

Notice analytique

AUTEUR	
Nom	GAVEL
Prénom	Audrey
ORGANISME D'ACCUEIL	
Nom de l'organisme et Localité	SUEZ Consulting Centre d'Affaires de Colin ZAC de Colin 97170 PETIT BOURG
Nom du Tuteur	POIRIER Adeline
ANALYSE DU TFE	
Titre	Influence de la condition aval dans les modélisations hydrauliques dans le cadre de la révision des plans de prévention de risques d'inondation de Guadeloupe.
Topic	Influence of the downstream condition in hydraulic modeling as part of the revision of Guadeloupe's flood risk prevention plans.
Résumé	<p>Du fait de son positionnement en zone tropicale humide, l'archipel guadeloupéen est exposé aux effets directs des cyclones et des dépressions responsables des dégâts liés aux vents et à l'eau : inondations, marées de tempête et houles cycloniques.</p> <p>La Direction de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement (DEAL) de Guadeloupe a lancé la révision de la première génération des Plans de Prévention contre les Risques Naturels (PPRn), SUEZ Consulting s'est vu confier la révision du volet inondation pour 31 communes de Guadeloupe. J'ai été recrutée pour la modélisation hydraulique et la cartographie de l'aléa inondation. Le croisement de l'aléa aux enjeux permettra ensuite de définir les zones à risque afin de maîtriser l'aménagement du territoire.</p> <p>Ce présent mémoire de thèse professionnelle a pour objectif de montrer l'importance de la condition aval dans les modélisations hydrauliques et finalement un calcul du risque plus précis.</p> <p>Il convient donc de savoir jusqu'où l'influence du niveau aval remonte. Une modélisation hydraulique a été effectuée pour 2 côtes avales différentes, toutes autres choses restant égales par ailleurs.</p>

Abstract	<p>Due to its location in the humid tropical zone, the Guadeloupe archipelago is exposed to the direct effects of cyclones and depressions responsible for wind and water damage: floods, storm surges and cyclonic swells.</p> <p>The Department of the Environment, Planning and Housing (DEAL) of Guadeloupe has launched the review of the first generation of Natural Risk Prevention Plans (PPRn), SUEZ Consulting is charged of studying the flood hazard for 31 communes of Guadeloupe. I was recruited for hydraulic modeling and flood hazard mapping. The crossing of the hazard with the issues will then make it possible to define the zones at risk in order to control the planning of the territory.</p> <p>This report attempts to illustrate the influence of the sea level in hydraulic modeling and finally a more precise risk calculation.</p> <p>The question is to examine how far its influence extends. A hydraulic modeling was carried out for 2 different downstream boundary conditions, everything else remaining equal.</p>		
Mots-clés	Plan de prévention des risques inondations, niveau aval, Telemac		
Keywords	Flood Risk Prevention Plans, downstream boundary condition, Telemac		
Termes géographiques	Antilles Françaises, Guadeloupe, Morne-à-l'Eau		
COLLATION			
	Nb de pages	Nb d'annexes (nb de pages)	Nb de réf. biblio.
	52	12	34

