

# HAÏTI:PLAN D'ACTION NATIONAL POUR L'ADAPTATION (PANA)

Ing.Moïse Jean-Pierre, Coordonnateur National  
Programme Changements Climatiques  
Ministère de l'Environnement d'Haïti

# PLAN DU RAPPORT

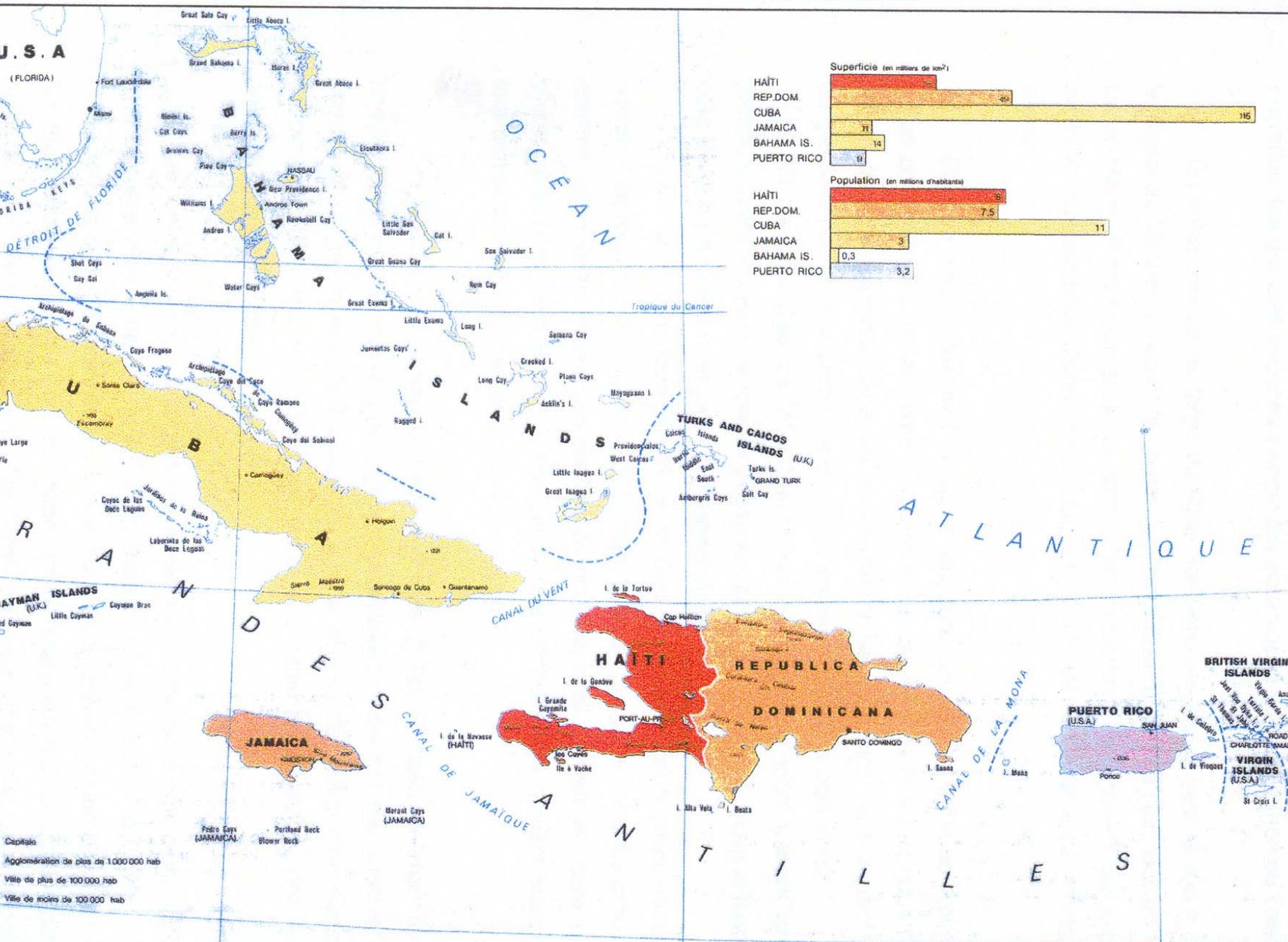
- RESUME EXECUTIF
- INTRODUCTION
- PRESENTATION GENERALE DU PAYS
- PROCESSUS D'ELABORATION DU PANA.
- CADRE DU PROGRAMME D'ADAPTATION
- LE PANA ET LES PLANS NATIONAUX DE DEVELOPPEMENT
- RECENSEMENT DES BESOINS D'ADAPTATION
- SELECTION ET HIERARCHISATION DES ACTIVITES PRIORITAIRES
- LISTE DE PROJETS

