

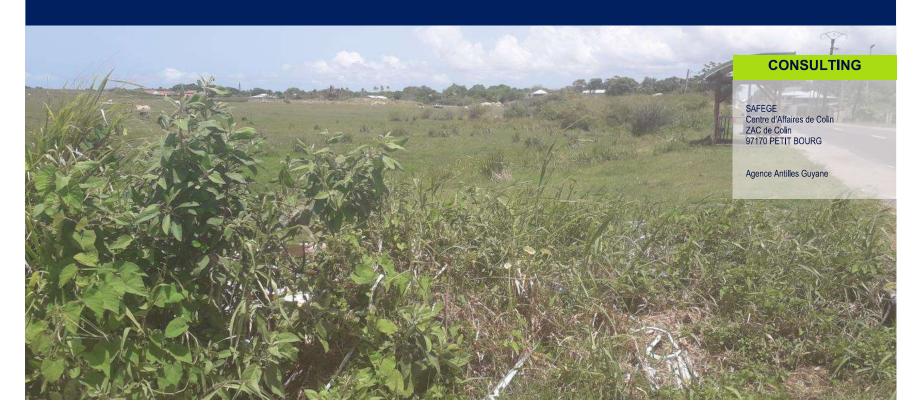
## 21MAG079

Mars 2024

Projet d'aménagement du parc Vermont à Petit-Canal

### **D**OSSIER DE DECLARATION D'UTILITE PUBLIQUE

Etude d'impact



Version : D
Date : 15/05/2024





#### Aménagement du parc de Vermont à Petit-Canal

Etude d'impact



Numéro du projet : 21MAG079

Intitulé du projet : Dossier de demande de permis de construire - Aménagement du parc de Vermont à Petit-Canal

Intitulé du document : Etude d'impact

Version	<b>Rédacteur</b> NOM / Prénom	<b>Vérificateur</b> NOM / Prénom	Date d'envoi JJ/MM/AA	COMMENTAIRES  Documents de référence / Description des modifications essentielles
A	Audrey GAVEL	Thibault Argouges	17/11/2023	Version initiale
В	Audrey GAVEL		29/03/2024	Intégration du volet naturel et du volet paysager
С	Audrey GAVEL		02/04/2024	Intégration des remarques de la Ville de Petit-Canal du 02/04/2024
D	Audrey GAVEL Léa SILVESTRE		15/05/2024	Version finale



### Aménagement du parc de Vermont à Petit-Canal Etude d'impact



### Sommaire

INTI	RODUCTION9
1	Objectifs de l'étude d'impact10
I. DI	ESCRIPTION DU PROJET11
1	.Contexte et objectifs du projet12
	1.1 Contexte général12
	1.2 Un projet structurant pour le commerce et les services13
	1.3 Un projet confortant le cadre de vie des habitants des Mangles et du Nord de Grande-Terre plus largement13
	1.4 Un projet économique ne pouvant être réalisé ailleurs sur le territoire communal13
	1.5 Un projet adapté aux enjeux biodiversités et au risque inondation14
2	.Cadre de l'évaluation environnementale16
	2.1 Cadre réglementaire : le code de l'environnement16
2.1.1	Examen cas-par-cas / Etude d'impact
2.1.2	Principe de proportionnalité aux enjeux environnementaux
2.1.3	Principe d'une démarche d'évaluation environnementale
	2.2 Une étude d'impact déclinée dans différentes procédures17
2.2.1	Procédures relatives au projet et calendrier17
2.2.2	Le principe d'actualisation de l'étude d'impact17
3	Présentation du périmètre de l'étude18
4	. Caractéristiques et principes de fonctionnnement19
	4.1 Le planning de l'opération19
4.1.1	Bilan financier pour l'aménagement du parc21
	4.2 Principes de fonctionnement et de desserte22
4.2.1	Accessibilité du site22
4.2.2	Principes de gestion des eaux pluviales22
	4.3 Description des ouvrages liés à l'eau27
4.3.1	Les mesures compensatoires27
4.3.2	Réseau de collecte des eaux pluviales27
4.3.3	Ouvrages de gestion des inondations28
4.3.4	Usages de l'eau29

