicat des eaux de Riec sur Belon comptait 11 265 abonnés domestiques pour une population desservie estimé à 15 530 habitants. On note une progression des abonnements par rapport aux 10 799 abonnés du Syndicat en 2007.

En 2011, la commune comptait 3703 branchements et 3612 clients.

Distribution

En 2011, les abonnés domestiques du syndicat ont consommés 812 000 m³, soit en moyenne 143 litres par habitants et par jour. Les abonnés industriels totalisent une consommation d'environ 74 000 m³. La consommation totale est donc de 886 000 m³ environ.

Le réseau de distribution d'eau potable s'étend sur un linéaire de 432 km sur l'ensemble des trois communes.

Qualité de l'eau

Les données relatives à la qualité de l'eau distribuée définies par l'article D.1321-103 du Code de la Santé Publique sont indiquées dans le rapport établi et transmis par l'ARS. Parallèlement le délégataire vérifie la qualité de l'eau distribuée, par des analyses menées dans le cadre de l'autocontrôle.

Résultats du contrôle réglementaire :

	Nombre de prélèvements réalisés	Nombre de prélèvements non conformes	% de conformité	Paramètres non conformes
Conformité bactériologique	61	1	98,40%	1 présence d'entérocoque
Conformité physico-chimique	39	0	100%	-

Source : Rapport annuel 2011 du Syndicat des eaux de Riec sur Belon

Les données de l'ARS correspondent aux analyses et non aux prélèvements réalisés, 63 échantillons ont été prélevés par l'ARS. Une non conformité a été constatée au bourg de Clohars Carnoët en mars 2012 (présence d'entérocoque)

La nature des analyses physico-chimiques concerne les nitrates et pesticide.

Situation projetée

Le Plan Local d'Urbanisme prévoit entre 1 300 et 1 400 habitants supplémentaires sur la période 2008-2023, soit environ 1000 à 1100 habitants supplémentaires sur la période 2013-2023.

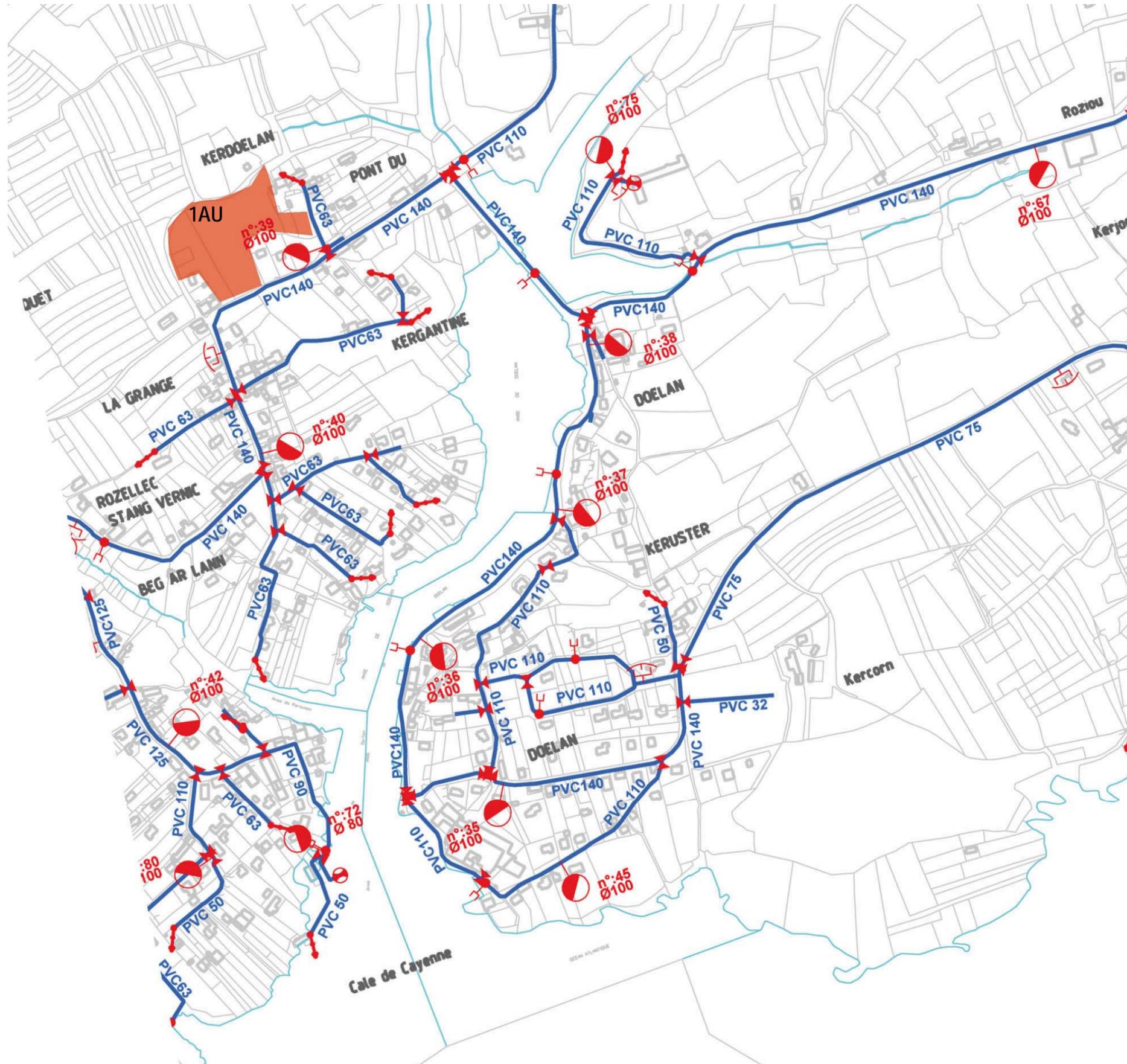
Cela correspond à une création de 506 logements supplémentaires.

L'augmentation du nombre d'habitants d'ici à 2023 devrait nécessiter entre 100 000 et 110 000 litres supplémentaire par jour (base : 100 l / jour / habitant). Cette augmentation des besoins devra se traduire par un renforcement de la production d'eau potable de l'usine de La Belle Angéle ou par l'augmentation de l'importation d'eaux en provenance du SMPE de Quimperlé et du Syndicat des eaux de Pont Aven.

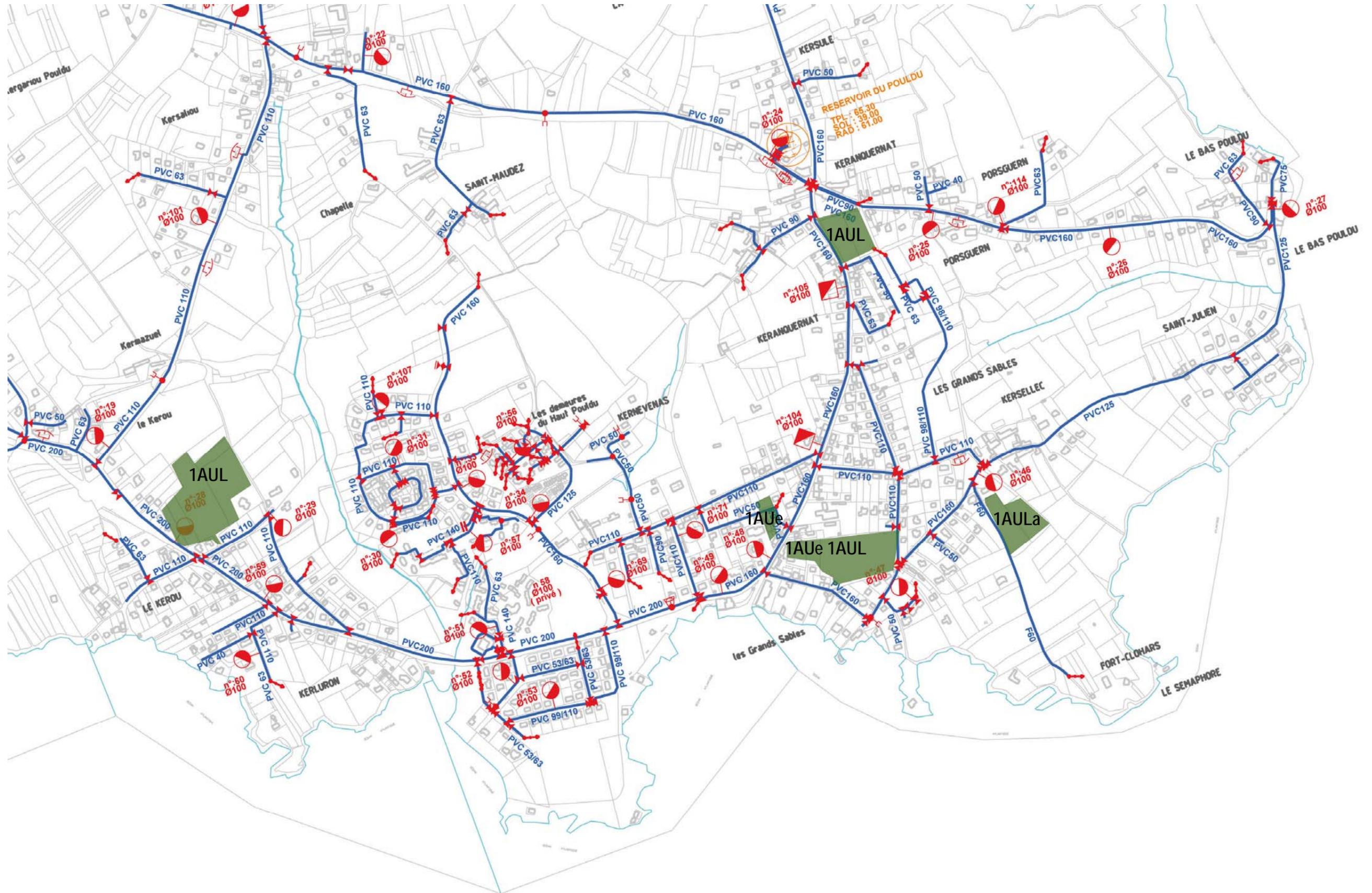
L'ensemble des zones 1AU sont desservies par un réseau d'eau potable suffisant. En effet, les canalisations ont un diamètre de 100 au minimum ce qui permettra de répondre aux besoins des projets en eau potable. Les cartographies ci-après montrent une desserte au droit de la zone pour toutes les zones 1AU.

Pour les secteurs 1AUL au Pouldu, le renforcement du réseau sera à analyser en fonction du projet proposé.

Réseau d'eau potable et desserte de la zone 1AU de Doelan



Réseau d'eau potable et desserte des zones 1AUL, 1AULa et 1AUe du POULDU



2. Sécurité incendie

La sécurité incendie est assurée par 114 poteaux incendie (dont 1 privé).

