



PROJET EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT POUR LE SUD-EST

RAPPORT FINAL



JANVIER 2012

SOMMAIRE

1. CONTEXTE
2. ZONE D'INTERVENTION
3. OBJECTIS DU PROJET
 - AXE EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT
 - AXE RENFORCEMENT DES CAPACITES DU SNEP ET DE LA DINEPA
4. BUDGET
5. RESULTATS PLUS IMPORTANTS ATTEINTS
 - MISE EN MARCHÉ DU PROJET
 - ELABORATION D'ETUDES DE SAEP POUR LA DINEPA
 - CONSTRUCTION DE SAPE. CREATION DE CAEPAS
 - CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT
 - RENFORCEMENT TECHNIQUE DU BDS DE JACMEL
 - ELABORATION DU PLAN OPERATIONNEL EPA DU SUD-EST ET INVENTAIRE D'INFRASTRUCTURES EP DU CENTRE
6. PRINCIPALES ACTIVITÉS DEVELOPPÉES
 - MISE EN MARCHÉ DU PROJET
 - ELABORATION D'ETUDES DE SAEP POUR LA DINEPA
 - CONSTRUCTION DE SAPE. CREATION DE CAEPAS
 - CONSTRUCTION D'INFRASTRUCTURES D'ASSAINISSEMENT
 - RENFORCEMENT TECHNIQUE DU BDS DE JACMEL
 - ELABORATION DU PLAN OPERATIONNEL EPA DU SUD-EST ET INVENTAIRE D'INFRASTRUCTURES EP DU CENTRE
7. PRINCIPAUX RESULTATS DU RENFORCEMENT INSTITUTIONNEL
8. LEÇONS APPRISSES
9. PASSATION DES RESPONSABILITÉS A LA DINEPA

1. CONTEXTE

La Haïti occupe la partie occidentale de l'Île de l'Espagne qui se situe entre la mer des Caraïbes et l'océan Atlantique. Elle a une étendue de 27.000 km² et une population qu'il surpasse les 9 millions d'habitants. La densité de la population est très haute, autour de 300 habitants par km². Haïti est le pays le plus pauvre d'Amérique avec les pires indicateurs socio-économiques. Le 80 % de la population vit avec moins de 2 dollars par jour et à peu près 50 % avec moins de 1 dollar par jour. De plus, par sa situation géographique, il se trouve dans la zone d'influence d'ouragans qui causent des graves dommages dans la population, l'agriculture et les infrastructures. Depuis 1991 le pays est rentré dans un cycle d'appauvrissement alarmant, avec une production nationale qui n'arrive pas à satisfaire les besoins internes dû à l'augmentation démesurée de la population, à la diminution de la surface de culture et à l'entrée de produits agricoles originaires d'autres pays. Le 12 janvier 2010, un tremblement de terre de grandeur 7,3 dans l'échelle de Richter a secoué le département l'Ouest et le Sud-est, plus de 250.000 personnes ont perdu la vie et autour de 1 million ont perdu ses maisons.

references?

Le situation dans le secteur de l'eau potable et de l'assainissement (EPA) n'est pas meilleure. Bien que des données fiables n'existent pas, à l'exception du département sud-est, le gouvernement considère que moins de 40 % de la population rurale a l'accès à l'eau (qui n'est pas potabilisée dans la plupart des cas) à partir d'une fontaine ou une prise privée. Par conséquent le pourcentage de l'accès à l'eau potable est probablement au-dessous de 10 %. En ce qui concerne l'assainissement, dans le milieu rural, on suppose que moins de 40 % des familles disposent des latrines, de plus dans quelques cas le fait d'avoir des latrines ne signifie pas qu'elle est utilisée, dans les autres, l'état hygiénique ne permet pas son utilisation et il se convertit en vecteur de maladies.

COMMUNE	ACCES EAU	
	POPULATION	%
COTE DE FER	20.508	38
BAINET	27.891	36
LA VALLEE	4.938	36
JACMEL	58.843	58
CAYES-JACMEL	12.960	41
MARIGOT	18.636	43
BELLE ANSE	17.398	23
GRAND GOSIER	6.380	37
THIOTTE	18.653	62
ANSE A PITRE	6.661	22
TOTAL	192.868	40

Tableau 1: Accès à l'eau dans les communes du Sud-est

Entre 2005 et 2011, le PNUD en collaboration d'abord avec le Service National de l'Eau Potable (SNEP) et après avec la Direction Nationale de l'Eau Potable et l'Assainissement (DINEPA) a été exécuté le "Projet Eau Potable et Assainissement dans le Département Sud-est" qui est financé par l'AECID et par le PNUD. L'objectif du projet a été d'améliorer l'accès de la population rurale du sud-est à l'eau potable et à l'assainissement de base.

