

Annexe 9: FIGURES



Fig. 1 Limites administratives et noms des 12 sectionnes communales de Petit Goave.



Fig. 2 Limites administratives et noms des 7 sectionnes communales de Grand Goave.

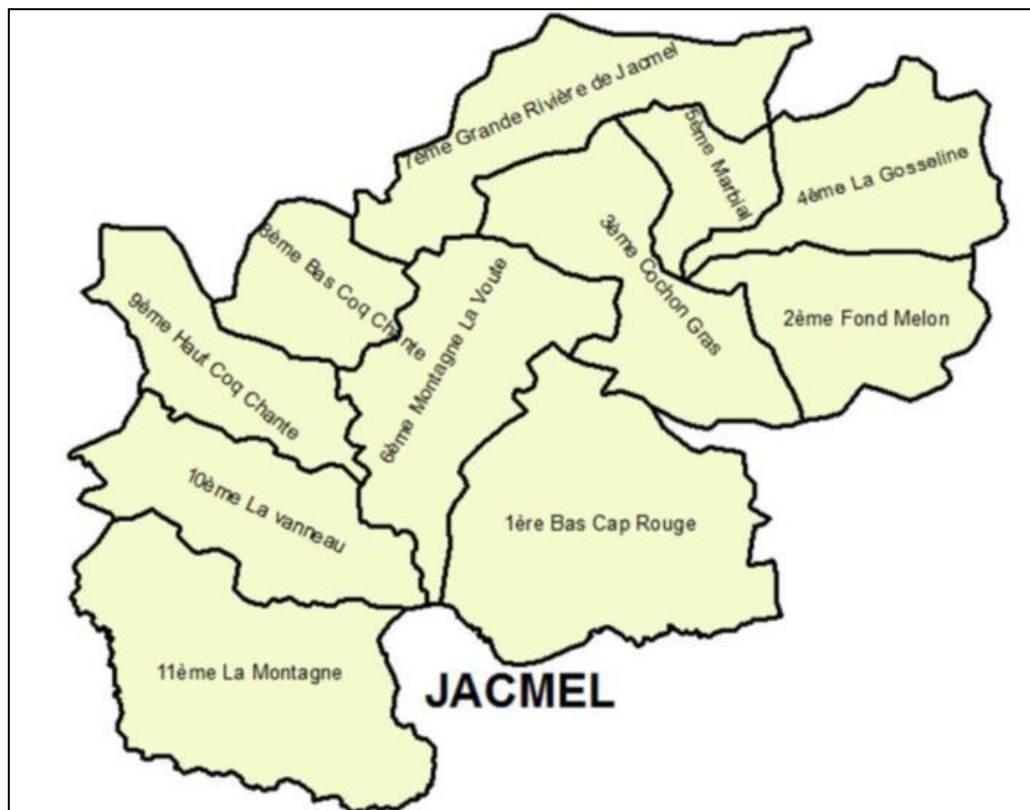


Fig. 3 Limites administratives et noms des 11 sectionnes communales de Jacmel.

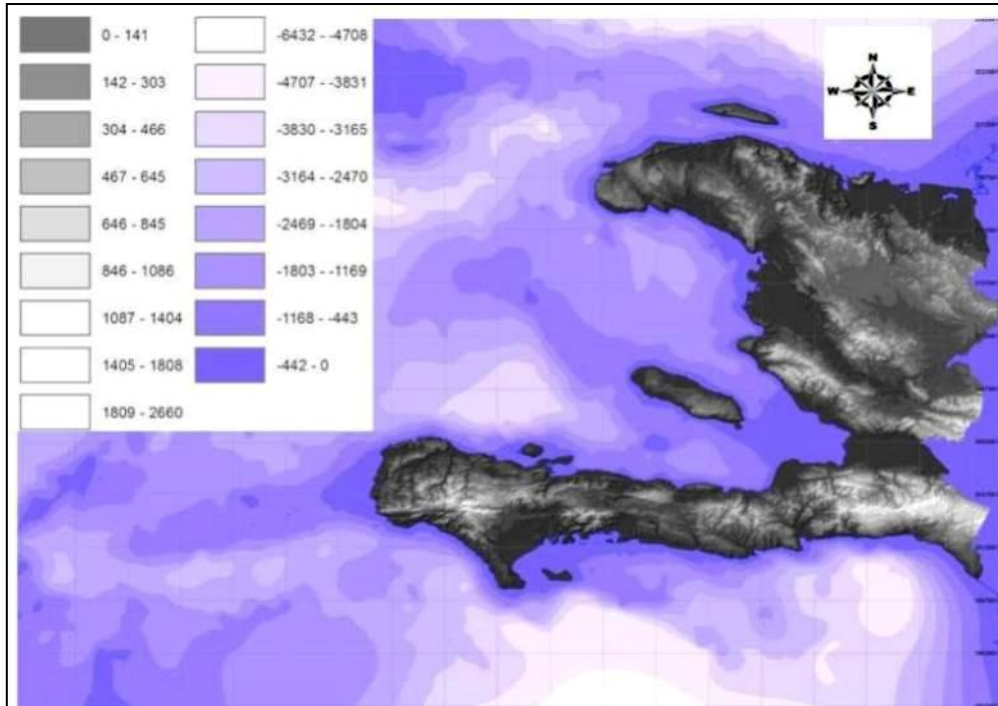


Fig. 4 Carte physiographique (DEM 1) et bathymétrique d’Haïti (source: USGS-NASA/CNIGS-HA), les nombres positifs représentent les altitudes en mètres au dessus du niveau de la mer, Les nombres négatifs sont les profondeurs par rapport au niveau de la mer.

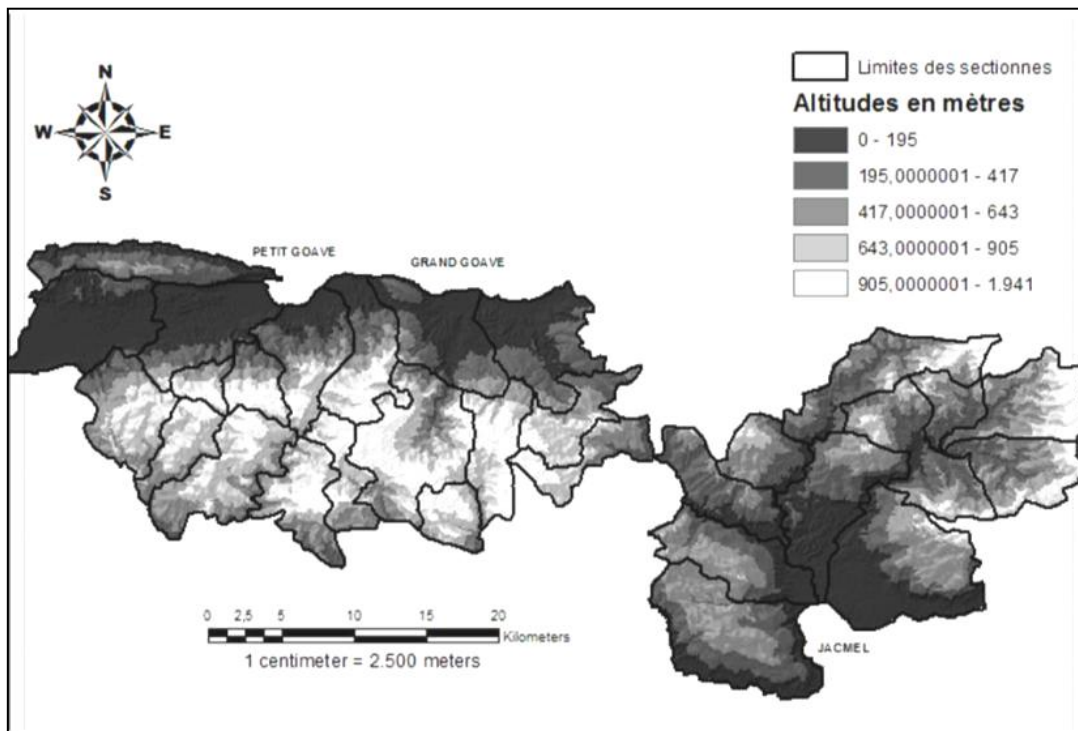


Fig. 5 Carte physiographique (ASTER GDEM2, maille 30) d’Haïti (source: METI/NASA), les nombres représentent les altitudes en mètres au dessus du niveau de la mer (Élaboration Lentini Azzurra, WHH)