11 poteaux incendie ont un débit inférieur à 60m³/h et sont ainsi non opérationnels. Les tableaux ci-après présentent les poteaux défectueux.

L'aménagement des zones 1AU impliquera un renforcement de la défense incendie, notamment sur le secteur de la ZAC des Hauts du Sénéchal.

DEFENSE INCENDIE COMMUNE DE CLOHARS CARNOET

N°	MARQUE	TYPE	DIAMETRE		ANNEE DE POSE	DIAMETRE		PRESSION STATIQUE	PRESSION à 60m3/h	DEBIT à 1 BAR	POSITION GPS		ALTITUDE M	LIEU D'IMPLANTATION	DATE DE LA MESURE	HEURE	OBSERVATIONS
			PI	CONDUITE		CONDUITE	PRESSION										
29031-1	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	5,0			48	47°49'20" N	03°34'48" O	35	KEGROAS	29/04/2010	14h30	
29031-2	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	4,8			53	47°49'04" N	03°34'41" O	61	KERABUS	29/04/2010	14h00	
29031-3	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	5,2	2,2			47°48'19" N	03°34'44" O	67	KERANNA (Station de Car)	29/04/2010	10h00	
29031-4	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 125	4,6	2,4			47°48'16" N	03°34'50" O	69	ZA DE KERANNA (Face Michel Quintrec)	29/04/2010	9h30	
29031-5	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	3,4	2,0			47°48'06" N	03°36'11" O	55	KERSALUT	13/04/2010	9h00	
29031-6	PAM	HYDRO	100			PVC 110	2,6	1,3			47°47'47" N	03°35'17" O	62	RUE DES HORTENSIAS	15/04/2010	10h30	
29031-7	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	3,4	2,6			47°47'35" N	03°35'21" O	49	KERGUEGUEN LE BOURG	15/04/2010	11h30	
29031-8	PAM	AJAX	100			PVC 200	2,9	2,4			47°47'33" N	03°34'24" O	54	KERAUDREN	28/04/2010	14h00	
29031-9	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	4,7	2,6			47°47'24" N	03°36'29" O	37	KERCHIMIER	13/04/2010	10h00	pas de capot
29031-10	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	4,8	1,8			47°46'59" N	03°36'33" O	38	KERVIGLOUSE (voie sans issue)	13/04/2010	10h30	
29031-11	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	4,6	2,3			47°46'59" N	03°36'43" O	40	KERVIGLOUSE	13/04/2010	11h00	
29031-12	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	3,9	2,8			47°46'53" N	03°35'28" O	34	HALBARS	14/04/2010	10h00	
29031-13	PAM	ATLAS	100			PVC 200	3,5	3,0			47°47'16" N	03°34'52" O	47	44 RUE DE QUILLIEN (Caserne des Pompiers)	15/04/2010	15h00	
29031-14	PAM	AJAX	100			PVC 200	2,9	2,4			47°47'07" N	03°34'15" O	50	KERGUILAN	20/04/2010	11h00	
29031-15	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	3,1	2,6			47°46'53" N	03°33'59" O	54	LA CROIX DE KERHARO	22/04/2010	15h45	
29031-16	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 200	3,2	2,6			47°46'35" N	03°33'57" O	43	KERHARO	20/04/2010	11h30	
29031-17	BAYARD	EMERAUDE CC	100			PVC 200	3,5	2,8			47°46'35" N	03°33'57" O	50	CARREFOUR DE KERVOEN	21/04/2010	13h30	
29031-18	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 125					47°46'30" N	03°34'08" O	46	KERVOEN CAMPING	19/04/2010	16h00	
29031-19	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	4,8	4,0			47°46'18" N	03°33'41" O	32	LE KEROU	21/04/2010	14h00	
29031-20	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	3,8	3,0			47°46'50" N	03°33'44" O	45	KERNOUS	22/04/2010	16h15	
29031-21	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	4,8	3,5			47°46'41" N	03°33'16" O	36	STANQUENNOU	22/04/2010	16h30	
29031-22	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	4,8	3,2			47°46'37" N	03°33'09" O	33	ROUTE DE SAINT MAUDET	26/04/2010	11h40	
29031-23	BAYARD	EMERAUDE CC	100			PVC 125	3,9	1,8			47°46'54" N	03°32'41" O	42	QUELVEZ - CROAS AN TER	26/04/2010	14h30	
29031-24	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	3,8	2,2			47°46'25" N	03°32'35" O	37	FACE 7 ROUTE DE SAINT MAUDET (Réservoir)	26/04/2010	14h00	manque 1 bouchon DN 65
29031-25	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	2,8	2,3			47°46'19" N	03°32'22" O	37	PORS GUERN (Panneau Stop)	26/04/2010	16h40	
29031-26	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	3,8	3,2			47°46'15" N	03°32'07" O	29	41 RUE DU PORT (local poubelle)	27/04/2010	9h30	
29031-27	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	5,8	5,0			47°46'13" N	03°31'52" O	14	69 RUE DU PORT (LE BAS POULDU)	27/04/2010	10h00	
29031-28	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 200					47°46'12" N	03°33'37" O	16	BD DE LA PLAGE D124 (Derrrière l'hotel Le Panoramique)	21/04/2010	15h00	coude nécessaire, poteau trop proche du trottoir
29031-29	PAM	ATLAS	100			PVC 110	5,8	4,2			47°46'13" N	03°33'28" O	30	CAMPING LE KEROU	21/04/2010	15h15	
29031-30	PAM	HYDRO	100			PVC 110					47°46'10" N	03°33'17" O	14	1 RUE PAUL SERUSIER QUARTIER DE KERNEVENAS	22/04/2010	14h30	POTEAU HS
29031-31	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	6,1	4,1			47°46'13" N	03°33'14" O	22	8 RUE PAUL SERUSIER QUARTIER DE KERNEVENAS	22/04/2010	14h45	
29031-32	BAYARD	EMERAUDE	100			PVCr 225	2,4	2,0			47°47'47" N	03°35'05" O	60	EGLISE	15/04/2010	10h00	
29031-33	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	6,4	5,2			47°46'10" N	03°33'10" O	19	QUARTIER RESIDENTIEL DE KERNEVENAS	22/04/2010	14h00	
29031-34	BAYARD	SAPHIR	100			PVC 160	6,9	5,5			47°46'08" N	03°33'04" O	10	QUARTIER RESIDENTIEL DE KERNEVENAS	22/04/2010	11h30	
29031-35	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140					47°46'19" N	03°36'21" O	22	8 CHEMIN DE KERUSTER	26/04/2010	11h30	POTEAU HS
29031-36	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	7,2	5,2			47°46'25" N	03°36'24" O	3	ANSE DE DOELAN BAR LE SUROIT	26/04/2010	10h30	
29031-37	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	6,2	4,8			47°46'29" N	03°36'14" O	5	ANSE DE DOELAN FACE A LA CALE	26/04/2010	10h00	
29031-38	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	6,8	5,2			47°46'35" N	03°36'10" O	8	ANSE DE DOELAN CARREFOUR PONT	26/04/2010	9h30	
29031-39	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	6,5	4,2			47°46'41" N	03°36'23" O	20	KERDOULEN	13/04/2010	16h20	
29031-40	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	6,2	3,2			47°46'34" N	03°36'30" O	35	LA GRANGE	13/04/2010	15h50	
29031-41	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	6,2	3,2			47°46'34" N	03°36'41" O	26	ROZELLEC	13/04/2010	13h30	
29031-42	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 125	5,9	2,2			47°46'24" N	03°36'39" O	28	PONT DOELAN	13/04/2010	14h00	
29031-43	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	2,9	2,0			47°47'53" N	03°35'10" O	67	RUE DE MOELAN (Ecole)	15/04/2010	9h00	
29031-44	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 125	4,5	3,2			47°46'28" N	03°35'38" O	35	KERGRIPPE	19/04/2010	11h00	
29031-45	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	6,6	3,8			47°46'16" N	03°36'20" O	18	ROUTE DE LA FONTAINE	26/04/2010	11h00	
29031-46	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	3,5	2,8			47°46'03" N	03°32'24" O	27	KERSELLEC	27/04/2010	15h15	manque 1 bouchon dn 65
29031-47	PAM	HYDRO	100			PVC 160	4,8	4,0			47°45'56" N	03°32'35" O	15	RESIDENCE DE BELLEVUE	27/04/2010	14h45	capot à changer
29031-48	PAM	HYDRO	100			PVC 160					47°46'02" N	03°32'44" O	29	RUE DES GRANDS SABLES (face café de la Plage)	27/04/2010	14h30	sortie DN 65 cassée mesure impossible + Manque un bouchon DN 65
29031-49	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	4,8	4,0			47°46'00" N	03°32'49" O	12	RUE DES GRANDS SABLES	27/04/2010	14h00	
29031-50	PAM	HYDRO	100			PVC 200	2,2	1,6			47°47'53" N	03°34'41" O	70	RUE DE LORIENT D224 PEN ALLEE	28/04/2010	11h15	
29031-51	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	7,2	6,0			47°46'02" N	03°33'10" O	3	RESIDENCE DE LA PLAGE LE POULDU	22/04/2010	10h30	
29031-52	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	7,3	6,0			47°45'58" N	03°33'10" O	11	3 ALLEE DES HIRONDELLES	21/04/2010	16h35	
29031-53	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	7,3	5,8			47°45'56" N	03°33'07" O	9	7 ALLEE DES CHARDONNETS	22/04/2010	10h00	
29031-54	PAM	HYDRO	100			PVC 110	4,2			46	47°48'40" N	03°34'09" O	68	KERBRUYERES	29/04/2010	11h00	
29031-55	PAM	HYDRO	100			PVC 110	4,8			53	47°48'06" N	03°34'32" O	61	LANMEUR	29/04/2010	10h30	manque 1 bouchon DN 100
29031-56	PAM	HYDRO	100			PVC 110	6,2	3,8			47°46'12" N	03°33'05" O	24	DEMEURES DU HAUT POULDU	22/04/2010	11h45	
29031-57	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	6,8	5,1			47°46'08" N	03°33'11" O	9	FACE 54 RESIDENCE DE LOCMORAN	22/04/2010	13h30	
29031-58	PAM	HYDRO	100					PRIVE	PRIVE		47°46'02" N	03°33'08" O	10	RESIDENCE DE LA PLAGE LE POULDU (cabinet téléphonique)			PI Privé
29031-59	PAM	HYDRO	100			PVC 200	6,3	5,4			47°46'08" N	03°33'31" O	14	32 BD DES PLAGES D124	21/04/2010	15h45	
29031-60	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	6,5	5,1			47°46'04" N	03°33'32" O	15	IMPASSE DU LOCH	21/04/2010	16h15	Capot cassé
29031-61	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	4,6	2,3			47°47'07" N	03°32'45" O	49	LOCOUARN	26/04/2010	16h00	Capot cassé
29031-62	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	5,2	1,7			47°47'12" N	03°33'02" O	27	CAMPING LE QUINQUIS	26/04/2010	16h15	
29031-63	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	3,2	2,2			47°47'25" N	03°34'47" O	48	CITE DE QUILLIEN LANN RADENNOU	15/04/2010	14h30	
29031-64	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	2,3	1,8			47°47'42" N	03°34'50" O	59	6 RUE THEODORE BOTREL	28/04/2010	9h00	
29031-65	PAM	AJAX	100			PVC 90	2,4	1,6			47°47'45" N	03°34'53" O	60	14 CITE DE KERGWENN	28/04/2010	9h30	Capot cassé
29031-66	PAM	HYDRO	100			PVC 110					47°47'48" N	03°34'53" O	63	CITE DE KERGUEUN FACE N° 13	28/04/2010	10h00	Mesure impossible fuite tête de pi + manque 1 bouchon DN 65 + capot cassé
29031-67	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 140	6,2	5,1			47°46'37" N	03°36'37" O	22	ROZIOU	14/04/2010	11h00	
29031-68	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 160	5,0	4,1			47°46'45" N	03°35'32" O	30	KERRUN	14/04/2010	10h30	
29031-69	BAYARD	SAPHIR	100			PVC 160	6,8	5,6			47°46'02" N	03°33'00" O	15	RUE ANNE DE BRETAGNE (local poubelle)	22/04/2010	11h00	manque 1 bouchon DN 65
29031-70	GHM		100			PVC 125	2,8	2,2			47°47'05" N	03°35'55" O	50	LOTISSEMENT PARK PEN GUICK	15/04/2010	16h30	
29031-71	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	4,8	3,8			47°46'04" N	03°32'52" O	22	FACE 11 ALLEE DE Mme NESTOUR	27/04/2010	11h30	capot cassé
29031-72	BAYARD	EMERAUDE	80			PVC 90	7,7	1,1			47°46'18" N	03°36'33" O	7	PORT DE DOELAN DERRIER BUNGALOW (près de la SNSM)	13/04/2010	15h00	manque 1 bouchon DN 65
29031-73	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 125	4,1			57	47°47'02" N	03°32'07" O	41	PORS MORIC	26/04/2010	15h00	
29031-74	BAYARD	EMERAUDE	100			PVC 110	4,4			48	47°46'41" N	03°32'11" O	36	KERNOUS	26/04/2010		