4.4 Terrassements	29
5Aspects pertinents de l'état actuel sur l'environnement	30
6Principales raisons des choix d'aménagement	31
6.1 Les scenarii d'aménagement non retenus	31
6.2 LE SCENARIO juillet 2023 –retenu	32
7Mise en compatibilité des documents d'urbanisme	34
7.1 Documents de planification et d'aménagement du territoire	34 34
8Compatibilité avec les outils de gestion des eaux	37
8.1 Plan de gestion des risques d'inondation (PGRI)	37
8.2 SDAGE Guadeloupe	
8.3 Plan de Prévention des Risques Naturels	
8.3.1 Document en vigueur	
8.3.2 Règlement actuel du PPRN de Petit-Canal	
8.3.3 Etudes hydrauliques	
8.4.1 Préconisation de l'étude géotechnique	44
II. ETAT INITIAL DE L'ENVIRONNEMENT	46
1Préambule	47
2Périmètres d'études	47
2.1 Rappel du cadre réglementaire	47
2.2 Parc de Vermont	47
3Milieu physique	49
3.1 Relief et topographie	49
3.2 Climatologie	50
3.2.1 Généralités	
3.2.2 Températures	
3.2.3 Précipitations	
3.2.4 Ensolellement	
0.2.0 ¥0116	







3.2.6	(	Duragans	52
3.2.7	5	Synthèse	52
	3.3	Géologie	53
3.3.1	1	Aperçu géologique général	
3.3.2		Série lithologique	
3.3.3		Géologie au droit du site	
0.0.0	`	500.0910 dd d1011 dd 0110	
	3.4	Pédologie	54
	3.5	Sites et sols pollués	55
3.5.1	5	Sites BASOL	55
3.5.2	5	Sites BASIAS	55
	3.6	Hydrogéologie	56
3.6.1	(	Caractéristiques de la nappe	56
3.6.2		Jtilisation des nappes souterraines	
3.6.3		Qualité et vulnérabilités des nappes au sein du site d'étude	
	3.7	Hydrographie	
3.7.1		Réseau hydrographique	
3.7.2	'	/isite de site	59
	3.8	Synthèse de l'état initial du milieu physique	62
1	N/III	ieu naturel	63
4	. IVIII		
	4.1	Contexte écologique de l'aire d'étude	63
4.1.1	Z	Zonages du patrimoine naturel	63
	4.2	Diagnostic écologique de la flore et des habitats naturels	65
4.2.1	ŀ	Habitats naturels	65
4.2.2	F	Flore	65
	4.3	Zones humides	66
4.3.1	(	Contexte hydrographique de la zone d'étude	66
4.3.2		Étude diachronique des zones humides de l'aire d'étude	
4.3.3		Synthèse des Zones humides	
	4.4	Faune	68
4.4.1	1	nsectes	
4.4.2		Amphibiens	
4.4.3		Reptiles	
4.4.4		Avifaune	
4.4.5		Mammifères	
	4.5	Synthèse de l'état initial du milieu naturel	60
5	.Pa	trimoine et paysage	71
	5.1	Patrimoine historique, culturel et archéologique	71

5.1.1	F	Patrimoine architectural	7 <i>′</i>
5.1.2	F	Patrimoine archéologique	7 <sup>.</sup>
	5.2	Paysage	7
	5.3	Synthèse de l'état initial du patrimoine et du paysage	
6	Mili	eu humain	75
	6.1	Contexte socio-économique et démographique	75
6.1.1		Démographie	7
6.1.2	A	ctivité économique	76
	6.2	Occupation du sol	7
6.2.1	F	oncier	7
6.2.2	C	Occupation du sol	77
	6.3	Habitat, activité et équipements	
6.3.1	L	ogements	78
6.3.2	Equipe	ements	78
	6.4	Déchets	80
6.4.1	F	Production de déchets	80
6.4.2	C	Collecte des déchets	80
6.4.3		Devenir des déchets	8
	6.5	Réseaux et trafic	
6.5.1		es transports	
6.5.2		Réseau	
6.5.3	C	Comptage Routes de Guadeloupe	8
	6.6	Usages de l'eau	
6.6.1		aux pluviales	
6.6.1		aux usées	
6.6.2		Ressource	
6.6.3		Consommation d'eau potable	
6.6.4		Baignade	
6.6.5	li	rigation	
	6.7	Synthèse de l'état initial du milieu humain	8
7	Ca	dre de vie et santé	88
	7.1	Ambiance acoustique	8
	7.2	Qualité de l'air	
	7.3	Synthèse de l'état initial lié au cadre de vie et à la santé	
0			
8	Ene	ergie et autres ressources	
	8.1	Contexte régional	90