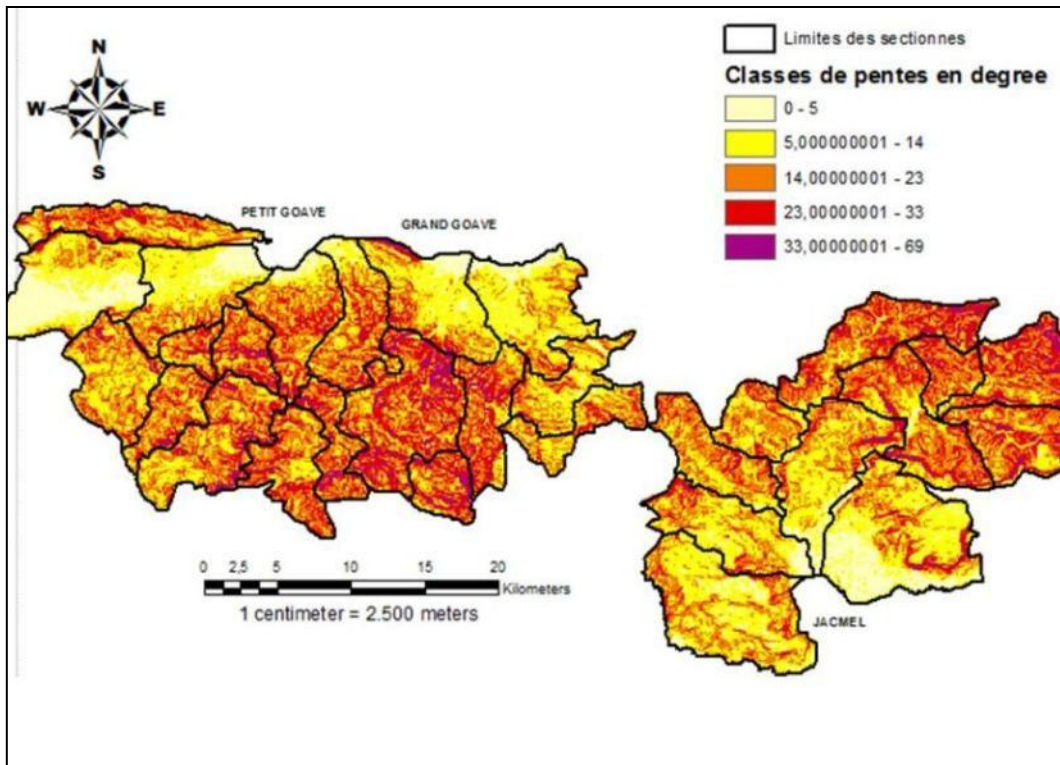


Fig. 6 Carte de pentes extraite du ASTER GDEM2, maille 30. (Source Lentini Azzurra, WHH)

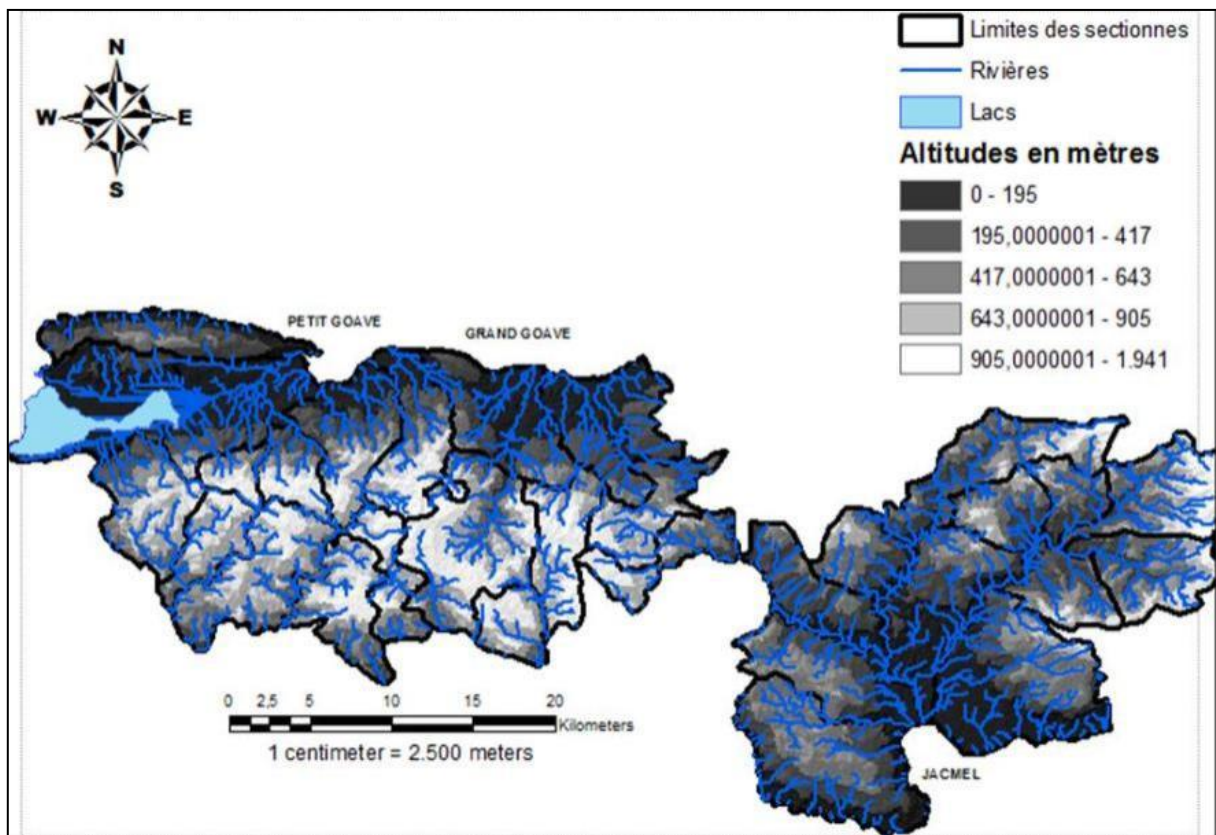


Fig. 7 Carte du réseau hydrographique des trois communes en étude. (Source Lentini Azzurra, WHH)

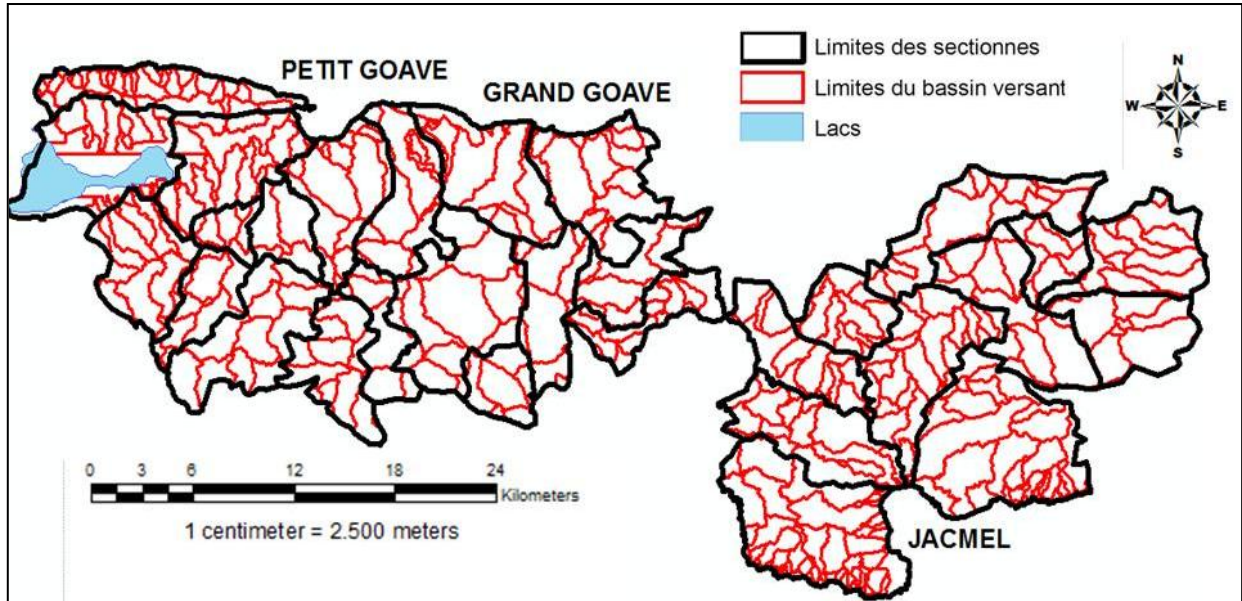


Fig. 8 Carte des bassins versants dans les trois communes. (Source: Lentini Azzurra, WHH)