DEFENSE INCENDIE COMMUNE DE CLOHARS CARNOET

N°	MARQUE	TYPE	DIAMETRE	ANNEE	DIAMETRE	PRESSION	PRESSION	DEBIT	POSITION GPS		ALTITUDE	LIEU D'IMPLANTATION	DATE DE	HEURE	OBSERVATIONS
			PI	DE POSE	CONDUITE	STATIQUE	à 60m3/h	à 1 BAR	M	LA MESURE					
29031- 90	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	2,4	1,7		47°47'53" N	03°34'53" O	65	ROUTE DE LORIENT HLM DE KERGWENN	28/04/2010	10h15	
29031- 91	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	5,2	1,4		47°48'43" N	03°34'39" O	60	KERABUS	29/04/2010	11h30	
29031- 92	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	3,3	2,8		47°47'37" N	03°35'01" O	50	HAMEAU DE LA CROIX DE KERANGUEN / RUE DE ST JACQUES	15/04/2010	16h00	
29031- 93	PAM	ATLAS	100		PVC 140	3,6	2,4		47°47'33" N	03°34'01" O	44	KERLOAS	28/04/2010	14h30	
29031- 94	PAM	ATLAS	100		PVC 140	4,0	2,8		47°47'31" N	3°33'41" O	39	KERGREVEN	28/04/2010	15h00	
29031- 95	PAM	ATLAS	100		PVC 125	4,1	3,0		47°46'29" N	03°35'16" O	42	KERHERE	19/04/2010	10h30	
29031- 96	PAM	ATLAS	100		PVC 125	4,3	2,4		47°46'29" N	03°35'06" O	42	KERGUELEN	19/04/2010	10h00	
29031- 97	PAM	ATLAS	100		PVC 110	4,5	3,7		47°46'36" N	03°34'45" O	37	KERGANT	19/04/2010	14h30	
29031- 98	PAM	ATLAS	100		PVC 110	4,5	3,5		47°46'34" N	03°34'31" O	38	KERNOAL	19/04/2010	15h00	
29031- 99	PAM	ATLAS	100		PVC 110	4,4	3,6		47°46'36" N	03°34'14" O	38	KERBEURNES	19/04/2010	15h30	
29031- 100	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	2,7	2,2		47°47'44" N	03°35'09" O	58	RUE DE DOELAN ANGLE RUE DU HIGUER	15/04/2010	11h00	
29031- 101	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 110	5,4	3,3		47°46'31" N	03°33'24" O	27	KERGARIOU POULDU	21/04/2010	14h30	
29031- 102	BAYARD	BI	100		PVCr 225	2,8	2,3		47°47'37" N	03°34'51" O	64	FACE 30 RUE DE LANNEVAIN D16/D24	15/04/2010	14h00	
29031- 103															
29031- 104	CHAPPEE	BI	100		PVC 160	4,0	2,8		47°46'07" N	03°32'37" O	34	CARREFOUR RUE DES GRANDS SABLES	27/04/2010	11h00	
29031- 105	CHAPPEE	BI	100		PVC 160	3,3	2,6		47°46'16" N	03°32'31" O	37	RUE DES GRANDS SABLES face n° 61	27/04/2010	10h30	
29031- 106	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 140	4,6	1,6		47°47'23" N	03°36'09" O	37	KERVENNOU DOELAN	13/04/2010	9h30	
29031- 107	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 110	5,3	2,8		47°46'17" N	03°33'15" O	31	RESIDENCE LANN MARK	22/04/2010	15h15	
29031- 108	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 125	3,2	2,6		47°46'59" N	03°34'52" O	47	KERJULIEN	19/04/2010	9h00	
29031- 109	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 160	4,0	3,3		47°46'43" N	03°34'56" O	42	QUEON	19/04/2010	9h30	
29031- 110	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 110	4,1	2,5		47°46'24" N	03°34'56" O	37	KERVELANN	19/04/2010	11h30	
29031- 111	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 110	4,7	2,2		47°48'18" N	03°35'01" O	36	KERVELANN (Transformateur)	19/04/2010	14h00	
29031- 112	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 160	4,6	2,5					KER ANNA CENTRALE A BETON	28/04/2010	16h30	
29031- 113	PAM	ATLAS	100		PVC 110	2,2	1,6					ROUTE DE LORIENT SHOP1	28/04/2010	10h45	
29031- 114	PAM	ATLAS	100		PVC 110	3,0	2,5					IMPASSE DU BEL AIR	27/04/2010	9h00	

