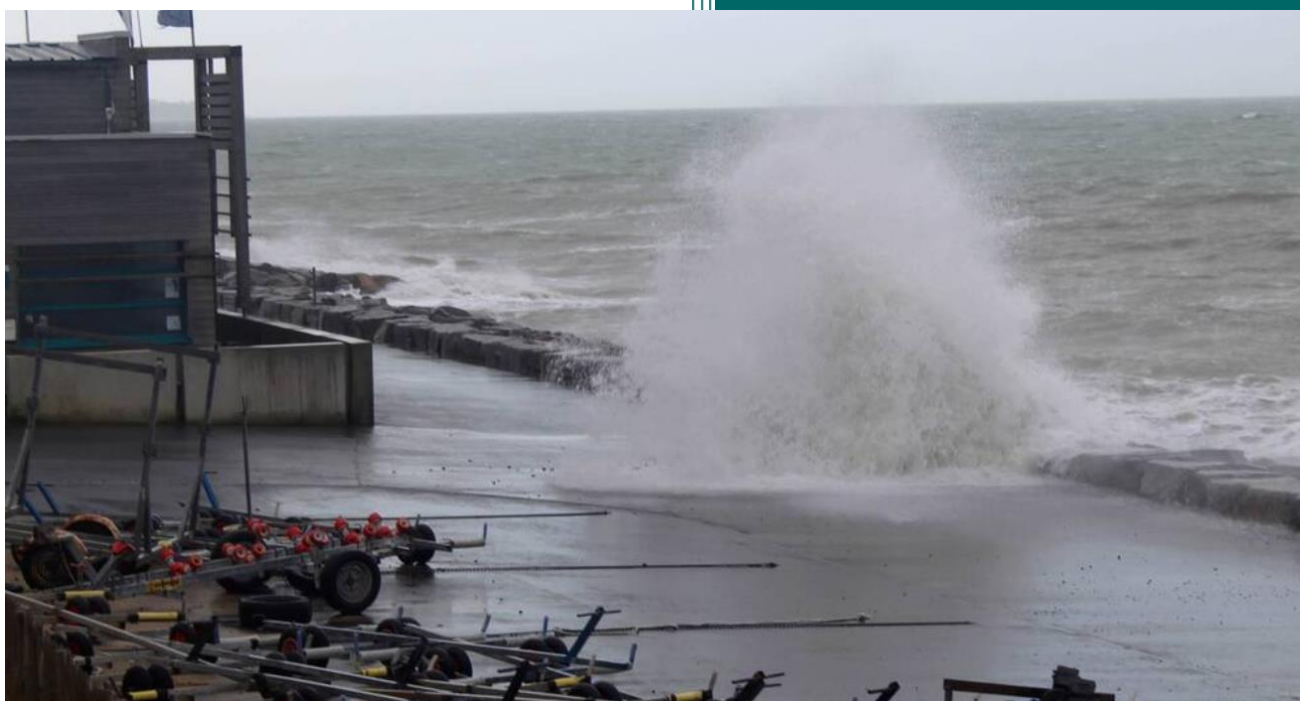


**ÉTUDE DU RISQUE DE SUBMERSION MARINE PAR
FRANCHISSEMENT DE PAQUET DE MER A L'ÉCHELLE DU
TERRITOIRE DE GRANVILLE TERRE ET MER
PHASE 2 & PHASE 3
ANNEXE 4**



INFORMATIONS GENERALES SUR LE DOCUMENT

Contact	CASAGEC INGENIERIE 35 Place de l'Eglise 29170 FOUESNANT - FRANCE Tel : + 33 2 98 52 86 81 Web : http://www.casagec.fr
Titre du rapport	Etude du risque de submersion marine par franchissement de paquet de mer à l'échelle du territoire de Granville Terre et Mer Phases 2 & 3
Maître d'Ouvrage	Communauté de communes Granville Terre et Mer
Auteur(s)	Damien Dailloux / Antoine Fegne
Responsable du projet	dailloux@casagec.fr
Rapport n°	CI-21070-50-Phases 2 & 3 – ANNEXE 4