8.1.1 Plan Climat Air Energie Territorial	91
8.2 Contexte local	92
9Risques naturels & technologiques9	3
9.1 Risques naturels	93
9.1.1 Etude géotechnique préalable G1	93
9.1.2 Etudes de risques inondations	93
9.2 Risques industriels et technologiques	94
9.2.1 Risque industriel en Guadeloupe	94
9.2.2 Transport de matières dangereuses	
9.2.3 Plan de prévention des risques technologiques (PPRt)	96
9.3 Synthèse des enjeux liés aux risques naturels et technologiques	96
10 Synthèse des enjeux9	7
10.1 Définition des enjeux	97
10.2 Synthèse des enjeux	98
III. ANALYSE DES EFFETS DIRECTS ET INDIRECTS TEMPORAIRES ET PERMANENTS DU PROJET SU L'ENVIRONNEMENT ET DES MESURES ENVISAGÉES	Ŕ
1Définitions préalables10	)3
1.1 Définitions préalables concernant les effets1	03
1.1.1 Effets négatifs et positifs	
1.1.2 Effets directs et indirects	
1.1.3 Effets permanents et temporaires	03
1.2 Définitions préalables concernant les mesures1	03
1.2.1 Mesures d'évitement de l'impact	03
1.2.2 Mesures de réduction de l'impact ou d'atténuation	
1.2.3 Mesures de compensation de l'impact	03
2Impact du projet et mesures envisagées sur le milieu physiqu 104	ıe
2.1 Risques majeurs10	04
2.1.1 Présentation des enjeux : rappel des éléments du scenario de référence	
2.1.2 Synthèse des effets positifs	
2.1.1 Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	
2.2 Changement climatique10	
2.2.1 Présentation des enjeux : rappel des éléments du scénario de référence	U9

2.2.1	Synthèse des effets	109
:	2.3 Pollution des sols et des eaux souterraines	110
2.3.1	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scenario de référence	110
2.3.2	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	110
2.3.3	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	
:	2.4 Hydrologie	112
2.4.1	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scénario de référence	112
2.4.2	Synthèse des effets positifs	
2.4.3	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	
2.4.4	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	113
:	2.5 Usages de l'eau et assainissement	114
2.5.1	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	114
2.5.2	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	
3	Impact du projet et mesures envisagées sur le milieu 115	nature
;	3.1 Milieux naturels	11
3.1.1	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scénario de référence	11
3.1.2	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	
3.1.3	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	
3.1.1	Mesures de suivi	124
4	4.1 Population	
4.1.1	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scénario de référence	
4.1.2	Synthèse des effets positifs	
4.1.3	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	
4.1.4	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	128
	4.2 Déplacements	
4.2.1	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scenario de référence	
4.2.2	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	
4.2.3	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	129
4	4.3 Déchets	
4.3.1	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scénario de référence	
4.3.2	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	
4.3.3	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	13 <sup>-</sup>
5	Impact du projet et mesures envisagées sur les nuisance	s ains
que l	a santé	132
	5.1 Acoustique	132