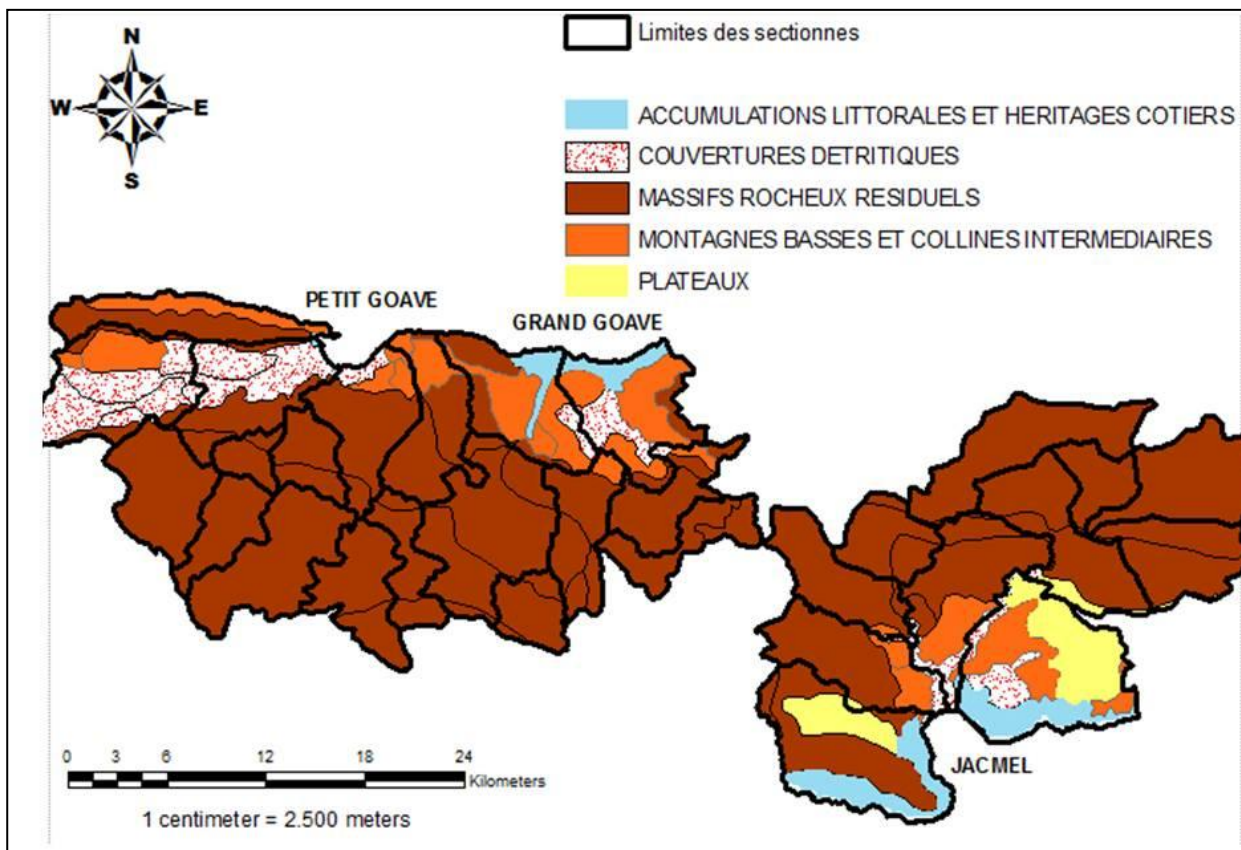


Fig. 9 Carte géomorphologique des trois communes (Source: Bureau de Mines et de l'Énergie, Haïti)

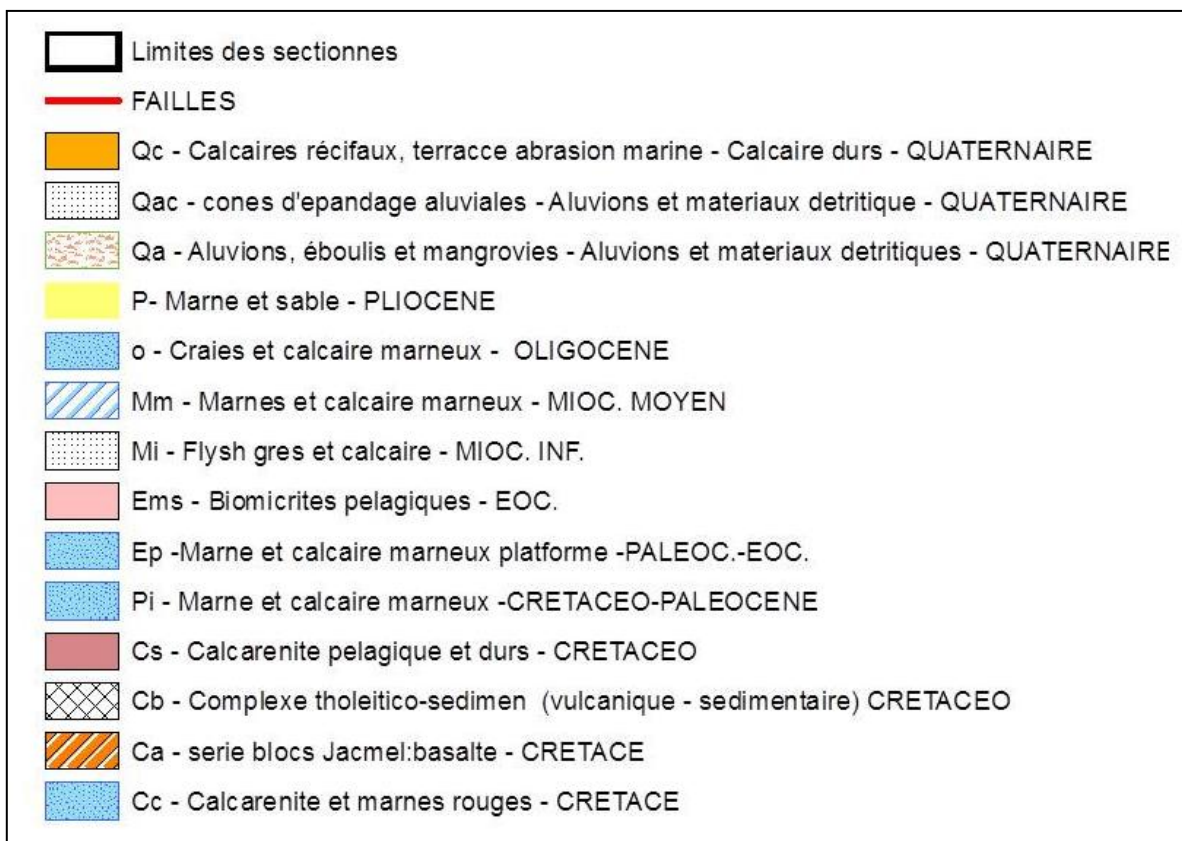
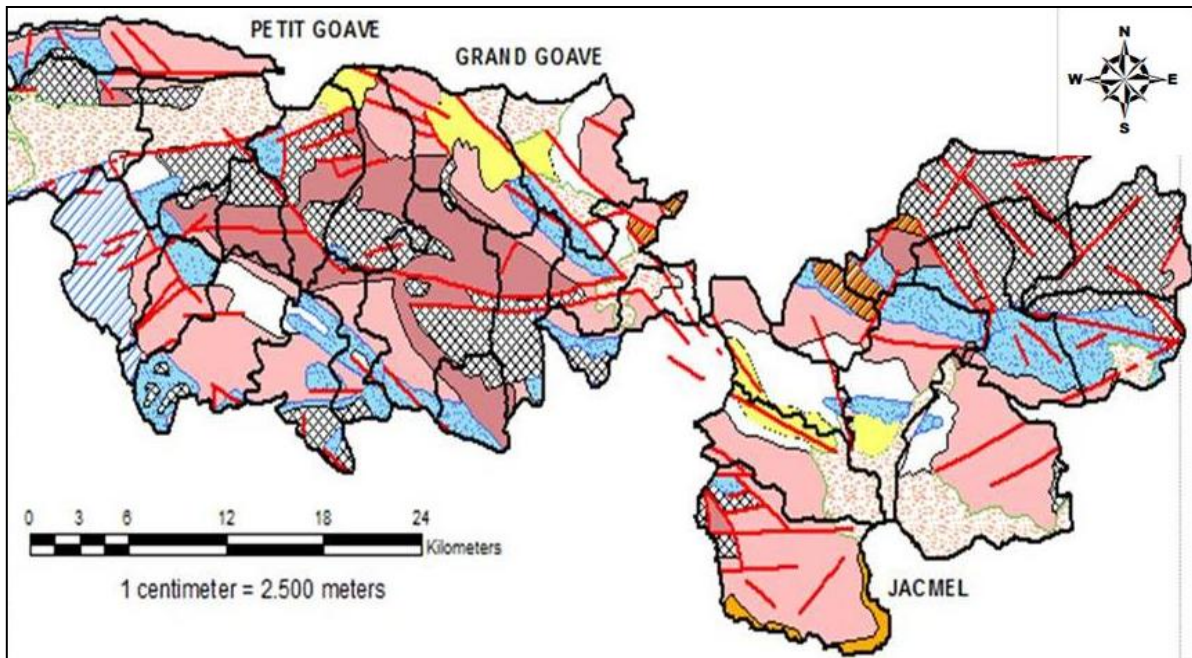