SUIVI DU DOCUMENT

Rev.	Date	Description	Rédigé par	Approuvé par
00	13/07/2023	Version provisoire envoyée à GTM	DDX/AFE	ASY

ANNEXE 4 – TABLEAU STATISTIQUES

Les tableaux ci-dessous recensent :

- L'ensemble des enjeux touchés (habitations ou enjeux économiques) par scénarios et par zone ;
- Les emprises de submersion en mètre carrés par scénarios et par zone.

	Cas	Zone	Nombre de bâti touchés		Nombre de personnes total dans les habitations touchées (nb logement * ratio)	Nombre de bâti sans étage		Nombre de personnes dans les logements sans étage (= (nb de bâti sans étage - nb commerces) * ratio)	Nombre de commerces		Nombre de personnes dans les enjeux économiques	Somme des personnes exposées en rez-de-chaussée	Somme totale des personnes dans la zone de submersion
			BREHAL	COUDEVILLE		BREHAL	COUDEVILLE		BREHAL	COUDEVILLE			
Simulation sans aménagement	Cas 1	Zone 1	2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
		Zone 2	23	0	21	5	0	6	0	0	0	6	21
		Zone 3	44	0	55	8	0	10	3	0	143	153	198
		Zone 4	3	0	22	0	0	0	5	0	64	64	86
		Zone 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cas 2	Zone 1	10	0	17	1	0	1	0	0	0	1	17
		Zone 2	50	0	36	16	0	20	0	0	0	20	36
		Zone 3	126	0	121	31	0	38	7	0	172	210	293
		Zone 4	26	7	51	7	2	11	4	0	76	87	127
		Zone 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cas 2a	Zone 1	10	0	17	1	3	5	0	0	0	5	17
		Zone 2	69	0	50	20	0	25	0	0	0	25	50
		Zone 3	149	0	136	38	0	47	8	0	227	274	363
		Zone 4	48	10	70	8	0	10	4	0	76	86	146
		Zone 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cas 3	Zone 1	13	0	20	2	0	2	0	0	0	2	20
		Zone 2	92	0	69	27	0	33	0	0	0	33	69
		Zone 3	165	0	149	41	0	50	8	0	227	277	376
		Zone 4	44	10	67	8	3	14	4	0	76	90	143
		Zone 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cas 4	Zone 1	99	0	85	27	0	33	0	0	0	33	85
		Zone 2	111	0	93	29	0	36	0	0	0	36	93
		Zone 3	221	0	202	49	0	60	8	0	227	287	429
		Zone 4	103	17	124	18	5	29	4	0	76	105	200
		Zone 5	0	13	14	0	2	3	0	3	178	181	192
	Cas 4a	Zone 1	92	0	81	26	0	32	0	0	0	32	81
		Zone 2	108	0	92	29	0	36	0	0	0	36	92
		Zone 3	218	0	200	48	0	59	8	0	227	286	427
		Zone 4	107	19	126	19	6	31	4	0	76	107	202
		Zone 5	0	35	39	0	3	4	0	3	228	232	267