# PRESENTATION GENERALE DU PAYS

- La République d'Haïti, pays montagneux au  $\frac{3}{4}$  de sa superficie, est située dans la partie NW de l'archipel des Grandes Antilles. Elle s'étend entre 18°02' et 20°06' de latitude nord et 71°41' et 74°29' de longitude ouest. Elle est séparée de la partie SE de Cuba par le Canal du Vent et le canal de la Jamaïque sert de lien entre le pays du même nom et l'extrême pointe méridionale d'Haïti.

- Partageant vers sa partie Est *l'île d'Hispaniola* avec la République Dominicaine, la République d'Haïti a les pieds baignant au nord dans l'Océan Atlantique, au sud et à l'ouest, dans la mer des Antilles. L'envergure du pays se traduit dans des dimensions de 290 km d'Est en Ouest et 228 km du nord au sud.

Figure n°1 : La situation d'Haïti dans les Caraïbes



# Cadre du Programme d'Adaptation

- Placé dans le bassin des caraïbes, Haïti est dans la trajectoire des cyclones.
- Déboisement des forêts naturelles
- Utilisation irrationnelle de l'espace
- Urbanisation des zones écologiquement sensibles
- Mauvaise exploitation des carrières de sable
- Gestion inefficace des déchets
- Croissance continue de la population

# CONSEQUENCES

- Disparition du couvert végétal
- Erosion
- Réduction des réserves d'eau souterraine et du débit des sources
- Pollution, érosion et sédimentation des zones côtières.
- Variations de la température
- Baisse des précipitations
- Fortes pluies, inondation et pertes matérielles et de vies humaines
- Réduction de la production agricole
- Etc.....

# Grande Saline,menacée par le fleuve Artibonite



# Processus d'élaboration du PANA

- Approche participative
- Création d'une équipe nationale PANA
- Implication des autres Ministères et des universités
- Revue générale des études
- Evaluation générale de la vulnérabilité
- Identification des principales mesures d'adaptation

Ainsi, l'équipe PANA a pu disposer de tout un ensemble d'études sectorielles traduisant la vulnérabilité du pays face aux effets néfastes des changements climatiques. Ces rapports portent sur différents secteurs :

Agriculture.....Zones Côtières.....

Ressources en eau.....

catastrophes naturelles....

Désertification et foresterie

# Suite (Processus élaboration PANA)

- ELABORATION D'UN DOCUMENT DE SYNTHÈSE ( Vulnérabilité et Adaptation)
- Constitution d'Equipes régionales
- Consultations publiques au niveau des différents Départements du pays

# Consultations publiques a Belle-Anse



# Consultations à Belle-Anse



# VULNERABILITE DES ENFANTS



28 11:56

# Potentialites Existantes





3 9:58

Départements géographiques	Niveaux de risques	Remarques
Ouest et Sud	Très élevé	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Départements affectés par les cyclones, les inondations, l'érosion et les séismes. Ne sont pas épargnés par la sécheresse</li> <li>- Concentration d'infrastructures économiques importantes</li> </ul>
Nord-Ouest et Artibonite	Élevé	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'Artibonite est densément peuplé les deux départements sont exposés aux inondations, à l'érosion et à la sécheresse</li> <li>- Le Nord-Ouest est très sensible aux séismes et connaît un niveau endémique de sécheresses répétées</li> </ul>
Nord, Grande-Anse, Sud-Est	Moyen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le Nord a en général un niveau de risque peu élevé pour toutes les menaces mais est le plus frappé par les séismes</li> <li>- La Grande-Anse et le Sud-Est sont, après le Sud les régions les plus affectées par les cyclones, les inondations et l'érosion</li> </ul>
Nord-Est et	Faible à très	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Exposés à la sécheresse, mais relativement peu touchés</li> </ul>