Fig. 10 Carte Géologique (Source: Bureau de Mines et de l'Énergie, Haïti, modifié par Lentini Azzurra, WHH)

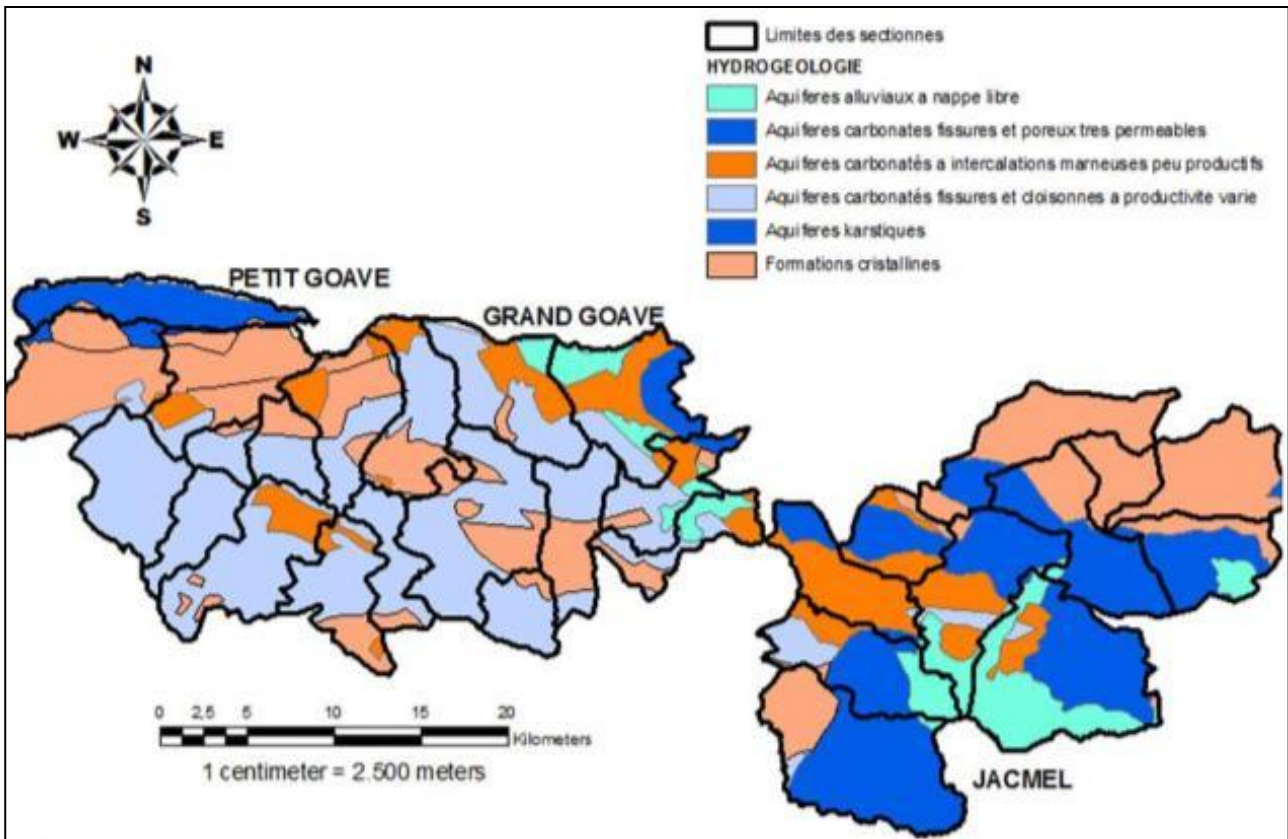


Fig. 11 Carte hydrogéologique (Source: Bureau des Mines et de l'Énergie)

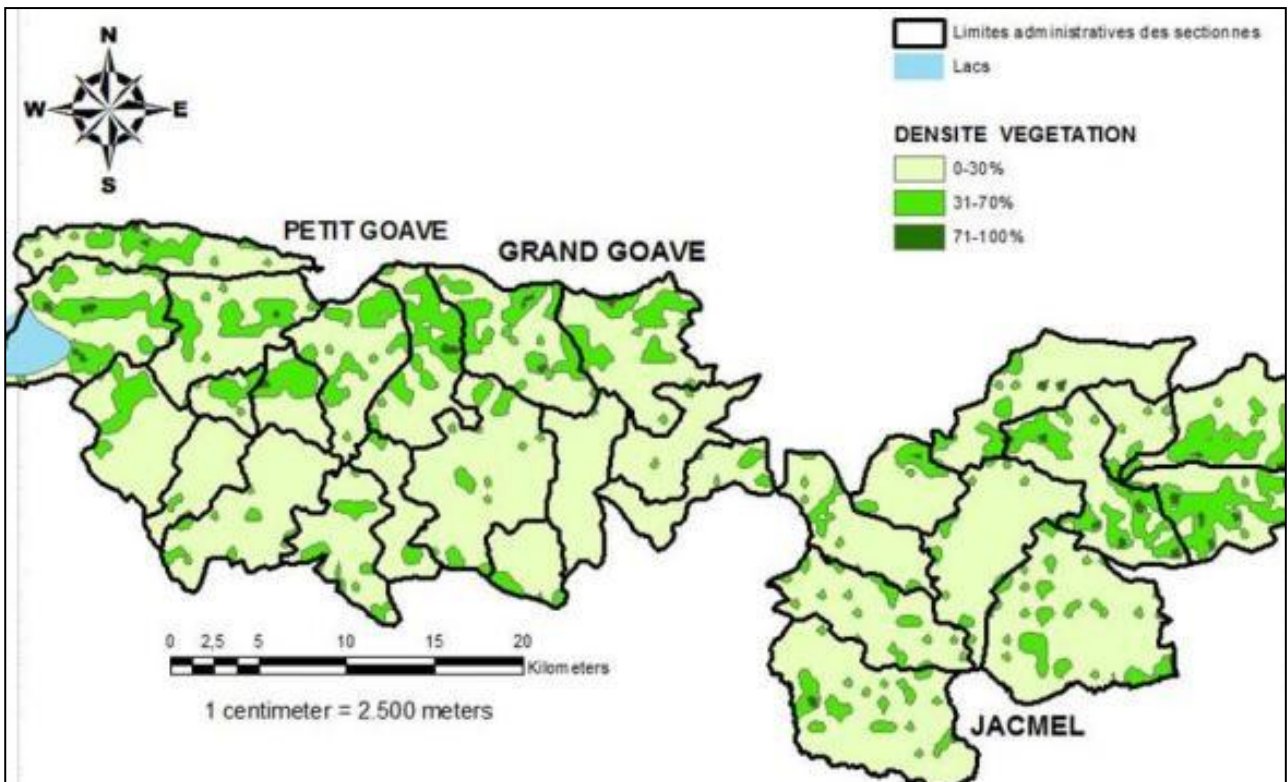


Fig. 12 Carte de densité de végétation (Source Lentini Azzurra, WHH).