DEFENSE INCENDIE COMMUNE DE CLOHARS CARNOET

N°	MARQUE	TYPE	DIAMETRE PI	ANNEE DE POSE	DIAMETRE CONDUITE	PRESSION STATIQUE	PRESSION à 60 m3/h	DEBIT à 1 bar	POSITION GPS	LIEU D'IMPLANTATION	DATE DE LA MESURE	HEURE	OBSERVATIONS	
														POTEAU > ou = à 60m3/h
29031-3	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	5,2	2,2		47°48'19" N 03°34'44" O	67	KERANNA (Station de Car)	29/04/2010	10h00	
29031-4	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 125	4,6	2,4		47°48'16" N 03°34'50" O	69	ZA DE KERANNA (Face Michel Quintrec)	29/04/2010	9h30	
29031-5	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	3,4	2,0		47°48'06" N 03°36'11" O	55	KERSALUT	13/04/2010	9h00	
29031-6	PAM	HYDRO	100		PVC 110	2,6	1,3		47°47'47" N 03°35'17" O	62	RUE DES HORTENSIAS	15/04/2010	10h30	
29031-7	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	3,4	2,6		47°47'35" N 03°35'21" O	49	KERGUEGUEN LE BOURG	15/04/2010	11h30	
29031-8	PAM	AJAX	100		PVC 200	2,9	2,4		47°47'33" N 03°34'24" O	54	KERAUDREN	28/04/2010	14h00	
29031-9	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	4,7	2,6		47°47'24" N 03°36'29" O	37	KERCHIMIER	13/04/2010	10h00	capot cassé
29031-10	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	4,8	1,8		47°46'59" N 03°36'33" O	38	KERVIGLOUSE (voie sans issue)	13/04/2010	10h30	
29031-11	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	4,6	2,3		47°46'59" N 03°36'43" O	40	KERVIGLOUSE	13/04/2010	11h00	
29031-12	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	3,9	2,8		47°46'53" N 03°35'28" O	34	HALBARS	14/04/2010	10h00	
29031-13	PAM	ATLAS	100		PVC 200	3,5	3,0		47°47'16" N 03°34'52" O	47	44 RUE DE QUILLIEN (Caserne des Pompiers)	15/04/2010	15h00	
29031-14	PAM	AJAX	100		PVC 200	2,9	2,4		47°47'07" N 03°34'15" O	50	KERGUILLAN	20/04/2010	11h00	
29031-15	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	3,1	2,6		47°46'53" N 03°33'59" O	54	LA CROIX DE KERHARO	22/04/2010	15h45	
29031-16	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 200	3,2	2,6		47°46'35" N 03°33'57" O	43	KERHARO	20/04/2010	11h30	
29031-17	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 200	3,5	2,8		47°46'35" N 03°33'57" O	50	CARREFOUR DE KERVOEN	21/04/2010	13h30	
29031-19	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	4,8	4,0		47°46'18" N 03°33'41" O	32	LE KEROU	21/04/2010	14h00	
29031-20	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	3,8	3,0		47°46'50" N 03°33'44" O	45	KERNOUS	22/04/2010	16h15	
29031-21	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	4,8	3,5		47°46'41" N 03°33'16" O	36	STANQUENNOU	22/04/2010	16h30	
29031-22	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	4,8	3,2		47°46'37" N 03°33'09" O	33	ROUTE DE SAINT MAUDET	26/04/2010	11h40	
29031-23	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 125	3,9	1,8		47°46'54" N 03°32'41" O	42	QUELVEZ - CROAS AN TER	26/04/2010	14h30	
29031-24	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	3,8	2,2		47°46'25" N 03°32'35" O	37	FACE 7 ROUTE DE SAINT MAUDET (Réservoir)	26/04/2010	14h00	manque 1 bouchon DN 65
29031-25	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	2,8	2,3		47°46'19" N 03°32'22" O	37	PORS GUERN (Panneau Stop)	26/04/2010	16h40	
29031-26	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	3,8	3,2		47°46'15" N 03°32'07" O	29	41 RUE DU PORT (local poubelle)	27/04/2010	9h30	
29031-27	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	5,8	5,0		47°46'13" N 03°31'52" O	14	69 RUE DU PORT (L.E. BAS POULDU)	27/04/2010	10h00	
29031-29	PAM	ATLAS	100		PVC 110	5,8	4,2		47°46'13" N 03°33'28" O	30	CAMPING LE KEROU	21/04/2010	15h15	
29031-31	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	6,1	4,1		47°46'13" N 03°33'14" O	22	8 RUE PAUL SERUSIER QUARTIER DE KERNEVENAS	22/04/2010	14h45	
29031-32	BAYARD	EMERAUDE	100		PVCr 225	2,4	2,0		47°47'47" N 03°35'05" O	60	EGLISE	15/04/2010	10h00	
29031-33	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	6,4	5,2		47°46'10" N 03°33'10" O	19	QUARTIER RESIDENTIEL DE KERNEVENAS	22/04/2010	14h00	
29031-34	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 160	6,9	5,5		47°46'08" N 03°33'04" O	10	QUARTIER RESIDENTIEL DE KERNEVENAS	22/04/2010	11h30	
29031-36	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	7,2	5,2		47°46'25" N 03°36'24" O	3	ANSE DE DOELAN BAR LE SUROIT	26/04/2010	10h30	
29031-37	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	6,2	4,8		47°46'29" N 03°36'14" O	5	ANSE DE DOELAN FACE A LA CALE	26/04/2010	10h00	
29031-38	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	6,8	5,2		47°46'35" N 03°36'10" O	8	ANSE DE DOELAN CARREFOUR PONT	26/04/2010	9h30	
29031-39	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	6,5	4,2		47°46'41" N 03°36'23" O	20	KERDOULEN	13/04/2010	16h20	
29031-40	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	6,2	3,2		47°46'34" N 03°36'30" O	35	LA GRANGE	13/04/2010	15h50	
29031-41	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	6,2	3,2		47°46'34" N 03°36'41" O	26	ROZELLEC	13/04/2010	13h30	
29031-42	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 125	5,9	2,2		47°46'24" N 03°36'39" O	28	PONT DOELAN	13/04/2010	14h00	
29031-43	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	2,9	2,0		47°47'53" N 03°35'10" O	67	RUE DE MOELAN (Ecole)	15/04/2010	9h00	
29031-44	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 125	4,5	3,2		47°46'28" N 03°35'38" O	35	KERGRIPPE	19/04/2010	11h00	
29031-45	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	6,6	3,8		47°46'16" N 03°36'20" O	18	ROUTE DE LA FONTAINE	26/04/2010	11h00	
29031-46	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	3,5	2,8		47°46'03" N 03°32'24" O	27	KERSELLEC	27/04/2010	15h15	manque 1 bouchon dn 65
29031-47	PAM	HYDRO	100		PVC 160	4,8	4,0		47°45'56" N 03°32'35" O	15	RESIDENCE DE BELLEVUE	27/04/2010	14h45	capot cassé
29031-49	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	4,8	4,0		47°46'00" N 03°32'49" O	12	RUE DES GRANDS SABLES	27/04/2010	14h00	
29031-50	PAM	HYDRO	100		PVC 200	2,2	1,6		47°47'53" N 03°34'41" O	70	RUE DE LORIENT D224 PEN ALLEE	28/04/2010	11h15	
29031-51	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	7,2	6,0		47°46'02" N 03°33'10" O	3	RESIDENCE DE LA PLAGE LE POULDU	22/04/2010	10h30	
29031-52	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	7,3	6,0		47°45'58" N 03°33'10" O	11	3 ALLEE DES HIRONDELLES	21/04/2010	16h35	
29031-53	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	7,3	5,8		47°45'56" N 03°33'07" O	9	7 ALLEE DES CHARDONNETS	22/04/2010	10h00	
29031-56	PAM	HYDRO	100		PVC 110	6,2	3,8		47°46'12" N 03°33'05" O	24	DEMEURES DU HAUT POULDU	22/04/2010	11h45	
29031-57	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	6,8	5,1		47°46'08" N 03°33'11" O	9	FACE 54 RESIDENCE DE LOCMORAN	22/04/2010	13h30	
29031-58	PAM	HYDRO	100		PRIVE	PRIVE			47°46'02" N 03°33'08" O	10	RESIDENCE DE LA PLAGE LE POULDU (cabine téléphonique)			Poteau d'Incendie Privé
29031-59	PAM	HYDRO	100		PVC 200	6,3	5,4		47°46'08" N 03°33'31" O	14	32 BD DES PLAGES D124	21/04/2010	15h45	
29031-60	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	6,5	5,1		47°46'04" N 03°33'32" O	15	IMPASSE DU LOCH	21/04/2010	16h15	Capot cassé
29031-61	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	4,6	2,3		47°47'07" N 03°32'45" O	49	LOCOUARN	26/04/2010	16h00	Capot cassé
29031-62	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	5,2	1,7		47°47'12" N 03°33'02" O	27	CAMPING LE QUINQUIS	26/04/2010	16h15	
29031-63	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	3,2	2,2		47°47'25" N 03°34'47" O	48	CITE DE QUILLIEN LANN RADENNOU	15/04/2010	14h30	
29031-64	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	2,3	1,8		47°47'42" N 03°34'50" O	59	6 RUE THEODORE BOTREL	28/04/2010	9h00	
29031-65	PAM	AJAX	100		PVC 90	2,4	1,6		47°47'45" N 03°34'53" O	60	14 CITE DE KERGWENN	28/04/2010	9h30	Capot cassé
29031-67	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	6,2	5,1		47°46'37" N 03°36'37" O	22	ROZIOU	14/04/2010	11h00	
29031-68	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	5,0	4,1		47°46'45" N 03°35'32" O	30	KERRUN	14/04/2010	10h30	
29031-69	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 160	6,8	5,6		47°46'02" N 03°33'00" O	15	RUE ANNE DE BRETAGNE (local poubelle)	22/04/2010	11h00	manque 1 bouchon DN 65
29031-70	GHM		100		PVC 125	2,8	2,2		47°47'05" N 03°35'55" O	50	LOTISSEMENT PARK PEN GUICK	15/04/2010	16H30	
29031-71	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	4,8	3,8		47°46'04" N 03°32'52" O	22	FACE 11 ALLEE DE Mme NESTOUR	27/04/2010	11h30	capot cassé
29031-72	BAYARD	EMERAUDE	80		PVC 90	7,7	1,1		47°46'18" N 03°36'33" O	7	PORT DE DOELAN DERRIER BUNGALOW (près de la SNSM)	13/04/2010	15h00	manque 1 bouchon DN 65
29031-75	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	6,4	3,8		47°46'41" N 03°36'05" O	21	ECOLE DE DOELAN	14/04/2010	11h30	hale à tailler
29031-76	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	5,8	3,1		47°46'39" N 03°36'47" O	31	KERANDOZE (Transformateur)	13/04/2010	11h30	
29031-77	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	2,8	2,0		47°47'43" N 03°34'58" O	57	RUE MATHURIN LE FORT FACE N° 1	27/04/2010	16h30	
29031-78	BAYARD	EMERAUDE	100		BIO ROC225	2,6	2,3		47°47'51" N 03°35'04" O	68	RUE DE QUIMPERLE PARKING DU GYMNASE	28/04/2010	15h30	
29031-79	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	2,2	1,8		47°47'48" N 03°34'57" O	62	RUE DE LORIENT FACE N° 14	27/04/2010	16h00	
29031-80	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	5,8	1,6		47°46'20" N 03°36'39" O	23	ROUTE DE LANN FRANNOU	13/04/2010	14h30	
29031-81	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	3,4	2,8		47°47'13" N 03°34'55" O	48	4 VIN BIHAN ROUTE DU POULDU	15/04/2010	15h30	
29031-82	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	4,8	3,6	128	47°47'20" N 03°35'12" O	37	HENT DAOU ORM ANGLE RUE JOSEPH KERVEDOU	19/03/2012	11H15	
29031-83	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	3,2	2,8		47°47'09" N 03°34'36" O	45	LANGLAZIC RUE DU POULDU	19/04/2010	16h15	
29031-84	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 160	3,4	2,8		47°47'06" N 03°34'37" O	48	RUE DU POULDU (local poubelle)	20/04/2010	10h00	