En 5 ans le projet a construit 11 nouveaux systèmes d'eau ont été construits et autres trois sont construits en ce moment avec plus de 50.000 bénéficiaires directes. Dans le secteur de

l'assainissement de base, on a construit 1.600 latrines familiales (9.600 bénéficiaires) et 12 blocs sanitaires dans quelques écoles rurales (4.800 bénéficiaires). En plus de la construction d'infrastructures, le projet a renforcé à la contrepartie nationale, au commencement le SNEP et dès 2009 la Direction Nationale de l'Eau Potable et d'Assainissement (DINEPA), le résultat principal obtenu a été l'élaboration de Plan Directeur du Sud-est qui a permis d'avoir une vision globale du problème du secteur dans cette zone du pays et qui facilite la prise de décisions. Le plan inclut aussi la ligne de base complète avec tous les indicateurs qui vont permettre de suivre l'évolution du secteur dans les années suivantes. Le plan permet de faire également des évaluations un post-désastre très rapides de l'état des infrastructures.

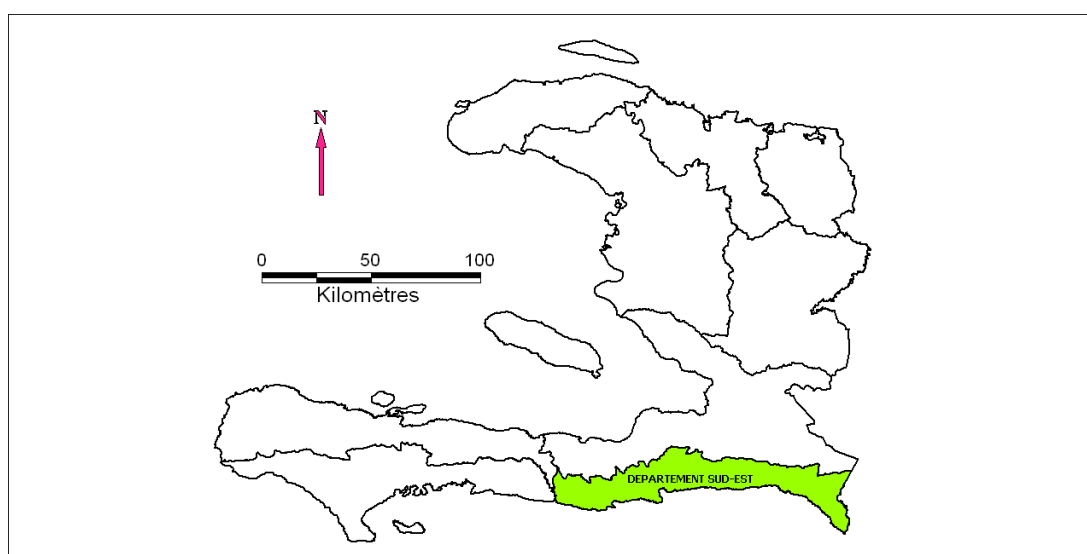


MÉNAGES DISPOSANT DE LATRINES PAR COMMUNE (%)										
COTES DE FER	BAINET	LA VALLEE	JACMEL	CAYES JACMEL	MARIGOT	BELLE ANSE	GRAND GOSIER	THIOTTE	ANSE-A- PITRES	DEPARTEMENT
23	45	19	73	58	23	54	66	38	22	42