Symbologie	Lithologie	Composition	Condition physico-mécanique	Description et épaisseur du sol et/ou régolithes	Susceptibilité à la liquéfaction (Mora, 2010)
Qa	Alluvions	Cônes d'épandages fluviaux, éboulis, mangroves	Sols granulaires fins et grossiers, résistance au cisaillement* moyen à faible et en général près de l'équilibre limite	20-100m aux littoraux et fonds-vallées, 0 à 15m sur les pentes	5
Qc	Terrasses d'abrasion marine	Calcaires récifaux côtiers	Roches dures fissurées et poreuses	Carapace calcaire assez dure ne dépassant pas 50 m d'épaisseur	0
P	Formation sédimentaire détritique du Morne Delmas	Argiles brunâtres alternant avec niveaux graveleux	Conglomérats calcaires dans une matrice marneuse à faible résistance, argile plastique douée de faible cohésion	Quelques 800 m de sédiments détritiques, 0 à 10 m sur les pentes	1
Ms	Calcaires du Bassin de Gros Morne	Marnes, sables et grès	Grès mal consolidés		0
Ms	Formation Las Cahobas	Grès et conglomérats, silts fins et argileux	Grès fins à grossiers souvent friables, argiles douées de faible cohésion		0
Ms	Marnes	Marnes à Orbulines (Saint Marc)	Marnes douées de faible cohésion		0
Mm	Formation Thomonde	Marnes bleu-gris du Plateau Central et du Bassin de Gros Morne	Silts calcaires meubles avec forte fraction arénitique à la base	Formation épaisse de 750 m	0
Mm	Calcaires	Calcaires marneux pélagiques de la Presqu'île du Sud	Calcaires limoneux bien stratifiés à faible cohésion	Formation épaisse de 200 m	0
Mm	Calcaires	Carbonates néritiques à Archaie			0
Mi	Formation Madame Joie	Flysch grés-pélagique du Plateau central	Alternance de quatre faciès relativement résistants		0
Mi	Formation La Crête	Grès calcaireux du Bassin de Gros Morne	Argiles gréseuses assez compétentes		0
Mi	Calcaires	Calcaires de la plate-forme du Chaînon de Paincroix et de la Presqu'île du Sud	Calcaires compétents assez résistants		0
Mc	Dépôt de	Argiles et sables	Matériaux détritiques peu		1

	piémont des Bassins de l'Asile et de Camp-Perrin		résistants		
O	Formation carbonatée de Jérémie	Calcaires crayeux à bancs	Calcaire peu résistant, crayeux et stratifié	Bancs d'épaisseur décimétrique à pluri décimétriques avec des lits de silex	0
Es/es	Calcaires du Massif de la Selle	Calcaires pélagiques à silex et foraminifères planctoniques	Roches compétentes assez résistantes, riches en carbonate de calcium se présentant parfois en bancs de 10 à 20 cm	Massifs ou bancs (100 à 500m) débutant par une série détritique	0
Ems/ems	Faciès carbonatés	Calcaires très durs surmontés de conglomérats	Roches compétentes assez résistantes, riches en carbonate de calcium se présentant parfois en bancs de 10 à 20 cm		0
Ep/ep	Calcaires	Conglomérats et grès volcanogènes, marnes, grès et calcaires	Roches compétentes assez résistantes, riches en carbonate de calcium se présentant parfois en bancs de 10 à 20 cm		0
Pi	Formations de Marigot, Béloc et Rivière Glace	Calcaires argileux, silts calco-argileux, grès et argiles feuilletées	Séries détritiques de résistance moyenne à faible surmontant des calcaires plus résistants	Formations d'environ 200 m d'épaisseur	0
Cf	Formation des Trois Rivières	Dépôts terrigènes ardoise et flysch des Trois Rivières, conglomérats et calcaires du Cap	Formation plissée constituée de micro-brèches millimétriques grano-classées et de brèches plus grossières	Epaisseur variable allant de 500 à plus de 1000 m	0
Cs	Formation Macaya et Miguinda	Calcaires crèmes stratifiés à pâte fine avec intercalation d'argilites rouges, calcaires plus ou moins schisteux	Fréquentes silifications sous forme de rognons ou de lits de silex assez résistants dans les calcaires	Epaisseur variant entre 1000 et 2000m	0
Cc	Roches carbonatées	Calcarénites et marnes rouges de la Presqu'île du Sud			0
Bpa	Basaltes néphéliniques	Laves récentes, projections hyaloclastiques, basanites à fort caractère alcalin	Laves et tufs basaltiques altérés avec pyritisation et développement d'argiles vertes (montmorillonite) très plastiques	Vastes coulées de laves dans les dépressions recouvertes de produits	0

				volcaniques	
Bm	Roches volcaniques	Basaltes alcalins de la Chaîne des Matheux			0
Ev/ Be	Roches volcaniques	Basaltes de la presqu'île du NO, basaltes à dacites			0
Gd	Roches intrusives	Tonalites, granodiorites et diorites quartziques	Roches massives tantôt saines, tantôt altérées avec une faible cohésion en surface	Formations assez épaisses très altérées et érosives en surface	0
A	Roches intrusives	Andésites basiques, andésites, dacites et rhyodacites	Roches massives tantôt saines, tantôt altérées avec une faible cohésion en surface	Formations assez épaisses très altérées et érosives en surface	0
Ca	Série à blocs de la route de Jacmel				0
Cb	Complexe tholéitique et sédimentaire de la presqu'île du Sud	Séquences de basaltes en pillow lavas ou non (form. de Dumisseau) inter-stratifiées dans des calcaires pélagiques	Roches massives tantôt saines, tantôt altérées avec une faible cohésion en surface	Formations assez épaisses très altérées et érosives en surface	0
Mu	Roches ultrabasiques	Amphibolites, méta-gabbros	Roches massives tantôt altérées, avec une faible cohésion en surface		0
Af	Débris à granulométrie très hétérogène	Dépôts chaotiques sans compactage systématique	Cailloux, sables, limons; déchets solides d'origine anthropogénique et très hétérogènes; faible résistance au cisaillement*	Épaisseur variable	5
Qhac	Alluvions fluviales	Granulométrie bien classée, stratifié	Sables à divers degrés de compactage; teneurs de limon et graviers variables, faible résistance au cisaillement*	Épaisseur variable	5
Qhad	Dépôts de delta alluvial	Granulométrie bien classée, stratifié	Sables à divers degrés de compactage et teneurs de limon et graviers, faible résistance au cisaillement*	Épaisseur variable	5
Qham	Dépôts marins ou estuariens entremêlés avec dépôts	Sous-consolidés et pauvrement compactés	Sables à divers degrés de compactage et teneurs en limon, argiles et graviers, faible résistance au cisaillement*	Zones basses, parfois marécageuses	5