29031- 94	PAM	ATLAS	100		PVC 140	4,0	2,8		47°47'31" N	3°33'41" O	39	KERGREN		28/04/2010	15h00	
29031- 95	PAM	ATLAS	100		PVC 125	4,1	3,0		47°46'29" N	03°35'16" O	42	KERHERE		19/04/2010	10h30	
29031- 96	PAM	ATLAS	100		PVC 125	4,3	2,4		47°46'29" N	03°35'06" O	42	KERGUELEN		19/04/2010	10h00	
29031- 97	PAM	ATLAS	100		PVC 110	4,5	3,7		47°46'36" N	03°34'45" O	37	KERGANT		19/04/2010	14h30	
29031- 98	PAM	ATLAS	100		PVC 110	4,5	3,5		47°46'34" N	03°34'31" O	38	KERNOAL		19/04/2010	15h00	
29031- 99	PAM	ATLAS	100		PVC 110	4,4	3,6		47°46'36" N	03°34'14" O	38	KERBEURNES		19/04/2010	15h30	
29031- 100	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	2,7	2,2		47°47'44" N	03°35'09" O	58	RUE DE DOELAN ANGLE RUE DU HIGUER		15/04/2010	11h00	
29031- 101	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 110	5,4	3,3		47°46'31" N	03°33'24" O	27	KERGARIOU POULDU		21/04/2010	14h30	
29031- 102	BAYARD	BI	100		PVCr 225	2,8	2,3		47°47'37" N	03°34'51" O	64	FACE 30 RUE DE LANNEVAIN D16/D24		15/04/2010	14h00	
29031- 104	CHAPPEE	BI	100		PVC 160	4,0	2,8		47°46'07" N	03°32'37" O	34	CARREFOUR RUE DES GRANDS SABLES		27/04/2010	11h00	
29031- 105	CHAPPEE	BI	100		PVC 160	3,3	2,6		47°46'16" N	03°32'31" O	37	RUE DES GRANDS SABLES face n° 61		27/04/2010	10h30	
29031- 106	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 140	4,6	1,6		47°47'23" N	03°36'09" O	37	KERVENNOU DOELAN		13/04/2010	9h30	
29031- 107	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 110	5,3	2,8		47°46'17" N	03°33'15" O	31	RESIDENCE LANN MARK		22/04/2010	15h15	
29031- 108	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 125	3,2	2,6		47°46'59" N	03°34'52" O	47	KERJULIEN		19/04/2010	9h00	
29031- 109	BAYARD	EMERAUDE CC	100		PVC 160	4,0	3,3		47°46'43" N	03°34'56" O	42	QUEON		19/04/2010	9h30	
29031- 110	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 110	4,1	2,5		47°46'24" N	03°34'56" O	37	KERVELANN		19/04/2010	11h30	
29031- 111	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 110	4,7	2,2		47°48'18" N	03°35'01" O	36	KERVELANN (Transformateur)		19/04/2010	14h00	
29031- 112	BAYARD	SAPHIR	100		PVC 160	4,6	2,5					KER ANNA CENTRALE A BETON		28/04/2010	16h30	
29031- 113	PAM	ATLAS+	100		PVC 110	2,2	1,6					ROUTE DE LORIENT SHOPI		28/04/2010	10h45	
29031- 114	PAM	ATLAS+	100		PVC 110	3,0	2,5					IMPASSE DU BEL AIR		27/04/2010	9h00	
POTEAU < à 60 m3/h																
29031- 1	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 160	5,0		48	47°49'20" N	03°34'48" O	35	KEGROAS		29/04/2010	14h30	
29031- 2	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140	4,8		53	47°49'04" N	03°34'41" O	61	KERABUS		29/04/2010	14h00	
29031- 28	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 200				47°46'12" N	03°33'37" O	16	BD DE LA PLAGE D124 (Derrière l'hotel Le Panoramique)		21/04/2010	15h00	coude nécessaire, poteau trop proche du trottoir
29031- 30	PAM	HYDRO	100		PVC 110				47°46'10" N	03°33'17" O	14	1 RUE PAUL SERUSIER QUARTIER DE KERNEVENAS		22/04/2010	14h30	POTEAU HS
29031- 35	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 140				47°46'19" N	03°36'21" O	22	8 CHEMIN DE KERUSTER		26/04/2010	11h30	POTEAU HS
29031- 48	PAM	HYDRO	100		PVC 160				47°46'02" N	03°32'44" O	29	RUE DES GRANDS SABLES (face café de la Plage)		27/04/2010	14h30	sortie DN 65 cassée mesure impossible + Manque un bouchon DN 65
29031- 54	PAM	HYDRO	100		PVC 110	4,2		46	47°48'40" N	03°34'09" O	68	KERBRUYERES		29/04/2010	11h00	
29031- 55	PAM	HYDRO	100		PVC 110	4,8		53	47°48'06" N	03°34'323 O	61	LANMEUR		29/04/2010	10h30	manque 1 bouchon DN 100
29031- 73	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 125	4,1		57	47°47'02" N	03°32'07" O	41	PORS MORIC		26/04/2010	15h00	
29031- 74	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	4,4		48	47°46'41" N	03°32'11" O	36	KERNOUS		26/04/2010	15h30	
29031- 87	BAYARD	EMERAUDE	100		PVC 110	2,8		55	47°47'57" N	03°35'25" O	56	KERJOSEPH LANN AR CHOAT		15/04/2010	9h30	

3. ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

(Source IRH)

1. ETAT INITIAL

L'article L. 2224-10 du code général des collectivités territoriales prévoit que les communes ou leurs établissements publics de coopération délimitent, après enquête publique :

1° Les zones d'assainissement collectif où elles sont tenues d'assurer la collecte des eaux usées domestiques et le stockage, l'épuration et le rejet ou la réutilisation de l'ensemble des eaux collectées ;

2° Les zones relevant de l'assainissement non collectif où elles sont tenues d'assurer le contrôle de ces installations et, si elles le décident, le traitement des matières de vidange et, à la demande des propriétaires, l'entretien et les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations d'assainissement non collectif ;

L'étude de zonage d'assainissement réalisée en 1999 par le cabinet SCE pour le compte de la commune de Clohars-Carnoët, a permis de déterminer la délimitation des zones d'assainissement collectif et les zones d'assainissement non collectif sur l'ensemble du territoire communal.

Les zones d'assainissement collectif définies par cette étude étaient le bourg et ses environs (à l'exception des maisons situées à l'extrémité est de Lanmeur), Doëlan, Kerrangof, Keruster, Halbars, Kerjord, Kerrun, Kerharo, Kergario Pouldu, Porsmoric, Le Quinquis, La Villeneuve, Kerzulé, Kervellec, Le Pouldu. Tous les autres secteurs de la commune devaient alors rester en assainissement non collectif.

Depuis, l'évolution de l'urbanisation, les évolutions techniques et réglementaires ainsi que les réhabilitations d'assainissements individuels opérées, conduisent à réaliser une mise à jour du plan de zonage. Celle-ci est décrite dans le paragraphe 2.2.

1.1 Assainissement collectif

1.1.1 Dispositif de traitement

La commune de Clohars-Carnoët dispose d'un système d'assainissement : station de Fort Clohars. Ce système est composé d'un réseau de collecte séparatif associé à un système de traitement.

Station d'épuration de « Fort Clohars » : Cette station d'épuration recueille les eaux usées de la commune ainsi que celles de l'industriel implanté sur la commune : Capitaine Cook. Cet industriel est soumis à une convention de rejet. La station d'épuration, de type boues activées, de capacité nominale de 9 800 Eq/hab (588 kg de DBO5/j et 2 040 m3/j) est implantée au Sud-Est de la commune et sa dernière réhabilitation date de 2007.

Le rapport annuel du SATESE 29 pour l'année 2009 indique que :

- Les efforts de la commune doivent être maintenus pour réduire les apports d'eaux parasites dans le réseau d'assainissement collectif,
- Les résultats en épuration de la station de Fort Clohars sont globalement satisfaisants.

En 2009 la charge hydraulique de la station d'épuration a varié de 24 % (24 septembre) à 93 % (6 décembre) de la capacité nominale de la station.

La charge organique en entrée de station a varié quant à elle de 28 % (6 décembre) à 76 % (18 juillet) de la capacité nominale de traitement de la station.

La charge bactérienne en sortie de la station de Fort Clohars représente quant à elle des concentrations s'échelonnant de 2 500 E. coli/100 ml en novembre 2009 à plus de 85 000 E. coli/100 ml en août 2009 (19 300 E. coli/100 ml pour juillet). Aucune norme n'est actuellement à respecter pour ce paramètre.

On constate sur le tableau suivant que la charge organique est à la limite de la capacité de la station d'épuration de Fort Clohars. Des surcharges hydrauliques sont observées de temps en temps.

Tableau 1 : Charge hydraulique de la station d'épuration – Données Saur 2011

	Capacité nominale	Mini	Maxi	Moyenne
Débit journalier en entrée station (m ³ /j)	2 040	319	2 313	808
Charge en DCO (kg/j)	1 176	180	1 099	487
Charge en DBO5 (kg/j)	588	43	599	227
Charge en MES (kg/j)	882	105	644	309
Charge en NTK (kg/j)	145	32	81	55
Charge en P (kg/j)	29	4	13	8

La création d'une nouvelle station d'épuration sur la commune est en cours de réalisation en remplacement de la station de « Fort Clohars ».

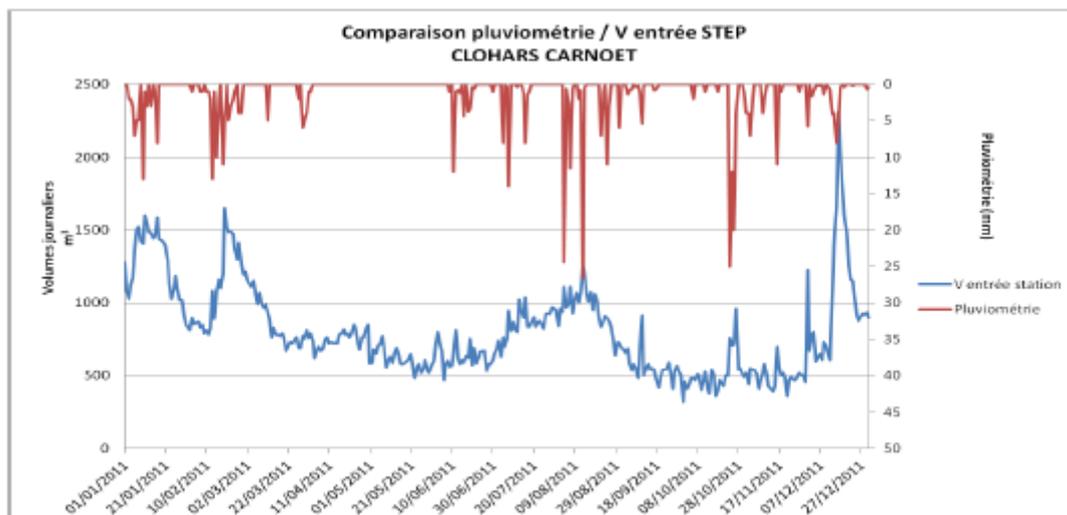
La station d'épuration de Kerzellec recevra les eaux usées collectées par le réseau d'assainissement de la commune. Ses caractéristiques seront les suivantes :

Tableau 2 : Caractéristiques principales de la STEP

Capacité nominale (EH)	17 000
Charge nominale en débit	215 m ³ /h
Charge nominale en DBO5	1 020 kg/j
Charge nominale en DCO	2 040 kg/j
Filière eau	Traitement membranaire
Filière boue	Déshydratation et compostage
Finition	Bassin à marée

1.1.2 Le réseau

Le réseau de collecte de type séparatif comprend environ 35 km de réseau gravitaire et 9 km de réseau de refoulement associés à 17 postes de refoulement. Il est à noter l'intrusion d'eaux parasites dans le réseau de collecte qui ont pour origine : le drainage de la nappe phréatique et la collecte d'eaux pluviales. Lors d'évènements pluvieux importants en périodes de nappes hautes, les débits entrant en station d'épuration de Fort Clohars sont fortement accrus, comme montré sur la figure suivante, ce qui perturbe le fonctionnement de la station d'épuration.



Pour pallier à ce problème, la commune de Clohars-Carnoët va faire réaliser des contrôles de branchements. Il faudra aussi qu'une étude diagnostic des réseaux soit effectuée sur la commune afin d'identifier et de localiser les différents dysfonctionnements du système de collecte.