4		
/		
PETIT	T - C	ANAL

5.1.1 F	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scénario de référence	132
5.1.2 F	Rappels réglementaires	132
5.1.3	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	132
5.1.4	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	133
<b>5</b> 0	Qualité de l'air	424
5.2		
	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scénario de référence	
	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	
5.2.3	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	134
6Imp	pact du projet et mesures envisagées sur l'énergie	.135
6.1	Énergie	135
6.1.1 F	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scénario de référence	135
	Synthèse des effets positifs	
	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	
	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	
	o, miloso dos silvas et incodisos deservados en pridos explonación iniminiminimi	
7Imp	pacts du projet et mesures envisagées sur le patrimoine	et le
navsag	e	136
payoag		. 100
7.1	Patrimoine	136
7.1.1 F	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scenario de référence	136
	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier et en phase exploit	
136	-,	
7.2	Paysage	136
7.2.1 F	Présentation des enjeux : rappel des éléments du scenario de référence	136
7.2.2	Synthèse des effets et mesures associées en phase chantier	136
7.2.3	Synthèse des effets et mesures associées en phase exploitation	137
•	nthese des mesures, de leur modalité de suivi et de leur c	oûts
139	9	
8.1	Généralités	420
0.1	Generalites	139
8.2	Une démarche de projet adaptée à l'intégration des enjeux environneme	ntaux
et a	u suivi des mesures	139
8.2.1 L	Les étapes préalables	139
	·	
8.3	Synthèse des mesures éviter, réduire, compenser	139
		4 _
0 Tol	bloom do avinthãos DEC MECHDEC EDCA et imp	
	bleau de synthèse DES MESURES ERCA et imp	
	bleau de synthèse DES MESURES ERCA et imp els	
résidue	lls	.140
résidue	·	.140
résidue IV. DE	SCRIPTION DES ASPECTS PERTINENTS DE L'E	.140 TAT
résidue IV. DE ACTUE	lls	.140 TAT EN

PROJETS145
1Projets connus au sens de l'article R122-5 du code de l'environnement
2Evaluation des effets cumulés15
VI. ACTEURS ET METHODES UTILISEES POUR ETABLIR LES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT153
3Auteurs
3.1 Responsables des études152
3.2 Etudes ayant permis la réalisation de l'étude d'impact
4Méthodes
4.1 Cadre réglementaire155
4.2 Méthode d'analyse des contraintes d'environnement et appréciation des impacts
IIIDacis
4.2.1       Cadre de l'analyse       156         4.2.2       Recueil des données       156
4.2.1 Cadre de l'analyse
4.2.1       Cadre de l'analyse       153         4.2.2       Recueil des données       153         4.3       Evaluation des effets du projet       156         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       156
4.2.1       Cadre de l'analyse       153         4.2.2       Recueil des données       153         4.3       Evaluation des effets du projet       156         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       156         4.4.1       Etude hydrologique       156
4.2.1       Cadre de l'analyse       158         4.2.2       Recueil des données       158         4.3       Evaluation des effets du projet       156         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       156
4.2.1       Cadre de l'analyse       15         4.2.2       Recueil des données       15         4.3       Evaluation des effets du projet       15         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       15         4.4.1       Etude hydrologique       15         4.4.2       Etude inondation       16         4.4.3       Dimensionnements hydrauliques       16         4.4.4       Conduite des inventaires faune-flore milieu naturel       16
4.2.1       Cadre de l'analyse       156         4.2.2       Recueil des données       156         4.3       Evaluation des effets du projet       156         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       156         4.4.1       Etude hydrologique       156         4.4.2       Etude inondation       160         4.4.3       Dimensionnements hydrauliques       160         4.4.4       Conduite des inventaires faune-flore milieu naturel       160         4.4.5       Difficultés rencontrées et limite de la méthode       164
4.2.1       Cadre de l'analyse       156         4.2.2       Recueil des données       156         4.3       Evaluation des effets du projet       156         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       156         4.4.1       Etude hydrologique       156         4.4.2       Etude inondation       160         4.4.3       Dimensionnements hydrauliques       163         4.4.4       Conduite des inventaires faune-flore milieu naturel       163         4.4.5       Difficultés rencontrées et limite de la méthode       164         5       Glossaire       165
4.2.1       Cadre de l'analyse       156         4.2.2       Recueil des données       156         4.3       Evaluation des effets du projet       156         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       156         4.4.1       Etude hydrologique       156         4.4.2       Etude inondation       160         4.4.3       Dimensionnements hydrauliques       160         4.4.4       Conduite des inventaires faune-flore milieu naturel       160         4.4.5       Difficultés rencontrées et limite de la méthode       164
4.2.1       Cadre de l'analyse       156         4.2.2       Recueil des données       156         4.3       Evaluation des effets du projet       156         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       156         4.4.1       Etude hydrologique       156         4.4.2       Etude inondation       160         4.4.3       Dimensionnements hydrauliques       163         4.4.4       Conduite des inventaires faune-flore milieu naturel       163         4.4.5       Difficultés rencontrées et limite de la méthode       164         5       Glossaire       165
4.2.1       Cadre de l'analyse       156         4.2.2       Recueil des données       156         4.3       Evaluation des effets du projet       156         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       156         4.4.1       Etude hydrologique       156         4.4.2       Etude inondation       160         4.4.3       Dimensionnements hydrauliques       163         4.4.4       Conduite des inventaires faune-flore milieu naturel       163         4.4.5       Difficultés rencontrées et limite de la méthode       164         5       Glossaire       165         6       Sources et bibliographies       165
4.2.1       Cadre de l'analyse       156         4.2.2       Recueil des données       156         4.3       Evaluation des effets du projet       156         4.4       Méthodologies déployées dans les études techniques spécifiques       156         4.4.1       Etude hydrologique       156         4.4.2       Etude inondation       160         4.4.3       Dimensionnements hydrauliques       163         4.4.4       Conduite des inventaires faune-flore milieu naturel       163         4.4.5       Difficultés rencontrées et limite de la méthode       164         5       Glossaire       165         6       Sources et bibliographies       165         ANNEXES       166