	d'éventail alluvial et remplissage local				
Qht1	Dépôts/surfaces des terrasses alluviales inférieures	Granulométrie classée, pauvrement stratifié	Graviers, sables, limons, faible résistance au cisaillement*	Zones proches des cours d'eau	5
Qht2	Dépôts/surfaces des terrasses alluviales supérieures	Granulométrie classée, pauvre à moyennement stratifié	Graviers, sables, limons, faible résistance au cisaillement*	Zones prochaines aux cours d'eau	4
Qphf	Dépôts de plaine ou d'éventail alluvial	Granulométrie classée, pauvre à moyennement stratifiés	Graviers, sables, limons, résistance au cisaillement* faible à moyenne	Terrasses alluviales	4
Qpf	Dépôts alluviaux formant des éventails en forte pente, le long des montagnes	Granulométrie classée, pauvre à moyennement stratifié	Graviers, sables, limons; résistance au cisaillement* faible à moyenne	Éventails alluviaux, glacis	3
Ppf	Surface d'érosion fortement incisée, développée sur l'éventail alluvial pliocène	Granulométrie classée, pauvre à moyennement stratifié	Graviers, sables, limons; résistance au cisaillement* moyenne	Éventails alluviaux, glacis	2
Pf	Dépôts pliocènes le long du front des montagnes	Granulométrie classée, pauvre à moyennement stratifié	Graviers, sables, limons, argiles; résistance au cisaillement* moyenne à considérable, mais avec des zones préférentielles de rupture	Ensemble de paléo-éventails alluviaux fortement disséqués	1
Mpb	Conglomérat d'éventail alluvial ou dépôt de talus	Granulométrie classée, pauvrement stratifié, avec intercalations marneuses-limoneuses	"Brèche" (breccia) anguleuse et grossière avec matrice limo-sableuse; résistance au cisaillement* moyenne	Dépôts anciens de colluvion	0
Lmst	Substratum calcaire	Rocher, calcaire, avec intercalations marneuses d'origine récifale	Résistance au cisaillement* matricielle élevée, sauf pour la présence de plans de rupture préférentielle et de diaclases	Massive, parfois karstifiées	0

Fig. 13 Susceptibilité à la liquéfaction des unités lithologiques en Haïti (S.M. Castro, 2010 NATHAT).

SÉCHERESSES		NOMBRE DE PERSONNES	
DATE	LOCALISATION	MORTES	AFFECTÉES
1726	Nord-Ouest	n.d.	n.d.
1753-54	Tout le pays	n.d.	n.d.
1772-74	Tout le pays	n.d.	n.d.
1777	Nordouest	n.d.	n.d.
1779-80	Tout le pays	n.d.	n.d.
1785-86	Tout le pays	n.d.	n.d.
1921-22	Tout le pays	n.d.	n.d.
1947	Nord-Ouest	n.d.	n.d.
1957	Nord-Ouest	n.d.	n.d.
1958-59	Tout le pays	n.d.	n.d.
1964	Nord-Ouest	n.d.	n.d.
1966-67-68	Péninsule N-O	8	215.000
1973-74	Presqu'île du NO	507	507.000
1975	Nord-Ouest	n.d.	30.000
1977-78	île entière	n.d.	450.000
1981	Sud Ouest	n.d.	10.3000
1983	Nord-Ouest	n.d.	133.000
1983	Dept SE NO S/NE	n.d.	100.000
1984-85	Nord-Ouest	n.d.	45.000
1992	Tout le pays		1.000.000
1996-97	Presqu'île du Nord-Ouest	5	50.000
2003	Saint Nicolas, Bombardopolis, Baie de Henne Jean Rabel (Far West Region)		35.000
	TOTAL	520	2.668.000

Sources: 1701-1963/Observatoire du Petit Collège Saint-Martial (in Mora, 1986); 1968-1985/Croix Rouge Haïtienne; 1983-1997/ OPDES; 2000-2001/DPC; 2002-2008/CRED; sept 97 à oct 2000 et oct 2002 à avril 2003/Période manquante d'information

Fig. 14 Événements de sécheresse désastreuse relevés depuis 1726 en Haïti. Des données sont accessibles sur la région où l'impact a été le plus fort et, en cas de disponibilité, le nombre de personnes mortes ou affectées.

ANNÉE	Nom (cyclone, tempête)	Zones impactées
1935 (octobre)	<i>Pas de Nom</i>	Jérémie (+ 2.000 morts)
1954 (octobre)	Hazel	Grande Anse, Ouest, Artibonite, Nord-Ouest (très étendu)
1963 (octobre)	Flora	Grande Anse, Ouest, côte sud (Cayes)
1964 (septembre)	Cléo	Grande Anse
1966 (septembre)	Inès	Sud et Ouest
1979 (août)	David	Faible impact sur Nord-Ouest

1980 (août)	Allen	Cote sud (Cayes)
1994 (août)	Gordon	Jérémie (192 victimes)
1998 (septembre)	Georges	Ouest – Centre
2004 (septembre)	Jeanne	Nord – Haut Artibonite (Gonaïves très touchée)
2008 (août)	Fay	Ensemble Pays
2008 (août)	Gustav	Sud et Grande Anse
2008 (août)	Hanna	Artibonite et Nord Est (Ville de Gonaïves très touchée)
2008 (septembre)	Ike	Effleure le Nord - (Ville de Cabaret touchée)

Fig. 15 Cyclones principaux ayant affecté Haïti depuis 1935 (Source "Centre de Météorologie d'Haïti")

Événements cycloniques			Localisation	Nombre de personnes	
DATE		TYPE		Mortes	Affectées
12 août	1831	Cyclone	Région Cayes	100	100
12 nov.	1909	Cyclone	Cul-Sac Léog Jac	150	150
12 août	1915	Cyclone	Rég.Sud SO SE	1600	1600
21 oct.	1935	Cyclone	Jér, Jac + Baham.	2150	2150
12 oct.	1954	Cyclone Hazel	Région S-O	410	250000
Oct.	1956	Dép. Trop Greta	Sud-Ouest	2	11
3 oct.	1963	Cyclone Flora	S S-O+Cub,JamTT	5000	5000
24 août	1964	Cyclone Cléo	Cayes+Guad Cuba	100	80000
29 sep	1966	Cyclone Inez	Sud (Hispaniola)	480	67000
5 août	1980	Cyclone Allen	S,O+Dom Ste-Luc	300	1165000
2-3 juin	1986	Inondation	Cayes	79	98860
23 oct	1986	Inondation	La Gonave	69	45000
10 juil	1987	Inondation	Bas PAP	13	6000
10-11sep	1988	T.Trop Gilbert	S-E,S,GA,O+Jam	54	870000
30 sep	1988	Inondation	Delmas/Soleil PAP	12	415
8 oct	1988	Inondation	Léogane		200
22-29oct	1990	Inondation	Sud	13	3615
25 oct	1990	Inondation	Nippes:Baco,Arno	1	1750
19-26sep	1992	Inondation	Léogane rouyonne	3	3
2 oct	1992	Inondation	3-Rivières Marcel	12	12
2 oct	1992	Inondation	Gros Morne	2	2
18-19oct	1992	Inondation	Cité Militaire PAP	5	5
20 nov	1992	Inondation	Delmas à PAP	5	165
20 nov	1992	Inondation	Cité Soleil à PAP	2	210
13 nov	1994	T.Trop Gordon	Jacmel Léog PAP	1122	1587000
27 août	1995	Inondation	Môle St-Nicolas	3	3
8 oct	1995	Inondation	Sud (Tout le)	6	6
26 oct	1995	Inondation	Pétionville	7	10