Tableau 2: Ménages disposant de latrines par commune du Sud-est

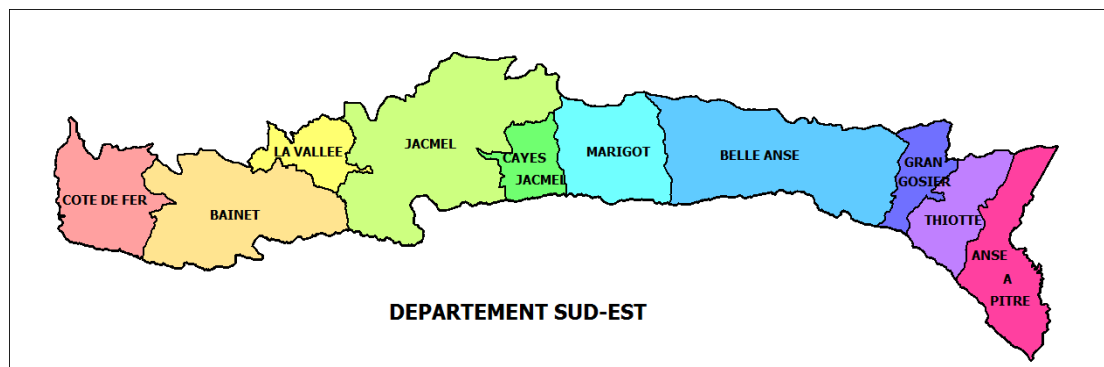
2. ZONE D'INTERVENTION

La zone d'intervention du projet est le département Sud-est. Cette région occupe la partie sud de la ligne de faite de la chaine centrale du massif de la Selle jusqu'à la mer des Caraïbes. Il est formé de dix (10) communes subdivisées en 50 sections communales. Le chef-lieu du département est la ville de Jacmel qui se trouve dans la partie centrale du Sud-Est. En ce qui a trait à la configuration, neuf (9) de ses communes sont baignées par la mer des caraïbes sauf la commune de la Vallée de Jacmel qui est limitée entre Jacmel, Bainet et Grand Goâve, la commune des Anses-à-Pitres à l'extrémité Est sert de frontière entre Haïti et la République dominicaine. Il est borné au nord par le département de l'Ouest, au sud par la mer des Caraïbes, à l'est par la frontière haïtiano-dominicaine et enfin à l'ouest par la frontière qu'il partage avec le département du Sud. Le département du Sud-Est mesure environ 130 km de l'est à l'ouest et 27 km du nord au sud. Sa superficie est de 2.045 kilomètres carrés.



CARTE 1: SITUATION DU SUD-EST

D'après les résultats du quatrième Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH), réalisé par IHSI en janvier 2003, le département du Sud-Est accusait une population de 484.675 personnes dont 249.488 femmes et 235.187 hommes. La majeure partie de la population, soit 425.033 habitants, représentant 87.7% de la population totale du département, vit en milieu rural. Le département du Sud-Est s'étend sur une superficie de 2.045 km². Ce qui donne une densité de 238 habitants au kilomètre carré pour le département. Pour les prévisions d'IHSI de 2010, la population totale passera à 546.000 habitants et celle rurale à 478.812 habitants.



CARTE 2: COMMUNES DU SUD-EST

3. OBJECTIFS DU PROJET

L'Objectif général du projet d'Eau Potable et d'Assainissement pour le Département du Sud-est de **contribuer à améliorer l'accès à l'eau et aux services d'assainissement de base en Haïti.**

Les principales activités du projet se **dér**oulent autour de deux grands axes :

- Accès à l'eau potable et à l'assainissement
- Renforcement des capacités du SNEP et de la DINEPA

Axe eau potable et assainissement.

- Les interventions liées à l'accès à l'eau potable comprennent non seulement la construction de systèmes d'adduction d'eau Potable (SAEP) **mais ent**re autres, une étude de faisabilité technique, sociale et économique des sites qui ont été retenus; le choix des entreprises de construction, la réalisation et le suivi des travaux et la formation des comités de gestion (CAEPAS) ;
- Les interventions liées à l'assainissement de base dans les localités qui ont été retenues concernent principalement: l'inventaire des modèles de latrines disponibles et adaptés, la construction de latrines dans les foyers et les écoles, la formation des bénéficiaires pour le suivi et l'entretien et l'élaboration de manuels de formation et de sensibilisation.

Axe Renforcement des capacités du SNEP et de la DINEPA

- Les interventions liées à la formation du personnel du MTPTC, de la DINEPA et du SNEP et l'achat d'équipements ;
- L'élaboration des projets techniques de SAEP pour la DINEPA et le SNEP et le suivi des travaux de construction ;
- L'élaboration du Plan Opérationnel du secteur EPA pour les départements Sud-est et l'inventaire d'infrastructures EP du département Central. Cette composante comprend notamment, l'inventaire de points d'eau, infrastructures EPA de localités et la réalisation d'enquêtes socioéconomiques dans l'ensemble de ces départements.