# Diagramme en toile des aspects de la vulnérabilité

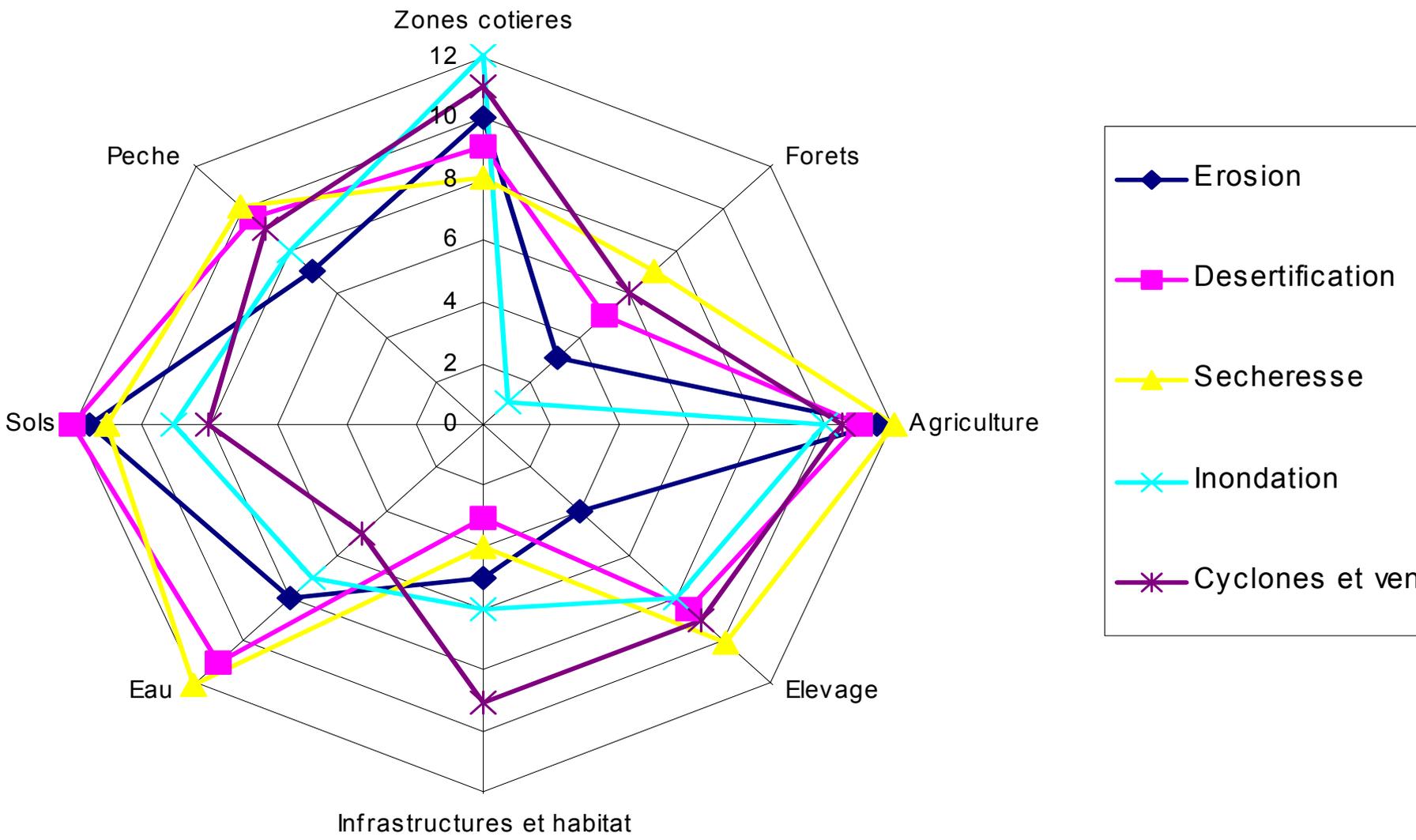


Tableau 12 : Synthèse des ateliers sur l'identification des Options d'Adaptation

Secteurs vulnérables (Niveau d'exposition)	Risques climatiques	Pratiques d'adaptation habituelles	Besoins d'adaptation identifiés
Pêche	Cyclones	Activités isolées, Activités de pêche éloignées du littoral, Micro crédit	Regrouper les pêcheurs en association, Assainissement du littoral, Mise en place d'une Caisses d'assistance, Empêcher les constructions anarchiques dans le zones à risque <b>Réglementer, Moderniser et améliorer la situation du secteur de la pêche,</b> Encadrement de l'Etat