15 juin	1996	Inondation	Baie de Henne	54	2000
27 juil	1996	Inondation	St-McGonPlaisEn.	5	6000
14 août	1996	Inondation	Petit-Gonâve	4	150
26 oct	1996	Inondation	Gonaives	2	150
16-18nov	1996	Tempête Marco	Jérémie	2	60
20 nov	1996	Tempête Marco	Anse à foleur	2	100
20 nov	1996	Tempête Marco	Borgne-Pt de Px	22	22
15 août	1997	Orage	Carrefour	5	10
22-Sep	1998	TC Georges	tout le pays	190	12029
27-Oct	2000	Foudre	La Coma	2	2
15-Jun	2001	Inondation	Les Anglais, Sud	5	5
30-Sep	2002	Tropical cyclone Lili		4	250
29 aout	2003	Inondation	Saint-Marc (Artibonite district)	24	12070
6-Oct	2003	Tempête trop	Port-au-Prince	26	155
20-Dec	2003	Inondation	Cap-Haïtien, Port-De-Paix	38	150000
sept	2003	Inondation*	Cornillon/Grand Bois	6	6
13-Sep	2004	Tempête trop	Cap-Haïtien, Les Cayes	3	6500
17-Sep	2004	Tempête trop Jeanne	Artibonite, Plateau Central, Sud, North-West départements, Gonaives, Passereine, Portail, Mapou	2754	315594
7 juillet	2005	Tempête trop	Southern, Western, Nippes, South East, Grande Anse departments	40	15036
14 juillet	2005	Inondation	Saint-Marc (North)	6	2500
17 juillet	2005	Tempête trop	Saint-Marc (Bas Artibonite)	6	750
oct	2005	Tempête trop	Bas-Arbonite	1	10000
19-Oct	2005	Tempête trop	South departments	12	24
Oct	2005	Inondation	La Gonave Isl., South	11	11500
22-Oct	2005	Tempête trop	Dame Marie, Irois (Grande Anse Department), Carrefour, Leogane, Gressier (West department), Jacmel, Anse à Pitre (South-Wet Departments), Port-au-Prince, Anse Rouge, Hinche, Guaricanos	12	2192
25 aout	2006	Tempête trop	South Grande Anse, Ouest, Les Nippes, Arbonite	5	15000
28-Nov	2006	Inondation	Jérémie, Abricots, Bonbon, Anse-du-Clerc, Moron, Roseau, Corail, Pestel, Beaumont (Grande-Anse), Port-de-Paix, Jean-Rabel, Bord-de-Mer de Jean-Rabel, Mare-Rouge, Môle Saint-Nicolas, Baie de Henne, Chansolme, Abse-à-Foleur (North-West), Baradères, Arnaud,	11	20010
23juillet	2007	Inondation	Port-au-Prince région	4	1500
18 aout	2007	Inondation	South, South-East, Grand'Anse, Nippes, West, Arbonite, Centre, North, North-East, North-West	9	3966

7-Oct	2007	Inondation	Grande Anse, South, Nippes, West, Artibonite, North West, North, North East (whole country)	41	75947
28-Oct	2007	Tempête trop Noel	Port-au-Prince région	90	108763
16 août	2008	Tempête trop Fay	Centre, Ouest	10	220
26 août	2008	Tempête trop Gustav	South -East, South, Nippes, West, Grand-Anse, Artibonite, Centre departments	85	73006
2-Sep	2008	Tempête trop Hanna	Gonaives, Saint-Marc, Gros Morne (Artibonite), Port-au-Prince, Southern, Northern, South-East regions, Nippes Department	529	48000
8-Sep	2008	Tempête trop Ike	Gonaives	74	125050
30 Oct-5Nov	2010	Ouragan Tomás	Tout le pays	7	55000
			Total	15794	5257834

Sources: 1701-1963/Observatoire du Petit Collège Saint-Martial (in Mora, 1986); 1968-1985/Croix Rouge Haïtienne; 1983-1997/OPDES; 2000-2001/DPC; 2002-2008/CRED; sept 97 à oct 2000 et oct 2002 à avril 2003/Période manquante d'information

Fig. 16 Événements désastreux d'origine cycloniques en Haïti, depuis 1831

Événements non-cycloniques			LOCALISATION	Nombre de personnes	
DATE		TYPE		MORTES	
1 Avr	1959	Inondation		50	50
1 Nov	1962	Inondation		26	26
20-23 Mai	1972	Inondation	Région des Cayes	78	40000
27 Jan 3 Fev	1988	Inondation	Nord-Ouest & Nd	15	1000
23-24 Fév	1989	Inondation	La Gonave		24725
4 Avr	1993	Inondation	Cap-Haïtien (24?)	6	6
8 Mai	1993	Inondation	Cap-Haïtien	6	6
28 Mai	1993	Inondation	Roche à Bateau S	9	9
30 Mai	1993	Inondation	Gonaïves Art	6	1500
30 Mai	1993	Inondation	S (Cayes) SE	7	7
20 fév	1995	Inondation	Cité Militaire PAP	6	18
26 fév	1995	Inondation	Delmas 105 PV	5	5
4 mai	1995	Inondation	Cavaillon	4	4
31 mai	1995	Inondation	Léogane rouyonne		50
10 jan	1996	Inondation	Cap-Haïtien	1	8
9-10fév	1996	Inondation	PtPx à A.à Foleur	19	2250
1-Nov	2000	Inondation	Ville Cap Haïtien	16	25686
2-Dec	2000	Inondation	Sud	6	3000
22-Jan	2001	Inondation	Grand Gonâve	4	500

10-May	2001	Inondation	Haut du Cap	3	21
10-May	2001	Inondation	Dondon	1	335
11-May	2001	Inondation	Vilard	1	25
11-May	2001	Inondation	Ennery	2	1
11-May	2001	Inondation	Pétion-Ville/Péguy Ville	4	3
11-May	2001	Inondation	Pétion-Ville/Rue Sténio Vincent	2	1
11-May	2001	Inondation	Canapé Vert	2	2
12-May	2001	Inondation	Delmas 30 B	1	93
13-May	2001	Inondation	Jn Rabel	1	1
13-May	2001	Inondation	Port-de-Paix	1	1
mai-juin	2004	Inondation	Fonds Verrettes (West department), Mapou (Southeast department) - Jacmel, Grand Gosier, Bodarie	2665	31283
26 mars	2007	Inondation	Ferrier, Ouanaminthe, Abricots, Grande-Anse (North-East Departments)	14	15014
30 mai	2007	Inondation	St Louis du Nord, Port-de-Paix	2	12500
			Total	2963	158130

Sources: 1701-1963/Observatoire du Petit Collège Saint-Martial (in Mora, 1986); 1968-1985/Croix Rouge Haïtienne; 1983-1997/OPDES; 2000-2001/DPC; 2002-2008/CRED; sept 97 à oct 2000 et oct 2002 à avril 2003/Période manquante d'information

Fig. 17. Événements désastreux d'origine non-cycloniques en Haïti depuis 1959.



Fig. 18 Présentation du projet et méthodologie à la dpc, clpc, mairie de Petit Goâve.



Fig. 19 Présentation du projet et méthodologie à la dpc, clpc, mairie de Petit Goâve.



Fig. 20 Présentation du projet et explication de la méthodologie glissement à l'équipe technique de la Mairie, DPC avec le professeur de l'ENEA.



Fig. 21 Formation aux CASEC/ASEC/CLPC de Petit Goâve.



Fig. 22 Formation aux CASEC/ASEC/CLPC de Grand Goâve.



Fig. 23 Formation aux CASEC/ASEC/CLPC de Jacmel.



Fig. 24 Étude de terrain avec les ingénieurs du CNIGS.



Fig. 25 Formations en photo interprétation.



Fig. 26 Pratiques sur le terrain avec les autorités locales.



Fig. 27 Pratiques sur le terrain avec les autorités locales.



Fig. 28 Formation SIG à la DPC et mairie de Jacmel.

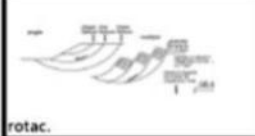
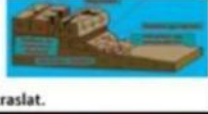

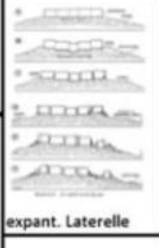


TIPOLOGIE	COURONNE	PENTE DECLICHANTE VERSANTE	EL MORPHOLOGIQUE CARACTERISTIQUE	LITOLOGIE
PH. LENTE EN ROCHE MERE				
GL. ROTATIONELLE	Circulaire	13°<i><35°	terraces	PLASTIQUE
				stratification ou alternance litologie
GL TRASLATIONELLE	Rectang. ou Angulaire	13°<i><50°	tranchées	
ECOULEM. LENTE	Circulaire ou pluricircul.	5°<i><30°	oreille et canal de écoulement	PLASTIQUE
EXPANTION LATERELLE	absente	Orizontale	blocs sont divergés et tranchées	alternance rigide et ductile
PH. RAPIDES EN ROCHE MERE				
EBOULEMENT, RENVERSEMENT	Angulaire	i> 70°	Accumulation avec les blocs plus grand loin	RIGIDE
PHEN. RAPIDES EN DEBRIS				
DEBRIS FLOW SANS CANAL	Circulaire - rectang-triangul.	25°<i><50°	Asportation de le debris et roche mere visible	DEBRIS
DEBRIS FLOW AVEC CANAL	Circulaire - rectang-triangul.	25°<i><50°	Asportation de le debris et roche mere visible - canal au dessus de	DEBRIS
 rotac.	 traslat.		 ecoulem. lente	 expant. Laterelle
	 eboulement		 debris flow	

Fig. 29 Tableau résumé caractéristiques importantes pour la classification des glissements.