4. BUDGET

Le projet a été financé par l'AECID et le PNUD. 70% des fonds proviennent de l'AECID, notamment à partir de subventions directes ou à travers le Trust-Fund PNUD-Espagne, et 30% du PNUD. Jusqu'en avril 2011 la distribution du financement se résume comme suit :

DATE DE RECEPTION DES FONDS	\$ USD	BAILLEUR
09/03/2005 – Constructions SAEP's - Phase 1	256.605	AECID
30/11/2005 - Constructions SAEP's - Phase 2	326.254	AECID
19/10/2006 - Constructions SAEP's - Phase 3	380.710	AECID
03/2008 - Assainissement - Phase 4	340.599	AECID TRUST-FUND
25/03/2008 - SAEP ville de Baint – Phase 5	539,334	AECID
2008	92.000	PNUD-TRAC
2009	900.000	PNUD-TRAC
07/2009 – Assainissement – Phase 6	500.000	AECID TRUST-FUND
09/03/2009 – SAEP ville de Mariqot – Phase 7	400.000	AECID
01/05/2010- Construction SAEP's – Phase 8	560.224	AECID
2010	470.000	PNUD-TRAC
2011	60.000	PNUD-TRAC
TOTAL	4.825.726	

5. RESULTATS PLUS IMPORTANTS ATTEINTS

Les principaux résultats atteints par le projet se déroulent autour de six points :

- Mise en marche du Projet
- Elaboration d'études de SAEP pour la DINEPA
- Construction de Systèmes d'Alimentation en Eau Potable (SAEP). Creation des Comités d'adduction d'Eau Potable et Assainissement (CAEPA)
- Construction d'infrastructures d'assainissement
- Renforcement technique du Bureau Décentralisé du SNEP (BDS) de Jacmel
- Elaboration du Plan Opérationnel EPA du Sud-est et inventaire d'infrastructures EP du Centre.

Mise en marche du projet

Les activités développées pour assurer la mise en marche du projet ont produit les résultats suivants:

- Recrutement du personnel nécessaire pour la mise en œuvre du projet.
- Location et aménagement à Jacmel du bureau du projet. Le bureau est partagé avec le BDS de Jacmel ;
- Achat des équipements nécessaires pour la mise en œuvre du projet.

Elaboration d'études de SAEPs pour la DINEPA et le SNEP.

L'équipe du projet EPA a identifié et élaboré pour la DINEPA les nouveaux SAEPs à construire dans le département Sud-est. La DINEPA finance ensuite la construction et l'UMO collabore dans le suivi des travaux.

Dans le cas d'études plus complexes le projet a lancé d'appels d'offres pour recruter des firmes de travaux publics pour élaborer les études techniques.

Constructions de SAEP's. Création des CAEPA

Les résultats atteints sont :

- 10 SAEP construits
- 28 captages construits
- 10 comités de gestion (CAEPAS) constitués
- 3 forages réhabilités



PHOTO 1: FONTAINE A BRESILIENNE (BAINET)

- 10 SAEP's construits :

SAEP	COMMUNE	LOCALITES	BENEFICIAIRES
GOTRIOT	CAYES-JACMEL	4	1.000
DARIOL	COTE DE FER	9	5.000
BRESILIENNE	BAINET	4	4.000
MAKAYA	JACMEL	4	3.000
BIGONET	JACMEL	10	3.000
BEROT	LA VALLEE	2	1.000
BAINET-TI PENN	BAINET	1	2.500
BAINET-KAPAGNOL	BAINET	1	2.500
METEYER	BAINET	2	2.000
BRESILIENNE 2	BAINET	1	500
PEREDO	MARIGOT	1	2.000
TOTAL			26.500