Secteurs vulnérables (Utilité d'exposition)	Risques climatiques	Pratiques d'adaptation habituelles	Mesures d'adaptation identifiées
Agriculture	Cyclones Inondations Fortes Averses Sécheresses Vents violents	Traitements ravines, Canaux de contour, bandes enherbées, haies, murs secs, Curages canaux, Ptes. réparations des ouvrages et routes agricoles, Ouvrir les déversoirs d'eau Groupements communautaires Rotation des cultures, Gestion de l'eau Réparation des maisons, Préparation sols pour plantations	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Regrouper les agriculteurs,</li> <li>-Implications des acteurs locaux dans l'exécution des programmes</li> <li>-Aménagements Bassins Versants</li> <li><b>-Reboisement (espèces forestières et fruitières)</b></li> <li>--Pratiques d'agroforesterie</li> <li>-Banque de semences,</li> <li>-Crédit agricole,</li> <li>- Mise en place de Lacs collinaires</li> <li>-Construction de Citerne</li> <li>-Renforcement des institutions locales,</li> <li><b>-Développer des cultures adaptées dans les zones à faible potentiel agricole,</b></li> <li>- Education et sensibilisation</li> <li><b>-Développer des variétés plus résistantes et Technologies appropriées</b></li> </ul>

Secteurs vulnérables	Risques climatiques	Pratiques d'adaptation habituelles	Besoins d'adaptation identifiés
<b>Élevage</b>	Cyclones Inondations Sécheresse	Reconstruction cheptel Déplacer le bétail, Traitements traditionnels, Appuyer en nourriture et eau et déplacer le bétail	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Regrouper les éleveurs en association</li> <li>-Programme de formation/valorisation et conservation des ressources naturelles,</li> <li>-Technologies appropriées,</li> <li>-Encadrements techniques,</li> <li>-Services vétérinaires,</li> <li><b>-Développement de l'élevage dans la zone, formation et sensibilisation,</b></li> <li>-Interdire l'élevage libre</li> <li><b>-Lacs collinaires,</b></li> <li>Encadrement technique,</li> <li>-Réserve alimentaire pour le bétail,</li> <li>-Abris provisoires,</li> <li>-Technologies de production animale,</li> <li><b>-Technologies de production d'aliments pour les bétails</b></li> <li><b>conservation,</b></li> <li>-Réglementation</li> </ul>

Secteurs vulnérables (Utilité d'exposition)	Risques climatiques	Pratiques d'adaptation habituelles	Besoins d'adaptation identifiés
<b>Ressources en eau</b>	Inondations Sécheresse	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Réparer le réseau d'eau potable,</li> <li>-Désinfection, Nettoyage des sources et reboisement,</li> <li>-Drainage ponctuel</li> <li>Usage de pompes à eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Construire des captages d'autres sources,</li> <li>-Renforcer les structures de captage</li> <li>-Renforcement des institutions locales,</li> <li>-Réhabilitation du réseau d'eau potable,</li> <li>-Aménagement des BS,</li> <li>-Reboisement des versants surplombant les sources</li> <li>-Réhabilitation des têtes de sources</li> <li>-Décontamination des sources,</li> <li><b>-Construction des citernes pour recueillir des surplus d'eaux de ruissellement des pluies</b></li> <li>Installer d'autres pompes</li> </ul>

Acteurs vulnérables (Uté.d'exposition)	Risques climatiques	Pratiques d'adaptation habituelles	Besoins d'adaptation identifiés
<b>zones côtières</b>	Cyclone Inondations	Déplacer les bateaux, Nettoyage du littoral, Déplacer la population située sur la côte, Déplacer les canots	<b>Aménagement du littoral, Education et Sensibilisation, Dessablement,</b> Gestion de la côte, Assainissement, Construction de port, Interdiction de construire sur le littoral
<b>Habitat</b>	-Cyclone -Inondations, - Niveau de la mer		Construction des structures de protection contre les vagues