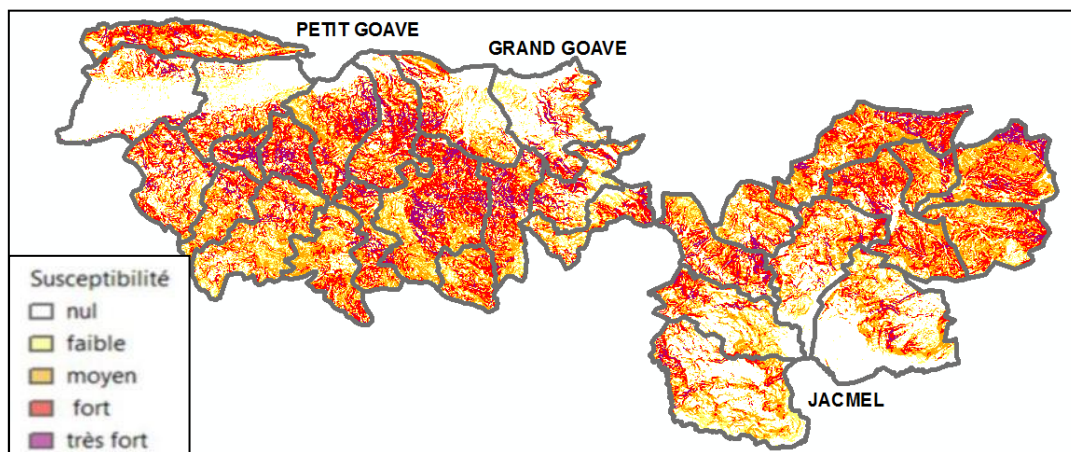


Fig. 30 Carte de susceptibilité aux débris flow (Source A. Lentini WHH et équipe ENEA).

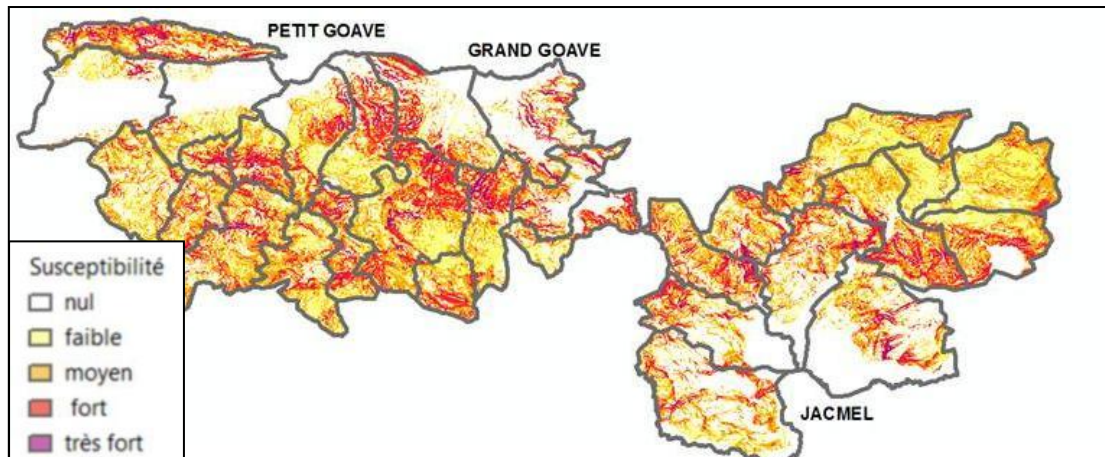


Fig. 31 Carte susceptibilité aux éboulements (Source A. Lentini WHH et équipe ENEA).

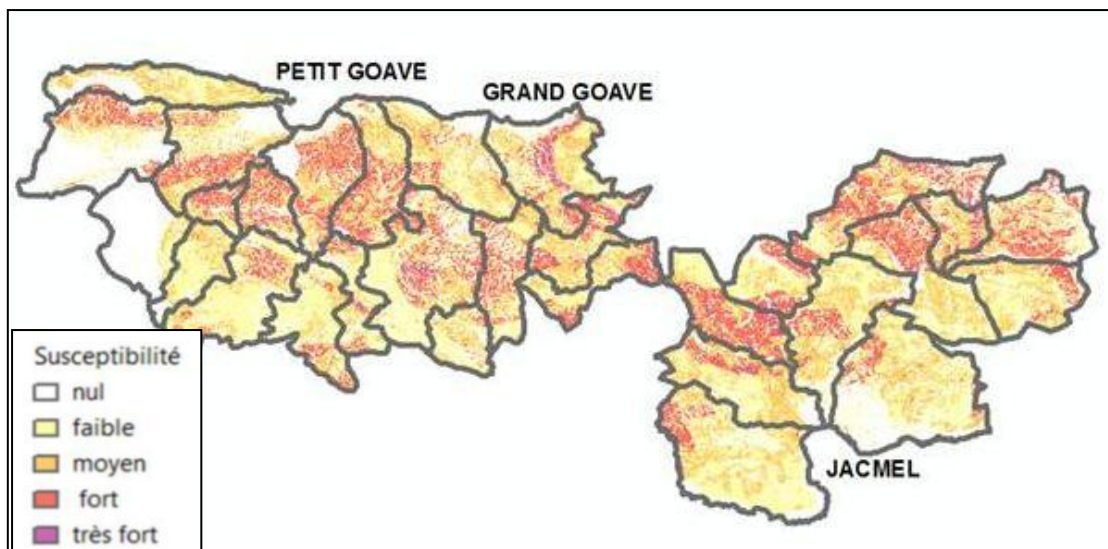


Fig. 32 Carte de susceptibilité aux glissements translationnelles (Source A. Lentini WHH et équipe ENEA).

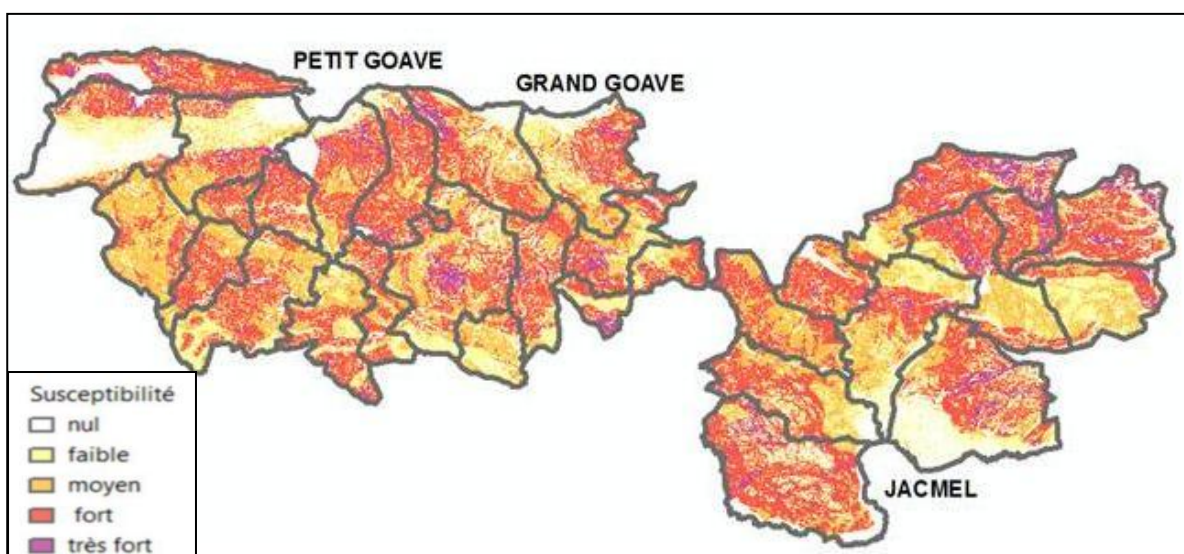


Fig. 33 Carte de susceptibilité aux glissements rotationnelles (Source A. Lentini WHH et équipe ENEA).