- 18 Captages construits dans la commune de BAINET

SECTION COMMUNALE	NOM DE LA SOURCE
BRESILIENNE	DLO GINETE
BRESILIENNE	NAN CITRON
TROU MAHOT	KA BOUBOU
TROU MAHOT	CAVALIER
LA VALLEE	NAN DALLE CANGE
LA VALLEE	PRINTEMPS
HAUT GRANDOU	BERNALO
HAUT GRANDOU	NAN FOURNEAU
BAS GRANDOU	NAN PLEZI
BAS GRANDOU	NAN PIE
BAS DE LA CROIX	FOND DOCO
BAS DE LA CROIX	TI KORAY
BRAS DE GAUCHE	LA SOURCE
BRAS DE GAUCHE	PIMENTIERE
ORANGER	NANA KA BLAN
ORANGER	FILETTE
GRIS GRIS	DAME MAIRE
GRIS GRIS	FORTIME
BENEFICIERS	13.000



FOTO 2: CAPTAGE DE DAME MARIE A BAINET

- 9 Captages construits dans la commune de COTE DE FER

SECTION COMMUNALE	NOM DE LA SOURCE
HAUT GRIS GRIS	PITYON
HAUT GRIS GRIS	TICORAY
JAMAIS VU	TISOUS
JAMAIS VU	LESCO
BOUCAN BELIER	GAROU
BOUCAN BELIER	EDON
AMAZONE	TONKAN 1
AMAZONE	JEAN PIERRE
AMAZONE	FOND SUCRIN
BENEFICIERIS	15.000



PHOTO 3: CAPTAGE TI-CORAY A COTE DE FER

- 1 Captage construit à la Vallée

SECTION COMMUNALE	NOM DE LA SOURCE
TERNIER	BOURSSICOT
BENEFICIERS	2.000

- 3 Forages réhabilités et 3 pompes installées

SECTION COMMUNALE	LOCALITE
LA MONTAGNE (JACMEL)	SAB CABARE 1
LA MONTAGNE (JACMEL)	SAB CABARE 2
RAVINE NORMANDE CAYES-JACMEL	RAYMOND PERINETRE
BENEFICIERS	3.000

- 1 SAEP's en cours de construction :

SAEP	COMMUNE	LOCALITES	BENEFICIAIRES
VILLE MARIGOT	MARIGOT	100 BRANCHEMENTS PRIVES	7.000



PHOTO 4: POMPE A SAB CABARE (JACMEL)

Construction d'infrastructures d'assainissement.

A travers ce volet, le projet a essayé de promouvoir l'assainissement des communautés ciblées en cherchant à stopper la défécation en plein air et à promouvoir la construction de latrines. Les actions porteront sur deux cibles : les écoles et les ménages. Les résultats obtenus **ont été** :

- Etudes techniques pour la construction de 12 blocs sanitaires dans 12 écoles élaborées
- Etudes techniques pour la construction de latrines dans les ménages de la zone de Dariol, Gotriot, Bresilienne, Makaya, Berot et Bigonet élaborées.
- Formation des bénéficiaires. Les ménages ont été touchés à l'aide de la méthode PHAST (Participatory Hygiene and Sanitation Transformation).
- 12 blocs de latrines construits en 12 écoles
- 1.600 latrines familiales construites.



PHOTO 5: LATRINE FAMILIALE EN CONSTRUCTION



PHOTO 6: LATRINE FAMILIALE

Un fort niveau d'animation a été faite dans ces zones d'intervention afin d'aider celles-ci à lutter contre les maladies diarrhéiques, grâce à une amélioration de leurs conditions de vie et à une meilleure gestion de leurs moyens d'approvisionnement en eau et assainissement. Environ 2 à 5 facilitateurs recrutés localement ont été engagés par zone d'intervention pour réaliser ce travail.



PHOTO 7: REUNION FORMATION POUR LA CONSTRUCTION DE LATRINE

Renforcement technique du Bureau Décentralisé du SNEP (BDS) de Jacmel.

Le projet EPA a vraiment renforcé au BDS de Jacmel. Les conditions de travail du personnel du BDS se sont notablement améliorées. Le bureau actuel de l'Unité Rural Départemental du Sud-est remplit toutes les conditions nécessaires pour que les employé(e)s puissent faire correctement leur travail. Entre autres, le bureau a de l'eau courante, est alimenté en énergie/électricité et a accès à l'internet. Le SNEP du Sud-est et le projet EPA du PNUD ont partagé le même bureau à Jacmel. Les moyens techniques ont été aussi partagés : véhicules, GPS, ordinateurs...