Secteurs vulnérables (Niveau d'exposition)	Risques climatiques	Pratiques d'adaptation habituelles	Besoins d'adaptation identifiés
<b>Infrastructures routières</b>	Cyclones Inondations	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Petites interventions manuelles de la population et mécaniques du MTPTC et ODVA,</li> <li>-Construction de variantes,</li> <li>-Groupements communautaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Matériels appropriés,</li> <li>-Réparation et Entretien de infrastructures existantes,</li> <li>-Construction de nouvelles routes</li> <li>-Renforcement des Institutions locales,</li> <li>-<b>Curage et améliorations de canaux de drainage pour l'écoulement des eaux</b></li> <li>Assainissement,</li> <li>-Education et Sensibilisation</li> <li>-Consolidation des constructions</li> </ul>
<b> Santé</b>	Cyclones Inondations	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Utiliser les équipes mobiles de la CRH et du MSPP,</li> <li>-Récupérer les victimes,</li> <li>-Premiers soins,</li> <li>-Usage de médecine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ressources matérielles appropriées</li> <li>-Ambulances équipées, Pompiers,</li> <li>-Magasins alimentaires de l'Etat,</li> <li>-<b>Kits de traitement de l'eau pour Prévenir contre les maladies,</b></li> <li>-Education et sensibilisation,</li> <li>-Construction d'un dispensaire</li> </ul>