Annexe 4 Etude de risque inondation complementaire
Annexe 5 Etude de dimensionnement hydraulique
Annexe 6 Plan de masse de la voirie
Annexe 7 Inventaire faune flore
Annexe 8 Courrier de demande d'avis au titre de l'archeologie preventive
Annexe 9 : Attestation maîtrise foncière (parcelle AB63)





### Aménagement du parc de Vermont à Petit-Canal Etude d'impact

### Tables des illustrations

Figure 1: Localisation du site	
Figure 2 : Plan de masse de la voie	
Figure 3 : Zones constructibles	
Figure 4 : Cartographie des zones humides	
Figure 5 : Périmètre de l'autorisation environnementale	
Figure 6 : Exemple de parkings perméables	
Figure 7: Repérage des zones à décaisser et remblayer	
Figure 8 : Gabarit et dimensions des axes d'écoulement favorisés	
Figure 9 : Translation de l'axe d'écoulement 2	
Figure 10 : Translation de l'axe d'écoulement	
Figure 11: Mesures compensatoires concernant la gestion	
Figure 12 : Schéma du réseau de collecte	
Figure 13: Aménagements permettant la mise hors d'eau des zones A1 à A3	
Figure 14: Bassin de rétention	
Figure 15 : plan du projet présentant les zones de terrassements approximatives	29
Figure 16 : Scénario retenu	31
Figure 17 : Esquisse du projet	32
Figure 18 : Repérage des zones à décaisser et remblayer sur l'ouest du projet	32
Figure 19 : Plan PRO	33
Figure 20 : zones constructibles A1, A2 et A3	33
Figure 21 : Extrait de la carte du schéma d'aménagement régional	34
Figure 22 : Zonage réglementaire du PLU modifiée en 2022 (Source : C2R)	35
Figure 23 : OAP d du PLU modifiée en 2022 (Source : C2R)	35
Figure 24 : Projet de zonage PLU (source : C2R)	36
Figure 25 : Projet d'OAP (source : C2R)	36
Figure 26 : Extrait cartographique de l'aléa mouvement de terrain (http://pprn971guadeloupe.fr/)	39
Figure 27 : Extrait cartographique du zonage réglementaire de Petit-Canal	
Figure 28 : Extrait du porter à connaissance sur la révision de l'aléa inondation	
Figure 29 : Carte des aléas - Q100 état initial – zoom parcelle projet	
Figure 30 : Synthèse de traduction du zonage réglementaire	
Figure 31 : Aménagements permettant la mise hors d'eau des zones A1et A2	
Figure 32 : Aires d'études du projet	
Figure 33 : Commune de Petit-Canal (Source : extrait du scan25 de l'IGN)	
Figure 34 : Relief de la commune de Petit-Canal	
Figure 35 : Topographie du site	
Figure 36 : Extrait des levés topographiques réalisés (Source : Simon et associés, 04/2019)	
Figure 37 : Courbes des températures (période 1981-2010)	
Figure 38 : Moyenne des cumuls pluviométriques (période 1981-2010)	
Figure 39 : Pluviométrie annuelle observée à la station du Raizet (période 1981-2010)	
Figure 40 : Ensoleillement annuel observé à la station du Raizet.	
Figure 40 : Elisolement amula observe a la station du Raizet	
Figure 41 : Vitesse et rose des verits	
Figure 43 : extrait de la carte géologique de la Grande-Terre	
Figure 44 : Carte pédologique	
Figure 45: Extrait cartographique des sites BASIAS (georisques.gouv.fr)	
Figure 46 : Fiche descriptive des entités d'aquifères, aquifère des calcaires blancs à polypiers dits « supérieurs ». – extrait (BRGM, 2009)	
Figure 47: Localisation d'ouvrages du sous-sol (source : InfoTerre)	57
Figure 48 : Masse d'eau souterraine FRIG007 : Grande-Terre supérieur – Source SDAGE 2022-2027	58
Figure 49 : Objectifs environnementaux chimiques et quantitatifs de la masse d'eau souterraine FRIG007 : Grande- Terre supérieur.	
Figure 50 : Réseau hydrographique	