Le modèle de renforcement du SNEP (Service National d'Eau Potable) dans le Sud-est a été considéré par la DINEPA (Cellule d'Eau Potable et Assainissement) comme le modèle de partenariat à suivre dans le reste du pays, parce qu'il permet au SNEP de faire la coordination du secteur eau dans le département, de planifier les infrastructures à construire et d'assurer le suivi des réseaux.



PHOTO 8: CONSTRUCTION BLOC LATRINES



PHOTO 9: INTERIEUR BLOC

Elaboration des Plans Opérationnels et inventaires EP.

Le plan opérationnel est un outil de planification et de coordination qui contient toutes les infrastructures qu'il faut construire pour alimenter en eau potable la population rurale. Le plan contient une base de données sur les ressources/systèmes hydriques disponibles ainsi que des informations concernant l'accessibilité à l'eau, l'assainissement de base ou l'hygiène. Cette base de données a des paramètres diverses sur les ressources en eau (comme par exemple : les coordonnées géographiques des points d'eau, leur débit, leur PH, leur conductivité ...)

La base de données contient aussi des informations sur les systèmes existants (âge, état actuel, présence ou non/fonctionnement des comités techniques et de gestion...), les systèmes d'assainissement (type/ caractéristiques, coût...) et les caractéristiques de la population (type, structures, niveau de vie...).

Le plan opérationnel du Sud-est est déjà fini est les données sont disponibles dans l'Observatoire de l'Eau Potable et l'Assainissement de la DINEPA.

L'Inventaire EP du département Centre est déjà fait est les données sont disponibles dans l'Observatoire de l'Eau Potable et l'Assainissement de la DINEPA.

6. PRINCIPALES ACTIVITÉS DEVELOPPÉES

Les principales activités développées en fonction des résultats sont :

Mise en marche du Projet :

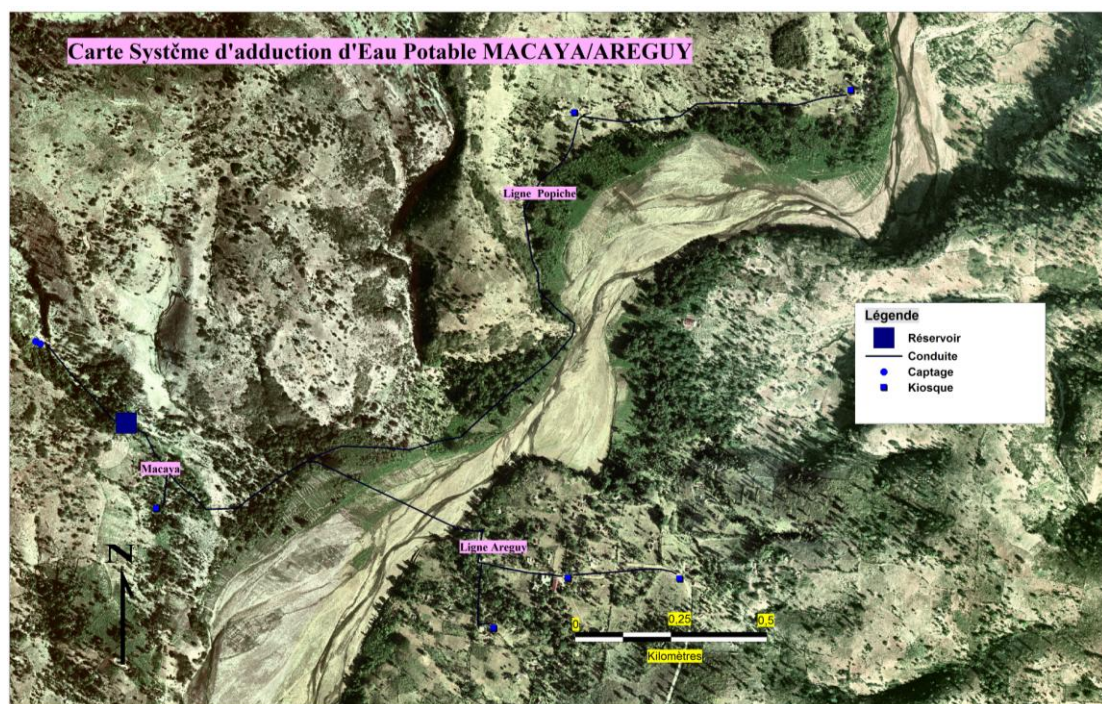
Les activités pour la mise en marche du projet se sont développées notamment les premiers mois, les principales activités ont été :

- Activités pour le recrutement du personnel : Identification des postes de travail. Elaboration des termes des postes de travail. Lancement d'avis de recrutement. Sélection de personnel. Elaboration et signature de contrat.
- Activités pour l'achat des équipements : Identification des équipements. Lancement d'appel d'offres. Achats des équipes.
- Activités pour la location et aménagement du bureau : Identification du bureau. Signature du contrat, Equipement du bureau.