# Options Potentielles d'Adaptation

**Option 1-Protection et Conservation de l'eau**

**Option 2-Renforcement et mise en œuvre du cadre légal de l'environnement**

**Option 3-Information, Education et sensibilisation**

**Option 4-Aménagement des bassins versants et conservation des sols**

**Option 5-Préservation et renforcement de la sécurité alimentaire**

**Option 6-Valorisation et conservation des ressources naturelles**

**Option 7-Gestion des zones côtières**

**Option 8-Micro-crédit et encadrement technique**

**Option 9-Construction et réhabilitation des infrastructures**

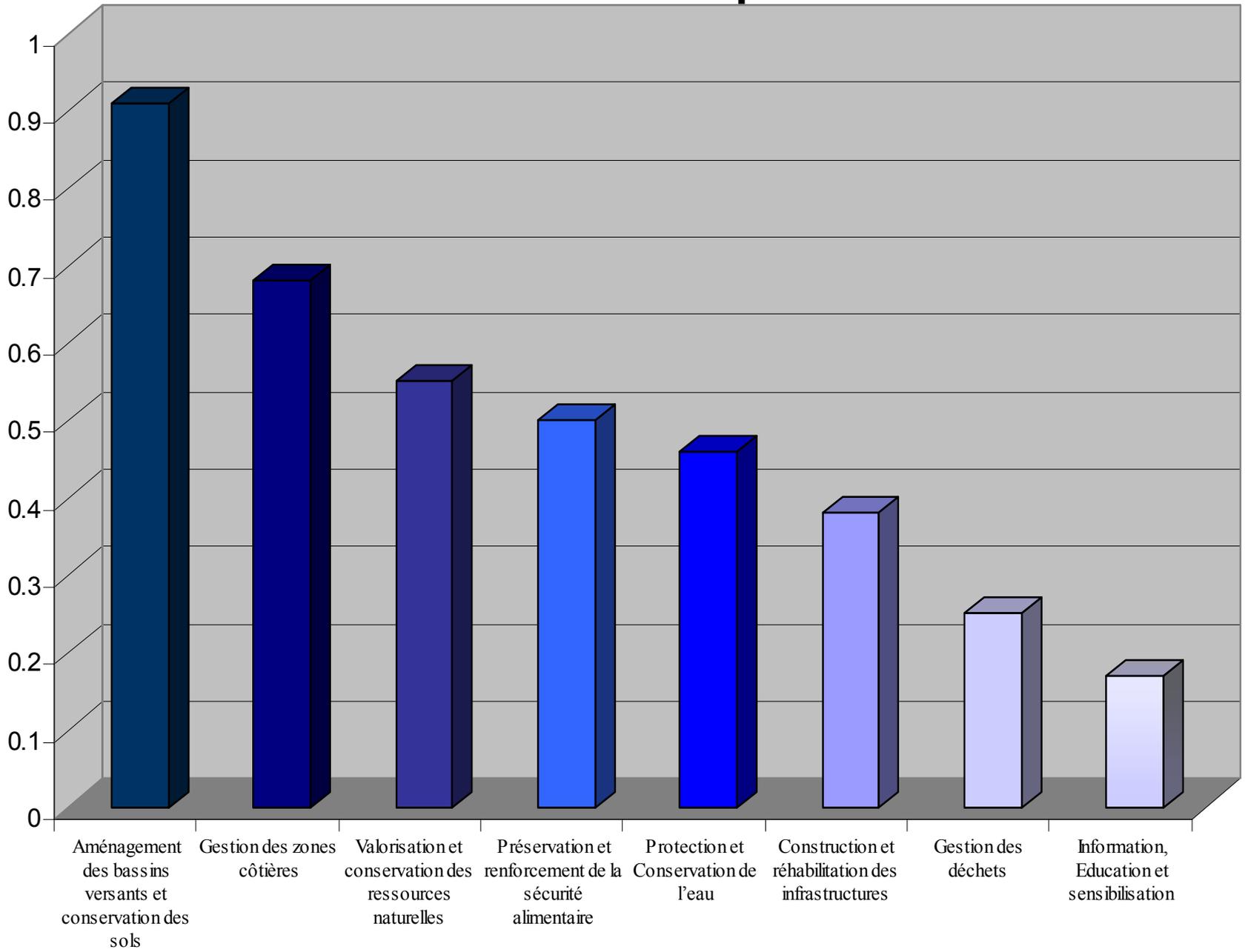
**Option 10-Création de Médiocentres**

# Critères de sélection et de hiérarchisation des options

- Le niveau ou la gravité des effets néfastes des changements climatiques
- La réduction de la pauvreté, afin d'accroître la capacité d'adaptation
- La synergie avec d'autres AME
- Les pertes évitées pour les populations pauvres
- L'impact multiple de l'option (critère ajouté)

		Impacts sur les ressources et groupes vulnérables 1 à 5	Taux de croissance économique des Populations Pauvres % 1 à 5	Pertes évitées pour les Populations Pauvres		Synergie (AME) 0 à 10	Impacts directs multiples 1 à 5	Note Moyenne	Classement
				Matérielles 50 à 500	Vies humaines 50 à 500				
Aménagement des bassins versants et conservation des sols	des et	1	0.67	1	1	0.8	1	0.91	1
Gestion des zones côtières	des zones	0.5	0.67	1	0.88	0.6	0.50	0.69	2
Valorisation et conservation des ressources naturelles	et des	0.5	0.33	0.71	0.25	1	0.75	0.59	3
Préservation et renforcement de la sécurité alimentaire	et de la	0.5	1	0	0.75	0.6	0.25	0.52	4
Protection et conservation de l'eau	et	0.5	0.33	0.43	0.25	1	0.50	0.5	5
Construction et réhabilitation des infrastructures	et des	0	0.67	0.71	0.75	0	0.25	0.4	6
Gestion des déchets		0	0	0.71	0.50	0.2	0.25	0.28	7
Information, éducation et sensibilisation	et	0	0	0.29	0.50	0.40	0	0.2	8
Micro-crédit et accompagnement technique	et	0.5	0.33	0	0	0	0	0.14	9
Renforcement et mise en œuvre du cadre	et	0	0	0.14	0,38	0.40	0	0.09	10

# Classement des options



# LES TROIS PREMIÈRES OPTIONS

- **Option 1 : Aménagement des bassins versants et conservation des sols**
- **Option 2 : Gestion des zones côtières**
- **Option 3 : Valorisation et conservation des ressources naturelles**