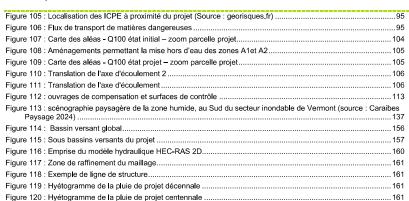
Figure 51 : localisation des mares	58
Figure 52 : Axes d'écoulement sur la zone d'étude	59
Figure 53 : Photographies aériennes (https://remonterletemps.ign.fr/ )	59
Figure 54 : Présentation du site	60
Figure 55 : Bassin de compensation existant (photographie du 23/05/2022 – Suez Consulting)	60
Figure 56 : Localisation de la canalisation enterrée alimentant le bassin existant	60
Figure 57 : Localisation de l'exutoire	61
Figure 58 : Localisation de la buse se rejetant dans la mare de Vermont (21/06/2022)	
Figure 59 : Zonages d'inventaires du patrimoine naturel (Biotope)	
Figure 60 : 2.1.3 Autres zonages du patrimoine naturel (Biotope)	
Figure 61 : Habitats naturels (Biotope)	
Figure 62 : Localisation des espèces exotiques envahissantes	
Figure 63 : Comparaison des images satellites (source : BIOTOPE)	
Figure 64 : Cartographie des zones humides (source : BIOTOPE, Avril 2021)	
Figure 65 : Synthèse des enjeux écologiques	
Figure 66 : Extrait de l'Arrêté préfectoral n°2004-361 AD/1/4 portant délimitation d'un seuil de 3000m² pour l'ensem	
de la Guadeloupe au titre de l'archéologie préventive	
Figure 67 : Emplacement des prises de vue	
Figure 68 : Panorama 1 de la zone d'étude	72
Figure 69 : Panorama 2 de la zone d'étude	
Figure 70 : Panorama 3 de la zone d'étude	
Figure 71 : Le Moulin de Vermont	
Figure 72 : Les éoliennes de la Mahaudière, nettement visibles (à plus de 6 km de distance)	
Figure 73 : Pyramide des âges en 2020	
Figure 74 : Population par tranches d'âges	
Figure 75 : Emplois par catégorie socioprofessionnelle	
Figure 76 : Taux de chômage (au sens du recensement) des 15-64 ans par sexe et âge en 2014	
Figure 77: Occupation du sol (source : Corine Land Cover)	
Figure 78: Les équipements	
Figure 79 : Performance globales de collecte des déchets ménagers et assimilés en 2021	
Figure 80 : Tonnage de déchets par lieu de traitement en 2021	
Figure 81 : Pôle de Valorisation des Déchets (PVD)	
Figure 82 : Réseau viaire (source : Géoportail)	
Figure 83 : Rue des agriculteurs (source : Google Maps)	
Figure 84 : Chemin des agriculteurs aménagé	
Figure 85 : Réseau de transport urbain de la CANGT	
Figure 86 : Trafic moyen journalier en 2019 et évolution entre 2018 et 2019	
Figure 87 : Bassin de rétention	
· ·	
Figure 88 : Réseaux d'eaux pluviales au sud du site	
Figure 89 : Conformité chlordécone	
Figure 90 : Conformité turbidité	
Figure 91 : Conformité bactériologique	
Figure 92 : localisation de la canalisation d'irrigation	
Figure 93 : Superposition du tracé de la canalisation et de la future voirie	
Figure 94 : La proximité directe avec les habitations à la zone de Vermont (AUD 2019)	
Figure 95 : Localisation des stations de mesure (exceptée celle de Saint-Martin)	
Figure 96 : Situation de la Guadeloupe par rapport aux normes en 2021	
Figure 97 : Indice atmosphérique CANGT 2021	
Figure 98 : Principales composantes du système électrique de Guadeloupe en 2021	
Figure 99 : Localisation de la Production et de la consommation d'électricité en Guadeloupe	
Figure 100 : Consommations primaires d'énergie en Guadeloupe	
Figure 101 : Axes thématiques du label TEPCV retenus pas la CANGT (Source : CANGT)	
Figure 102 : Localisation et puissance du parc éolien en Guadeloupe (Source : DEAL, Février 2022)	
Figure 103 : Parc éolien de Guadeloupe (Source : https://www.guadeloupe-energie.gp)	
Figure 104 : Carte des aléas - Q100 état initial – zoom parcelle projet	94