Elaboration d'études de SAEP pour la DINEPA

Les principales activités que le projet a exécutées pour l'élaboration des études techniques sont :

- Identification des systèmes à construire entre les potentiels site d'intervention. Travail avec les données techniques et socioéconomiques.
- Elaboration des études techniques du SAEP. L'élaboration des études s'a été fait pour les ingénieurs du projet EPA ou bien pour firmes externes au projet, dans ce dernier cas des appels d'offres ont été lancés.
- Validation de l'étude avec la population et la DINEPA



CARTE 3: CARTE SYSTEME D' ADDUCTION D' EAU POTABLE MAKAYA

Construction de Systèmes d'Alimentation en Eau Potable (SAEP). Création des Comités d'adduction d'Eau Potable et Assainissement (CAEPA)

Les activités que le projet a exécuté pour construire les SAEP's sont :

- Elaboration des Documents d'Appel d'Offres (DAO). Le DAO est élaboré par l'équipe du projet à partir de l'étude technique du SAEP
- Lancement de l'appel d'offres
- Sélection de la firme de construction et signature du contrat
- Construction du SAEP et suivi des travaux
- Création des CAEPA's. Signature statuts. Formation des membres du CAEPA. Identification, formation du plombier.



PHOTO 10: KIOSQUE À BIGONET (JACMEL)

Construction d'infrastructures d'assainissement

Les principales activités développées pour construire des infrastructures communales et familiales sont :

Pour les latrines communales des écoles:

- Elaboration des études techniques.
- Elaboration des DAO
- Lancement des appels d'offres
- Sélection des firmes de construction
- Construction et suivi des travaux
- Formation et sensibilisation des parents, **élevés et** professeurs.



PHOTO 11: LATRINE FAMILIALE



PHOTO 12: BLOC LATRINES

Pour les latrines communales familiales, la population a participé activement dans leur construction. Les activités principales sont :

- Elaboration des plans des latrines
- Formation des maçons qui vont collaborer avec la population dans la construction
- Construction de la latrine entre la population et les maçons
- Formation de la population en hygiène.
- Suivi des travaux **ux et de la formation**