Cas	Zone	Nombre de bâti touchés		Nombre de personnes total dans les habitations touchées (nb logement * ratio)	Nombre de bâti sans étage		Nombre de personnes dans les logements sans étage (= (nb de bâti sans étage - nb commerces) * ratio)	Nombre de commerces		Nombre de personnes dans les enjeux économiques	Somme des personnes exposées en rez-de-chaussée	Somme totale des personnes dans la zone de submersion
		BREHAL	COUDEVILLE		BREHAL	COUDEVILLE		BREHAL	COUDEVILLE			
Simulation avec aménagement	Cas 1	Zone 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Zone 2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2
		Zone 3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3
		Zone 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Zone 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cas 2	Zone 1	2	0	10	0	0	0	0	0	0	10
		Zone 2	24	0	22	5	0	6	0	0	6	22
		Zone 3	23	0	37	4	0	5	5	143	148	180
		Zone 4	5	7	10	1	2	4	0	0	4	10
		Zone 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cas 2a	Zone 1	4	0	11	1	0	1	0	0	1	11
		Zone 2	26	0	23	6	0	7	0	0	7	23
		Zone 3	34	0	47	8	0	10	4	143	153	190
		Zone 4	13	9	36	2	3	7	3	37	44	73
		Zone 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cas 3	Zone 1	5	0	12	1	0	1	0	0	1	12
		Zone 2	33	0	27	9	0	11	0	0	11	27
		Zone 3	46	0	56	10	0	12	5	150	162	206
		Zone 4	11	9	29	2	3	7	2	25	32	54
		Zone 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cas 4	Zone 1	12	0	18	2	0	2	0	0	2	18
		Zone 2	88	0	65	26	0	32	0	0	32	65
		Zone 3	132	0	124	34	0	42	7	172	214	296
		Zone 4	53	15	81	10	4	18	4	76	94	157
		Zone 5	0	18	16	0	3	4	0	3	198	210
	Cas 4a	Zone 1	11	0	17	2	0	2	0	0	2	17
		Zone 2	79	0	56	24	0	29	0	0	29	56
		Zone 3	132	0	126	33	0	40	7	172	212	298
		Zone 4	55	20	89	10	5	19	4	76	95	165
		Zone 5	0	36	39	0	4	5	0	3	233	267

			Emprise de chaque Alea de venues d'eau (m²)					Total / zone	Total / cas
			Aleam 1 : faible	Aleam 2 : moyen	Aleam 3 : fort 1	Aleam 4 : fort 2	Aleam 5 : Très fort		
Simulation sans aménagement	Cas 1	Zone 1	3596,24	1247,66	152,38	809,59		5 805,87	31 810,12
		Zone 2	7712,1	1356,51	268,3	548,87	110,35	9 996,13	
		Zone 3	11146,19	851,73	106,34	222,82		12 327,08	
		Zone 4	3031,34	568,84		64,91		3 665,09	
		Zone 5	15,95					15,95	
	Cas 2	Zone 1	6184,49	1415,76	1941,84	2655,51	27,24	12 224,84	92 599,27
		Zone 2	6190,63	1158,92	8600,46	4104,72	122,21	20 176,94	
		Zone 3	27322,38	2855,05	11153,84	3665,92	2,82	45 000,01	
		Zone 4	7574,23	1358,7	63,69	1596,14	3,99	10 596,75	
		Zone 5	4105,24	494,16		1,33		4 600,73	
	Cas 2a	Zone 1	6118,88	1336,72	2493,52	2710,43	27,23	12 686,78	123 695,79
		Zone 2	10079,67	1264,36	8990,92	4512,1	124,23	24 971,28	
		Zone 3	36968,52	3830,14	14851,81	5460	14,25	61 124,72	
		Zone 4	12215,76	1647,43	193,78	2395,47	16,86	16 469,30	
		Zone 5	5564,22	724,98	1172,2	976,58	5,73	8 443,71	
	Cas 3	Zone 1	7150,38	1248,62	4421,04	3527,34	60,59	16 407,97	137 446,17
		Zone 2	8888,87	1534,19	14536,05	7760,64	193,63	32 913,38	
		Zone 3	38774,37	4623,28	17086,44	6333,03	41,08	66 858,20	
		Zone 4	11605,35	1448,45	240,88	2414,06	19,68	15 728,42	
		Zone 5	4309,24	742,29	140,95	345,72		5 538,20	
	Cas 4	Zone 1	93872,28	35918,88	7872,44	11531,07	1144,15	150 338,82	354 360,26
		Zone 2	6561,28	1230,34	7134,81	25377,98	2587,76	42 892,17	
		Zone 3	29104,25	4203,5	29620,19	26990	2217,76	92 135,70	
		Zone 4	37513,83	4111,19	1912,73	2056,29	2462,4	48 056,44	
		Zone 5	14653,08	1551,97	1686,74	2617,21	428,13	20 937,13	
	Cas 4a	Zone 1	93750,49	29932,69	6376,61	10238,99	1007,87	141 306,65	360 917,82
		Zone 2	6731,36	1073,01	7662,13	24459,27	2092,32	42 018,09	
		Zone 3	29895,9	4416,84	28845,2	25837,2	2110,53	91 105,67	
		Zone 4	40400,94	4997,6	3120,34	2057,41	2730,54	53 306,83	
		Zone 5	20961,84	3757,91	3527,69	4347,91	585,23	33 180,58	