No	Titre du Projet	Secteur	Localisation	Partenaires	Montant \$US
001	<i>Aménagement du sous-bassin versant de la rivière de Bas de Sainte Anne</i>		Nord-Ouest, commune Anse à Foleur	Paroisse Anse à Foleur	649,273.00
002	<i>Appui au renforcement de la production agricole à Jean-Rabel</i>		Nord-Ouest, commune de Jean-Rabel	Organisation Paysans pour Développement Jean-Rabel (OPDJR)	388,235.30
003	<i>Protection du sous bassin versant de la source Saut d'Eau (Môle Saint Nicolas)</i>		Nord-Ouest, commune Môle St Nicolas	Association pour le Développement du Môle (ADMO)	552,358.35
004	<i>Réhabilitation de vingt cinq points d'eau dans les quatre communes du Bas Nord-Ouest</i>	Ressources en eau	Nord-Ouest Communes de : Jean-Rabel, Baie de Henne, Môle St Nicolas, Bombardopolis	Initiative développement (ID)	205,518.20.
005	<i>Aménagement du sous bassin versant de la source Kare (Estère Dere, 4<sup>e</sup> section communale de Baie de Henne)</i>		Baie de Henne	Initiative développement (ID)	87,207.28.
006	<i>Protection de structures de protection des zones côtières de la ville de l'Anse-à-Foleur.</i>	Zones côtières	Nord-Ouest, commune Anse à Foleur	Paroisse Anse à Foleur	756,201.00
007	<i>Conservation de sol à Kademe (4<sup>e</sup> section communale de Jean-Rabel) et à Beldorin (5<sup>e</sup> section communale de Jean-Rabel)</i>		Nord-Ouest, 4 <sup>ème</sup> section communale de Jean-Rabel et à Beldorin (5 <sup>ème</sup> section communale de Jean-Rabel)	Organisation Paysans pour le Développement de Jean-Rabel	305,882.35
008	<i>Aménagement du sous bassin versant de la source Catron (5<sup>e</sup> section communale de Jean-Rabel)</i>		Nord-Ouest, 5 <sup>ème</sup> section communale de Jean-Rabel	Organisation Paysans pour le Développement de Jean-Rabel	497,251.00
009	<i>Construction de citernes familiales et communautaires dans l'habitation de Raymond (1<sup>ère</sup> section communale de Jean-Rabel)</i>		Nord-Ouest, 1 <sup>ère</sup> section communale de Jean-Rabel	Initiative Développement (ID)	165,791.
010	<i>Construction de citernes familiales et communautaires à Bombardopolis</i>		Nord-Ouest, commune de Bombardopolis	Initiative Développement (ID)	66,316.45
	<b><i>Coût Total pour le Nord-Ouest</i></b>				

No	Titre du Projet	Localisation	Partenaires	Montant \$US
13	<i>Projet d'éducation de masse relative à la préservation de la biodiversité et la réduction de la vulnérabilité contre les effets néfastes des changements climatiques.</i>	Ouest et Sud-Est Fond-Verrettes, Fond-Parisien, Thiotte, Forêt des Pins.	Mairies et Organisations locales	65,000.00
14	<i>Projet d'adduction d'eau potable à Ka –Toussaint ( Section Communale Boisdorme)</i>	Sud-Est, Thiotte, K-Toussaint, Section Communale Boisdorme	Fédération Eglise Nazaréen pour la Protection de l'Environnement	73,364.00
15	Construction de citernes familiales dans l'arrondissement de Belle-Anse	Belle-Anse, Thiotte, Anse à Pitre, Grand-Gosier	Fédération Planteurs Arrondissement Belle-Anse	. 169,217 \$US
16	<i>Projet de reboisement et d'adduction d'eau potable dans la commune d'Anse à Pitre</i>	Sud-Est Anse à Pitre	Mairie et Organisation des Travailleurs d'Anse à Pitre	125,000.00 \$US
17	Projet d'aménagement de quatre ravines qui menacent la ville de Thiotte et ses périphéries	Sud-Est, commune de Thiotte	Mairie de Thiotte	55,776.00 \$US
18	<i>Projet de réhabilitation de l'Environnement à Plaine Mapou.</i>	Sud-Est, Mapou, Section communale Belle-Anse		350,117.00 \$US
19	<b><i>Projet de reforestation et la Conservation des sols du Bassin Versant de Bellecinie</i></b>	Département du Sud 3 <sup>ème</sup> Section communale de Camp- Perrin	MP3K	172,900 \$ US
20	<i>Projet Laroche, relocalisation d'un village à Camp- perrin</i>	Département du Sud, Camp-Perrin	ORE	585 262.00
21	<i>Conservation du sol et de l'eau dans le bassin versant de la commune de Maniche, Zone Akier.</i>	Département du Sud, Commune Maniche, zone Akier	Organisation Paysans Akier (OPA)	148,094.00 \$US
22	<i>construction de village de pêcheurs à Roche à bateau et St Jean du Sud</i>	Département du Sud, communes de Roche à bateau et St Jean du Sud	ANP/ARHA	
23	<i>Projet de protection des berges- réhabilitation des périmètres de protection et des bassins versants de sauvegarde, conservation de sols.</i>	Port-à-Piment, Côteaux, Roche à Bateau	ANP/ARHA	87,058.00US

# FORMAT DES PROJETS

- Titre du Projet
- Justification
- Description (Objectifs, activités, intrants, extrants à court terme, résultats à long terme)
- Mise en oeuvre (arrangements institutionnels, risques et obstacles, Evaluation et suivi)
- Budget

THANK YOU