Le linéaire comporte 17 postes de relèvement données dans la figure suivante :

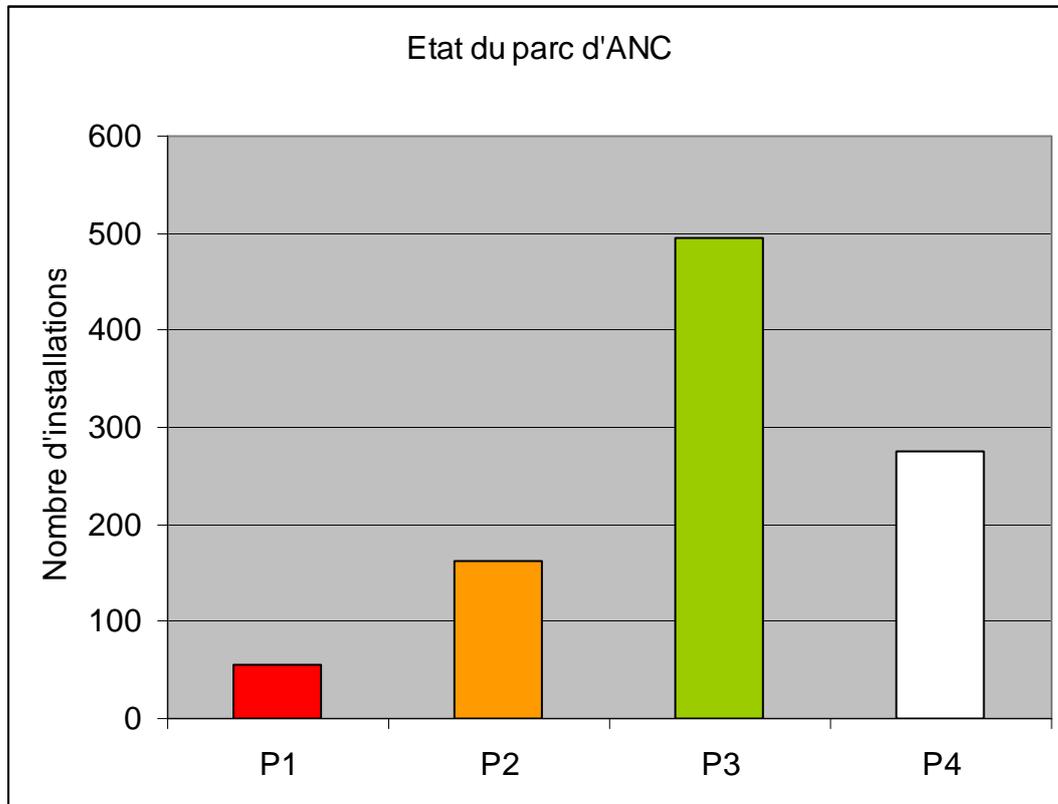
	Commune	Année	Capacité nominale	HMT	Télesurveillance	Groupe électrogène	Milieu récepteur
PR de Bellangenet	CLOHARS-CARNOËT	1973	75 m3/h	-	OUI	OUI	Step
PR de Keradam	CLOHARS-CARNOËT	1983	25 m3/h	-	OUI	NON	Step
PR de Kerrune	CLOHARS-CARNOËT	1994	40 m3/h	50.8 mCE	OUI	NON	Step
PR de Kersaliou St Maudet	CLOHARS-CARNOËT	1992	12 m3/h	-	OUI	NON	Step
PR de Porz Castel	CLOHARS-CARNOËT	1996	17 m3/h	9.6 mCE	OUI	NON	Step
PR de ZA de Keranna	CLOHARS-CARNOËT	2007	18 m3/h	7.63 mCE	OUI	NON	reseau
PR des Grands Sables	CLOHARS-CARNOËT	1998	-	-	OUI	NON	Step
PR Doelan Rive Droite (Coop)	CLOHARS-CARNOËT	1999	25 m3/h	-	OUI	NON	Step
PR du Cale de Cayenne	CLOHARS-CARNOËT	1995	15 m3/h	-	OUI	NON	Step
PR du Quai de Kernabat	CLOHARS-CARNOËT	1995	15 m3/h	11.7 mCE	OUI	NON	Step
PR et BT St Mady	CLOHARS-CARNOËT	1974	43 m3/h	28 mCE	OUI	NON	Step
PR Goualennou (Pont Du)	CLOHARS-CARNOËT	1994	25 m3/h	38.5 mCE	OUI	NON	Step
PR Ker Joseph Rte de Moëlan	CLOHARS-CARNOËT	1978	15 m3/h	-	OUI	NON	Step
PR Kerangoff	CLOHARS-CARNOËT	2000	24 m3/h	9.5 mCE	OUI	NON	Step
PR Le Bas Pouldu	CLOHARS-CARNOËT	1984	15 m3/h	-	OUI	NON	Step
PR Lotissement de Kerjegou	CLOHARS-CARNOËT	2010	15 m3/h	-	OUI	NON	nc
PR Rue Le Kerou	CLOHARS-CARNOËT	1980	17 m3/h	-	OUI	NON	Step

Lorsque les postes de refoulement possèdent un trop plein, les risques de déversement directs dans le milieu naturel existent. Dans le cadre du programme prioritaire d'actions sur les installations d'assainissement en zone littorale (forte sensibilité aux eaux parasites, faible capacité de stockage), il est préconisé la mise en place d'équipements de sécurité et de bâches tampons pour les postes de relevage.

1.2 Assainissement non collectif

L'état des lieux de l'assainissement non collectif se base sur les données SPANC 2006. Cette étude a permis de diagnostiquer 715 systèmes d'assainissement soit 61% du parc.

Les résultats sont les suivants :



P1	Installation qui présente un problème avéré de pollution ou de salubrité. Une remise en état de l'assainissement est à prévoir. Consulter le SPANC en vue de l'amélioration de la filière.
P2	Installation incomplète ou inadaptée pour laquelle des aménagements sont à prévoir. Consulter le SPANC pour avis.
P3	Installation complète sans rejet polluant en bon état de fonctionnement lors de la visite. Installation qui ne nécessiterait pas de travaux. Maintenir un entretien régulier de l'installation.
P4	Installation non visitée

Plus de 50% des installations sont considérées comme satisfaisantes ou acceptables.

1.3 Milieu récepteur

1.3.1 Hydrographie

Le territoire de la commune de Clohars-Carnoët s'étend sur deux bassins versants : celui de La Laita et celui de l'Aven.

La commune est drainée par plusieurs ruisseaux et rivières qui se rejettent tous dans l'Océan Atlantique.

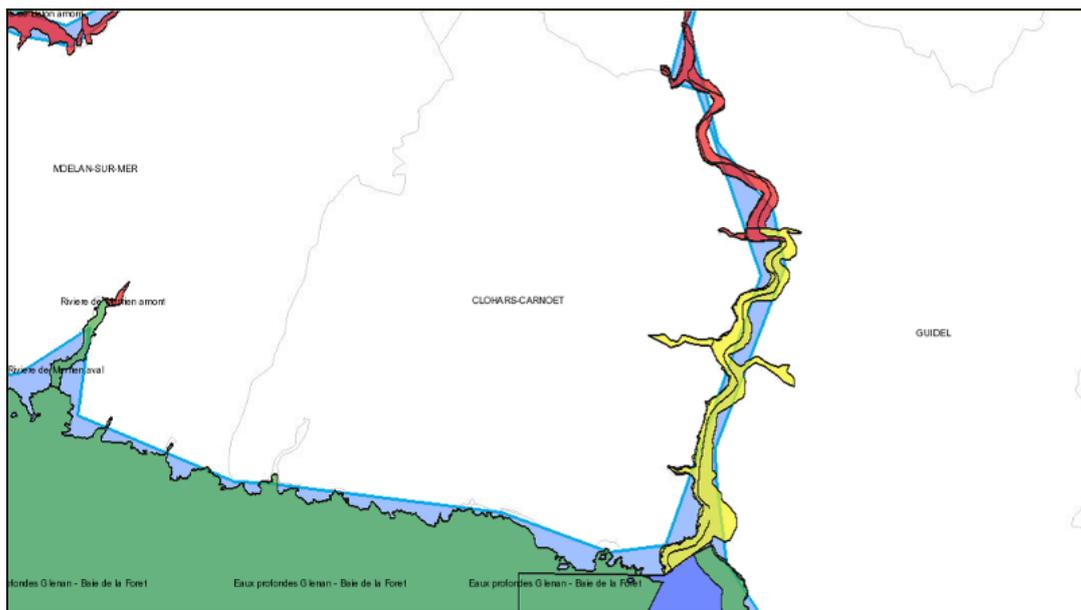
Le rejet en sortie de station d'épuration se fait par refoulement de PM-3 à PM +5 au niveau du Mât Pilote (Embouchure de La Laita)

1.3.2 Qualité du milieu récepteur

Le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) définit les objectifs de qualité des cours d'eau ou tronçons de cours d'eau des départements du bassin Loire Bretagne.

La plupart des cours d'eau se trouvant sur le territoire de la commune de Clohars-Carnoët n'ont pas d'objectif qualité. Seuls La Laita et le ruisseau « La fontaine au loup » possède un objectif de qualité « Bon Etat » pour 2021.

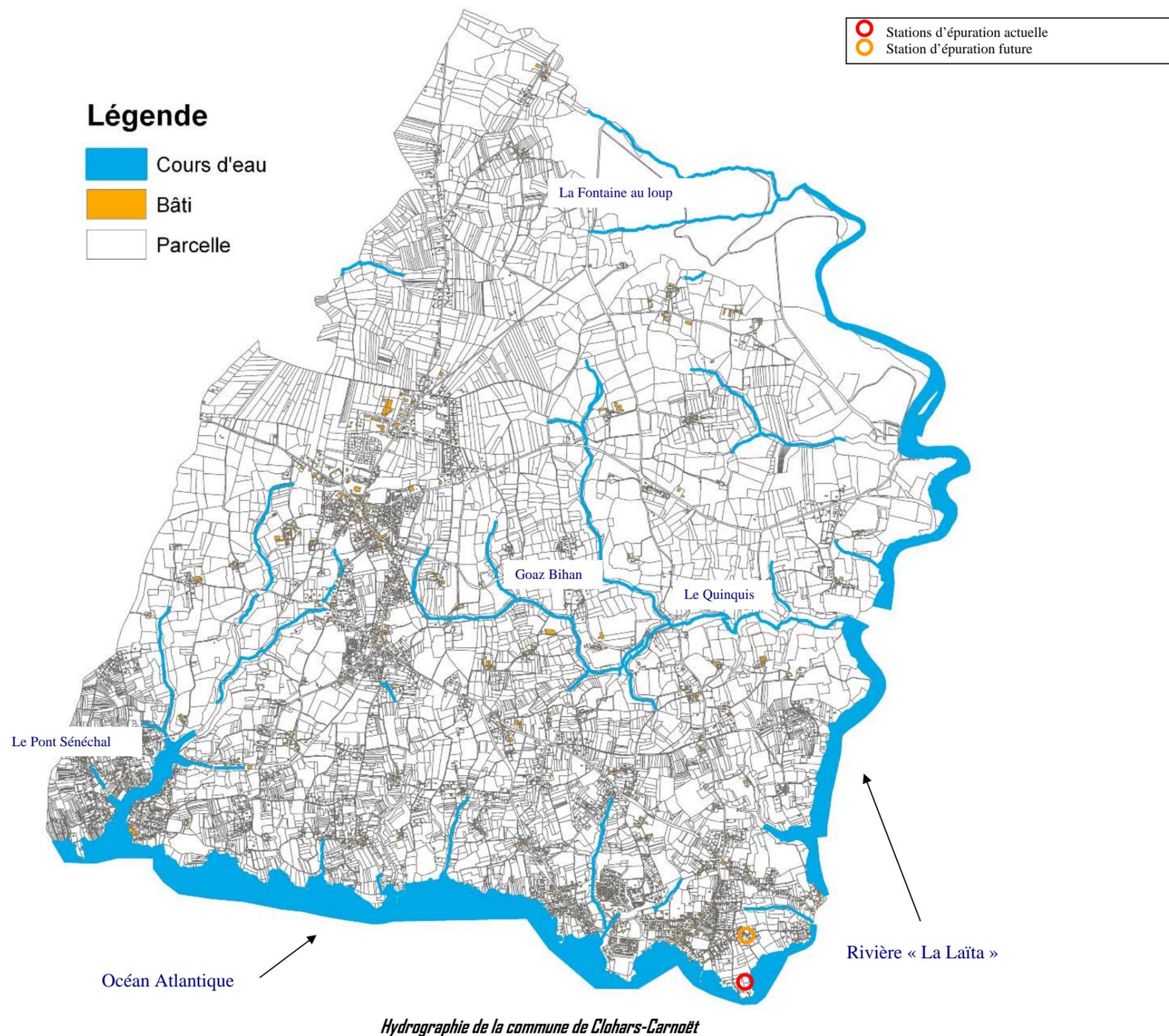
Au sein de ce périmètre, l'Agence Régionale de Santé (ARS) doit donner un avis sur les projets de mise en place de systèmes d'assainissement autonome. La contrainte ne s'applique ici que pour les filières d'ANC ayant un rejet au milieu superficiel (fossé, réseau, ruisseau).