			Emprise de chaque Alea de venues d'eau (m²)					Total / zone	Total / cas
			Aleam 1 : faible	Aleam 2 : moyen	Aleam 3 : fort 1	Aleam 4 : fort 2	Aleam 5 : Très fort		
Simulation avec aménagement	Cas 1	Zone 1	2073,22	628,11		126,35		2 827,68	8 219,36
		Zone 2	2220,08	139,11		19,6		2 378,79	
		Zone 3	1876,84	66,99	0,83	17,69		1 962,35	
		Zone 4	1033,73	0,86				1 034,59	
		Zone 5	15,95					15,95	
	Cas 2	Zone 1	3480,09	1187,03	113,31	934,87	9,15	5 724,45	34 901,93
		Zone 2	8192,47	1341,52	425,01	605,7	107,28	10 671,98	
		Zone 3	6971,1	658,07	12,51	243,44		7 885,12	
		Zone 4	4758,72	980,98		230,27		5 969,97	
		Zone 5	4129,47	516,66		4,28		4 650,41	
	Cas 2a	Zone 1	3834,55	1225,64	153,82	1019,26	11,01	6 244,28	44 828,34
		Zone 2	8486,08	1367,47	650,2	635,68	89,63	11 229,06	
		Zone 3	9757,01	820,55	31,94	272,73		10 882,23	
		Zone 4	6367,65	1329,35	61,81	747,77		8 506,58	
		Zone 5	5139,79	654,16	1172,2	994,31	5,73	7 966,19	
	Cas 3	Zone 1	4772,17	1367,13	381,11	1296,36	5,37	7 822,14	49 252,24
		Zone 2	9498,79	1842,58	2158,02	837,52	119,17	14 456,08	
		Zone 3	11749,55	1054,09	183,72	363,55		13 350,91	
		Zone 4	6051,28	1292,96	58,21	737,9		8 140,35	
		Zone 5	4283,03	695,26	140,95	363,52		5 482,76	
	Cas 4	Zone 1	5988,46	1238,75	3799,34	3230,03	59,77	14 316,35	141 987,30
		Zone 2	10423,77	1585,09	11916,74	6406,25	165,25	30 497,10	
		Zone 3	29278,46	2780,44	9988,04	3455,16	19,83	45 521,93	
		Zone 4	21136,41	2452,13	381,01	2932,9	52,86	26 955,31	
		Zone 5	16784,39	1867,34	2661,5	2940,31	443,07	24 696,61	
	Cas 4a	Zone 1	5560,8	1493,09	3778,49	3048,52	58,24	13 939,14	155 076,85
		Zone 2	10923,86	1346,5	10171,66	5341,31	125,26	27 908,59	
		Zone 3	29241,55	2709,32	10524,09	3502,79	18,04	45 995,79	
		Zone 4	24339,78	3182,98	1397,73	3338,19	91,38	32 350,06	
		Zone 5	21685,5	4194,98	3977,27	4480	545,52	34 883,27	