#### Aménagement du parc de Vermont à Petit-Canal

Etude d'impact



### Table des tableaux

Tableau 1 : Surface totale du projet de voirie	
Tableau 2 : Surface totale des zones constructibles	
Tableau 3 : Synthèse des catégories du Code de l'Environnement concernées par le projet16	
Tableau 4 : Synthèse des orientations et dispositions du SDAGE 2022-2027	
Tableau 5 : Surface totale du projet de voirie	
Tableau 6: Ouvrage en sous-sol (Source : InfoTerre)	
Tableau 7 : Zonages d'inventaires du patrimoine naturel	
Tableau 8 : Zonages du patrimoine naturel désignés au titre d'une convention internationale	
Tableau 9 : Liste des espèces exotiques envahissantes	
Tableau 10 : Variation de la population à Petit-Canal	
Tableau 11 : Principales sources d'émissions des polluants en dépassement de valeur limite et objectif de qualité89	
Tableau 12 : Synthèse des enjeux liés au projet d'aménagement de Vermont98	
Tableau 13 : Caractéristiques des sous bassins versants interceptés	
Tableau 14 : Coefficient de ruissellement	
Tableau 15 : Occupation des sols et coefficients de ruissellement à l'état initial	
Tableau 16 : Occupation des sols et coefficients de ruissellement à l'état projet158	
Tableau 17 : Coefficients de Montana au Raizet pour des pluies comprises entre 6 minutes et 2 heures (période 2006- 2020)	
Tableau 18 : Coefficients de Montana retenus régionalisés pour Petit-Canal pour des pluies comprises entre 6 minutes et 2 heures (période 2006-2020)	
Tableau 19 : Débits de pointe décennaux (m3/s)159	,
Tableau 20 : Débits de pointe centennaux (m3/s)159	
Tableau 21 : Comparaison entre les débits obtenus avec la méthode rationnelle et la modélisation	







Etude d'impact



# **INTRODUCTION**