Légende :

- Zone A : Zones dans lesquelles les coquillages peuvent être récoltés pour la consommation humaine directe
- Zone B : Zones dans lesquelles les coquillages peuvent être récoltés mais ne peuvent être mis sur le marché pour la consommation humaine qu'après avoir subi, pendant un temps suffisant, un traitement dans un centre de purification. La pêche de loisir est possible, en respectant des conditions de consommation édictées par le ministère de la santé, comme la cuisson des coquillages
- Zone C : Zones dans lesquelles les coquillages ne peuvent être mis sur le marché pour la consommation humaine qu'après un reparcage qui, en l'absence de zones agréées dans cet objectif, ne peut avoir lieu en France. La pêche de loisir y est interdite
- Zone D : Zones dans lesquelles toute activité de pêche ou d'élevage y est interdite, du fait d'une contamination avérée des coquillages présents
- Zone N : Zones non classées, dans lesquelles toute activité de pêche ou d'élevage est interdite

Source : PLU de Clohars-Carnoët



1.4 Prévisions d'urbanisation

En 2009, le nombre d'habitants de Clohars-Carnoët s'élève à 4 028 habitants.

Les zones urbanisables du PLU pourraient accueillir environ 1 500 habitants en suivant les projets déjà prévus.

Les prévisions d'urbanisation :

Zones	Signification	Surface totale (ha)
1AU	Secteur mixte à vocation d'habitat et de commerces	9,52
1AUE	Secteur à vocation d'activités sportives ou scolaires	0,42
1 AUL	Secteur à vocation de loisirs	4,76
1AU ZAC	Secteurs à vocation d'habitat	16,6
1AUI	Secteur à vocation d'activités	13,3
TOTAL 1AU	Surface totale supplémentaire urbanisable à court et moyen terme	44,6
2AU	Secteur à vocation d'habitat	6,29
TOTAL 2AU	Surface totale supplémentaire urbanisable à long terme	6,29
Surface Urbanisable Totale		50,89

Les prévisions d'urbanisation :

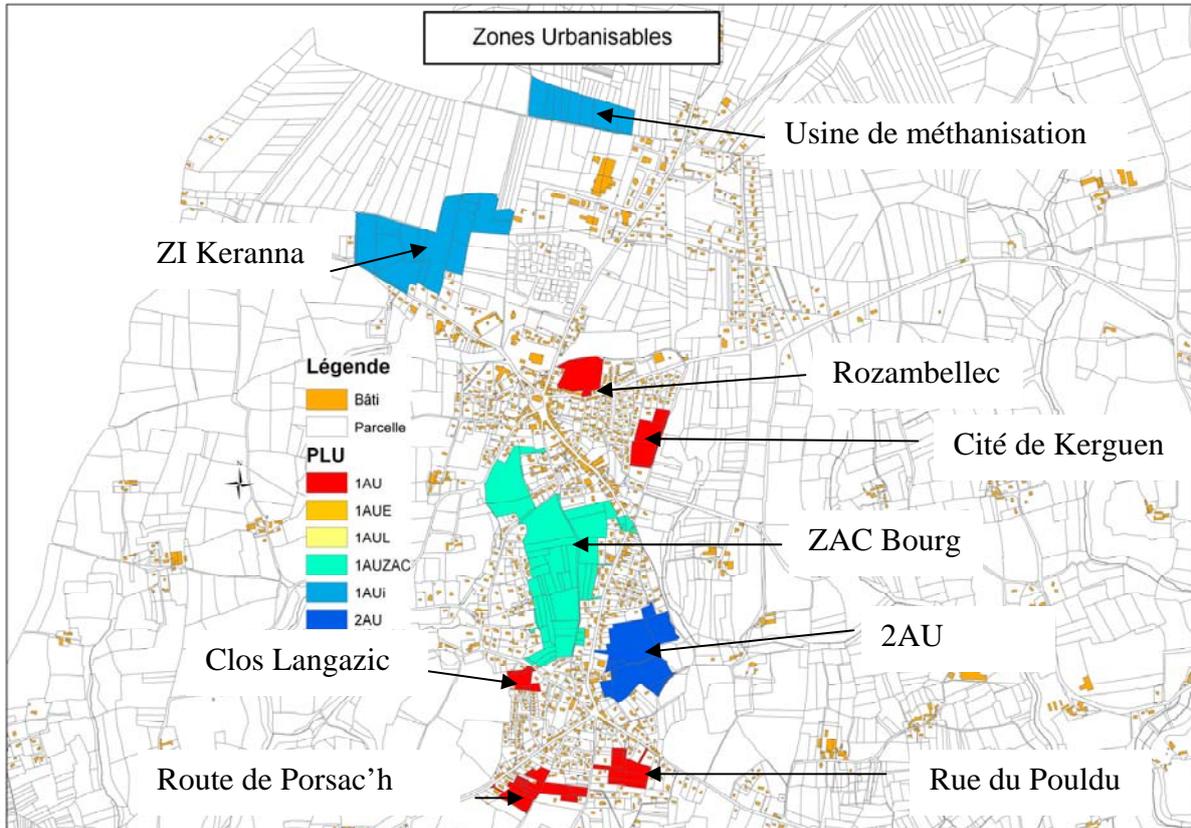
Total : environ 500 logements supplémentaires sur la période 2013-2023.

2 MISE A JOUR DU ZONAGE ET DISPOSITIONS A ADOPTER

2.1 Assainissement collectif

2.1.1. Modifications et extensions du réseau

Zones urbanisables de l'agglomération :



- Zone 1AU ZAC (Bourg de Clohars-Carnoët) : Le raccordement des eaux usées de la future zone d'habitation pourra se faire gravitairement sur le réseau existant.

- Zone 1AU (Rue du Pouldu) : le raccordement pourra se faire gravitairement sur les canalisations de diamètre 200 qui se trouvent au nord et à l'ouest de la zone.

- Zone 1AU (Route de Porsac'h) : le raccordement pourra se faire par la mise en place d'un système de refoulement raccordé sur la canalisation de diamètre 200 qui se trouve à l'est de la zone.

- Zone 1AU (Clos Langazic) : le raccordement pourra se faire gravitairement sur la canalisation de diamètre 200 qui se trouve au nord de la zone.

- Zone 1AU (Cité Kerguen) : le raccordement pourra se faire gravitairement sur la canalisation de diamètre 200 qui se trouve au sud de la zone.

- Zone 1AU (Rozambelle) : le raccordement pourra se faire gravitairement sur les canalisations de diamètre 200 qui se trouvent au nord et à l'est de la zone.

- Zone 1AUi (Keranna) : le raccordement de cette zone se fera gravitairement en se raccordant sur le poste de Keranna.

- Zone 1AU_i (Usine de méthanisation): le raccordement de cette zone se fera par la pose d'un poste de refoulement spécifique au projet en se raccordant sur le réseau existant.
- Zone 1AU_e et 1AU_i (Le Pouldu) : Compte tenu de la proximité du réseau, le raccordement se fera directement sur le réseau existant.
- Zone 2AU (Nord Doëlan) : le raccordement pourra se faire gravitairement lors de la création du réseau sur cette zone.

Zones urbanisables de l'agglomération :

- Le Quinquis, La Villeneuve Kerzulé : le raccordement de ces secteurs sera réalisé une fois le raccordement de Porsmorvic réalisé.

2.1.2 Le système de traitement

L'ensemble des zones urbanisables (Zones 1AU et 2AU) sera raccordé au réseau d'assainissement collectif de la commune. Les projets d'urbanisation sur le bourg à court et moyen termes ont déjà été pris en compte pour le dimensionnement de la future station de Kervellec (17 000 EH).

Cette nouvelle filière sera opérationnelle à la fin du deuxième semestre 2014.

2.2 Assainissement non collectif

En dehors de l'agglomération, des zones d'extension de l'urbanisation, des hameaux déjà raccordés à l'assainissement collectif et des hameaux de Doëlan, Porsmorvic, Le Quinquis, Croaz An Ter, La Villeneuve, Kerzulé, l'ensemble des autres habitations de la commune reste en assainissement non collectif.

Les informations contenues dans l'étude de zonage d'assainissement ainsi que dans l'étude diagnostic des assainissements autonomes réalisée en 2006 ne dispensent pas de réaliser une étude à la parcelle lors des demandes de permis de construire, de rénovation ou d'extension afin de valider la nature des sols en place et la filière d'assainissement à mettre en œuvre.

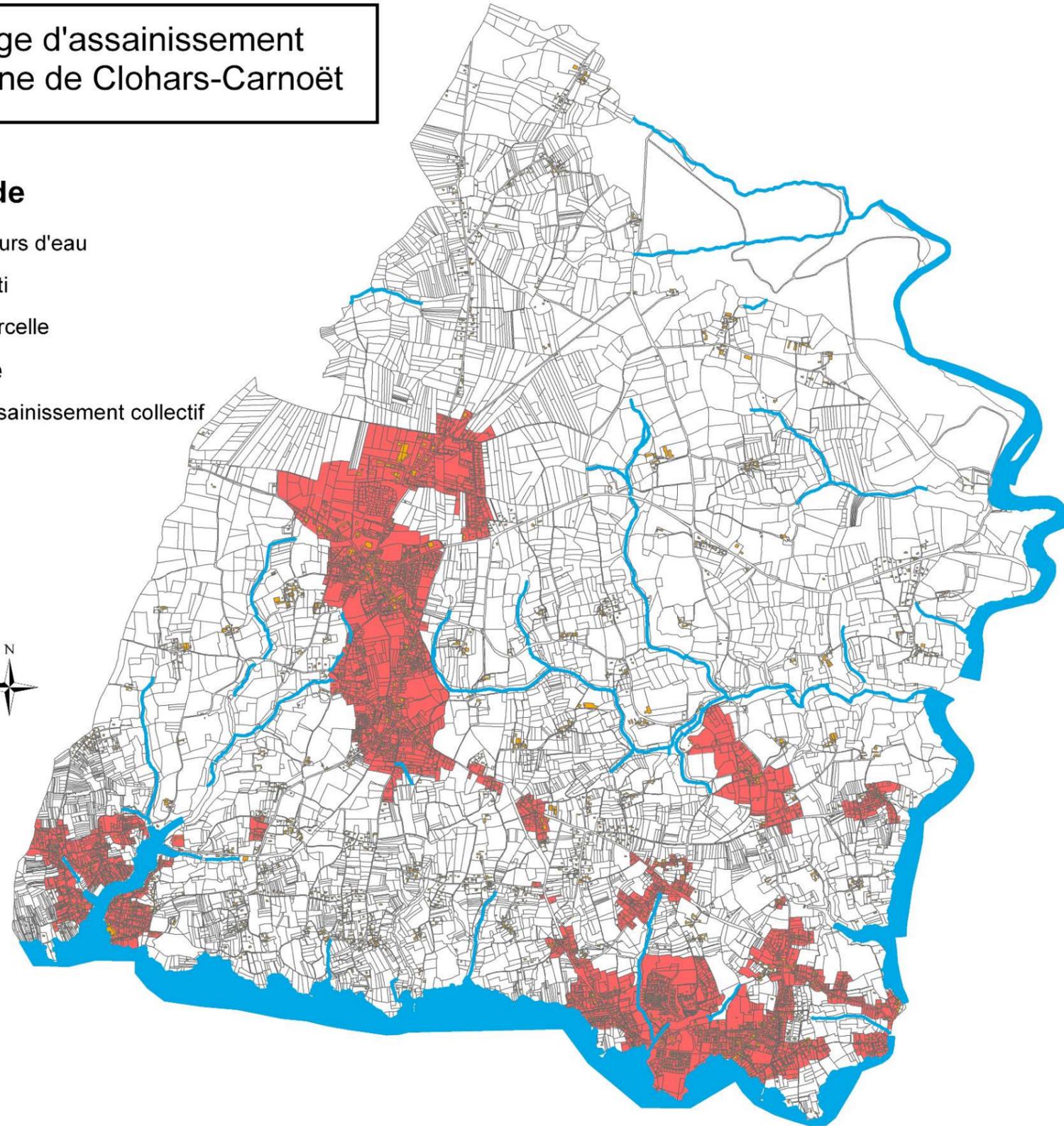
Zonage d'assainissement
Commune de Clohars-Carnoët

Légende

-  Cours d'eau
-  Bâti
-  Parcelle

Zonage

-  Assainissement collectif



Zonage d'assainissement de la commune de Clohars-Carnoët

4. ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES

Le schéma directeur des eaux pluviales a été réalisé sur la commune. Ces préconisations ont été prises en compte au sein du PLU.

L'objectif de cette étude est d'avoir une vision globale sur la gestion des eaux pluviales sur toute la commune, de développer l'urbanisation prévue au PLU sans risque d'inondation et de respecter les réglementations.

L'élaboration du plan de zonage pluvial, offre une vision globale des aménagements liés au réseau d'eaux pluviales, prenant en compte les prévisions de développements urbains et industriels.

Cette étude consiste à délimiter :

- ❑ Les zones où des mesures doivent être prises pour limiter l'imperméabilisation des sols et pour assurer la maîtrise des eaux de ruissellement,
- ❑ Les zones où il est nécessaire de prévoir des installations de collecte ou de stockage et, lorsque cela est nécessaire, le traitement des eaux pluviales.

Le schéma directeur des eaux pluviales est annexé au PLU.

5. Ordures ménagères

LE CONTEXTE LEGISLATIF ET JURIDIQUE

Le code de l'environnement

Le TITRE IV du LIVRE V du code de l'environnement rend responsable du déchet son producteur et/ou son détenteur et lui fait obligation de l'éliminer conformément à ses dispositions. Pour les ménages, ces responsabilités et obligations sont attribuées aux communes.

Ainsi, pour la première fois en France, la loi charge explicitement les communes de l'élimination des déchets des ménages. Elle précise que toutes les installations d'élimination des déchets sont des installations classées pour la protection de l'environnement au sens du TITRE I du LIVRE V du code de l'environnement. Ces installations sont donc soumises soit au régime de la déclaration, soit à celui de l'autorisation préfectorale.

Le TITRE IV du LIVRE V du code de l'environnement mentionne cinq objectifs principaux :

- la réduction de la production et de la nocivité des déchets, notamment en agissant sur la fabrication et la distribution des produits (c'est le principe des *technologies propres*)
- l'Organisation du transport des déchets et la limitation en distance et en volume: (c'est le principe de *proximité*)
- la Valorisation des déchets par réemploi, recyclage ou toute autre action visant à obtenir à partir des déchets, des matériaux réutilisables ou de l'énergie
- l'Élimination des déchets
 - o Les modalités
 - o Les plans d'élimination des déchets
- l'Information du Public sur les effets pour l'environnement et la santé publique des opérations de production et d'élimination des déchets.

« Est un déchet au sens du présent chapitre tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit ou plus généralement tout bien meuble abandonné ou que son détenteur destine à l'abandon. Est ultime au sens du présent chapitre un déchet, résultant ou non du traitement d'un déchet, qui n'est plus susceptible d'être traité dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de la part valorisable ou par réduction de son caractère polluant ou dangereux ».

Aux termes TITRE IV du LIVRE V du code de l'environnement, l'obligation d'élimination des déchets ménagers incombe aux communes ou à leurs groupements. Selon la loi, la collecte fait partie de l'élimination. Ce code prévoit la réalisation de plans départementaux et régionaux pour l'élimination des déchets.

Le plan départemental de prévention et de gestion des déchets ménagers et assimilés du Finistère – plan 2008-2018

La loi n°92-646 du 13 juillet 1992 et les décrets n° 96-1008 et n° 96-1009 du 18 novembre 1996 ont précisé les objectifs et les règles de planification pour les déchets ménagers et assimilés.

Le plan, élaboré en vue de mettre en œuvre la politique de gestion des déchets, vise à coordonner les actions qui seront entreprises à l'échéance de cinq ou dix ans, tant par les pouvoirs publics que par des organismes privés.

Le Plan 2008-2018 se développe autour de trois priorités :

- La prévention ;
- La valorisation ;
- L'organisation durable et la responsabilité locale.

Sept enjeux pour une gestion durable des déchets sont proposés :

- 1 : Réduire les quantités et la nocivité des déchets produits et collectés.
 - 2 : Informer et responsabiliser l'ensemble des acteurs de la production et de la gestion des déchets.
 - 3 : Améliorer la qualité du service de gestion des déchets et en maîtriser les coûts en optimisant le fonctionnement des collectes et unités de traitement.
 - 4 : Développer la valorisation des déchets en améliorant les collectes sélectives, en recherchant de nouvelles filières de valorisation.
 - 5 : Bâtir une organisation durable de la gestion des déchets, basée sur la solidarité des territoires et la complémentarité des filières.
 - 6 : Moderniser et compléter le réseau des équipements.
 - 7 : Assurer le suivi de la mise en œuvre des objectifs du Plan, en poursuivant l'information et le dialogue.
- Ces enjeux sont pleinement en phase avec les exigences de l'Agenda 21 du Conseil général, adopté en juillet 2006, pour un développement durable du Finistère.

Le scénario proposé

Tirant les enseignements du rapport environnemental, de l'étude des aléas des différentes solutions et de l'analyse des critères techniques, organisationnels, juridiques et environnementaux, une orientation est proposée. Elle prévoit une structuration territoriale en deux zones, Nord et Sud :

- Nord : Pays de Brest, Pays de Morlaix et Pays du Centre-Ouest Bretagne.
- Sud : Pays de Cornouaille.

Pour assurer la cohérence des deux zones, chacune doit être à terme équipée au minimum :

- d'un centre de tri des emballages ménagers ;
- d'une unité de valorisation organique ;
- d'une unité de valorisation énergétique ;
- d'une plate-forme de maturation des mâchefers ;
- d'une installation de stockage de déchets non dangereux ;

Cela nécessite l'optimisation du réseau d'équipements.

Le scénario retenu propose également une réduction ambitieuse, de l'ordre de 25%, des ordures ménagères incinérées ou stockées en 10 ans.

Situation actuelle

Le traitement de déchets ménagers est assuré par le **VALCOR**. Deux centres de transfert des déchets ménagers existent, le premier est à l'intérieur de la déchetterie de Scaër, le second est à Quimperlé. Ces bennes de 70m³ d'ordures ménagères sont ensuite transférées à l'usine d'incinération de Concarneau exploitée par le **VALCOR**.

La collecte des ordures ménagères est effectuée le lundi et le jeudi en période normale et du lundi au samedi en période estivale. Les ordures sont collectées dans des conteneurs collectifs.

A noter que l'énergie dégagée de l'incinération des ordures est réemployée comme source de chauffage.

La commune de Clohars-Carnoët ne dispose pas d'une déchetterie sur son territoire. Les résidents ont à leur disposition diverses déchetteries sur le territoire intercommunal gérées par le SICOM à savoir :

- Locunole
- Quimperlé
- Scaër
- Moëlan en 2013

Actuellement, la production moyenne de déchet sur la commune est de l'ordre de **639kg / habitant / an en 2011**.

Situation projetée

Le Plan Local d'Urbanisme prévoit entre 1 300 et 1 400 habitants supplémentaires sur la période 2008-2023, soit environ 1000 à 1100 habitants supplémentaires sur la période 2013-2023.

Cela correspond à une création de 506 logements supplémentaires.

L'augmentation du nombre d'habitants d'ici à 2023 devrait engendrer une augmentation du volume de déchets de l'ordre de **639 à 702 tonnes / an** (base : **639 kg / habitant / an**).

Il est indispensable que soient pris en compte les besoins d'installations pour le traitement et le stockage des déchets ménagers et assimilés. Il faudra développer la création et l'exploitation d'installations publiques et privées liées aux déchets, surtout que ce secteur du Finistère est en manque d'installations de stockage de déchets inertes (SDI), installations qui seront nécessaires dans les années à venir pour une bonne gestion des déchets du bâtiment et des travaux publics.