PHOTO 13: DISTRIBUTION DE MATERIEL DE CONSTRUCTION DES LATRINES FAMILIALES



PHOTO 14: TRANSPORT MATERIEL DE CONSTRUCTION DES LATRINES FAMILIALES

Renforcement technique du Bureau Décentralisé du SNEP (BDS) de Jacmel

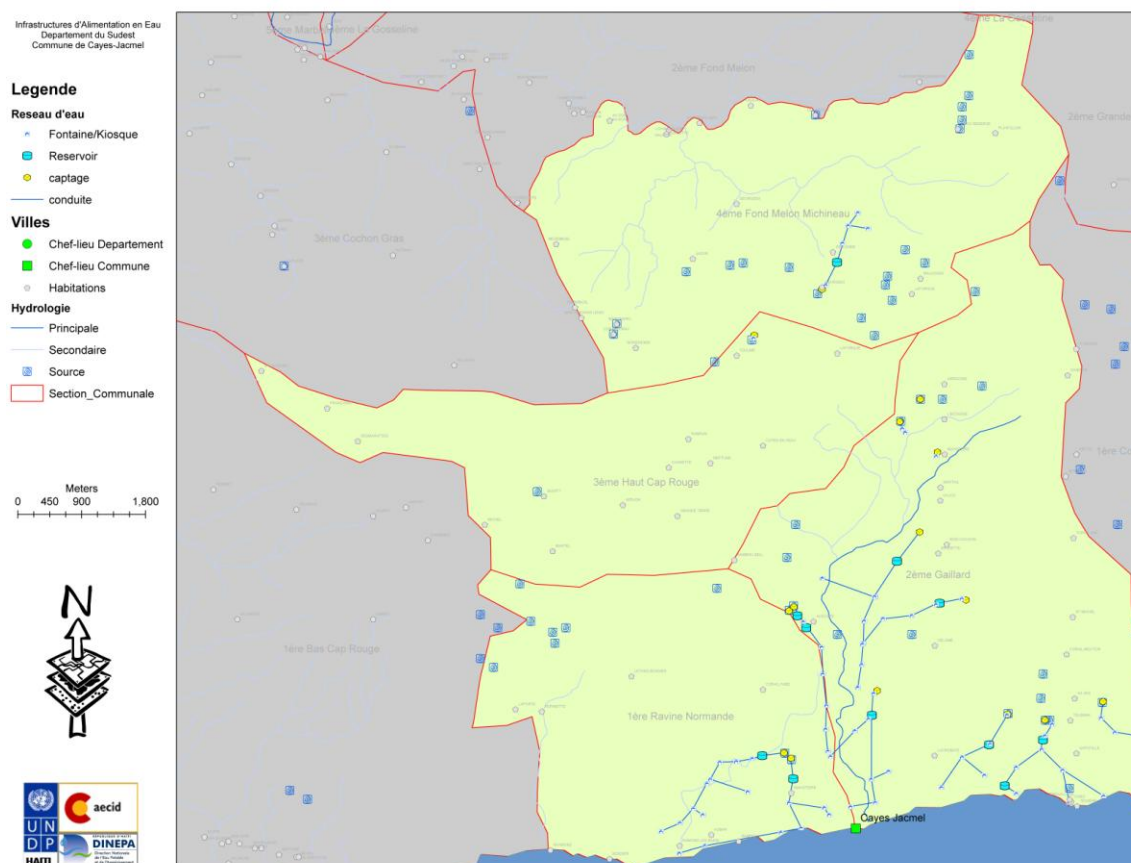
Les principaux renforcements techniques du BDS de Jacmel sont :

- Appui dans l'élaboration d'études pour la construction de SAEP's
- Formation des techniciens du BDS de Jacmel
- Amélioration des moyens technique du BDS

Elaboration du Plan Opérationnel EPA du Sud-est et inventaire d'infrastructures EP du Centre.

Les principales activités développées pour l'élaboration du Plan Opérationnel du Sud-est et l'inventaire d'infrastructures du Centre sont :

- Elaboration des termes de référence des travaux et des techniciens qu'il faut recruter
- Recrutement des techniciens qui vont coordonner, collecter et analyser les données.
- Elaboration des fiches des inventaires et de l'enquête socioéconomique.
- Collecte et analyse de données
- Rédaction et validation du Plan Opérationnel



CARTE 4: CARTE D'INFRASTRUCTURES EP EXISTANTES DANS LA COMMUNE DE CAYES-JACMEL

7. PRINCIPAUX RESULTATS DU RENFORCEMENT INSTITUTIONNEL

Les principaux résultats obtenus pendant 5 ans dans le domaine du renforcement institutionnel s'alignent autour du Plan Opérationnel du Sud-est élaboré par l'équipe technique du projet EPA entre 2008 et 2011. Il a permis d'améliorer le travail qui a été développé dans le Sud-est.

Le Plan Opérationnel contient la suivante information :

- L'inventaire des infrastructures EP du département Sud-est. Cartes d'infrastructures par commune.

- L'inventaire des infrastructures EP à construire pour atteindre le 100 % de couverture en eau potable.
- L'inventaire des infrastructures sociales du Sud-est et de localités
- La ligne de base du secteur EPA dans le sud-est
- Les systèmes d'assainissement familiales à construire pour atteindre une couverture du 100 % dans le Sud-est

Les principaux résultats du Plan Opérationnel dans le domaine du renforcement institutionnel sont :

- Le Plan Opérationnel contient l'inventaire de toutes les infrastructures EP existants dans le sud-est, donc, avec cette information, il est possible de faire le suivi du fonctionnement des systèmes. En plus, le plan identifie les responsables et le CAEPA de chaque infrastructure ce qui permet dans les moment de crises faire des évaluations rapides de l'état de chaque infrastructure et démarrer tôt les travaux de réparation. Le projet a eu de bonnes expériences d'évaluation et réparation d'infrastructures pendant les inondations de 2008 et après le tremblement de terre de 2010.
- Le plan contient tous les infrastructures EP (réseaux, forages, impluviums, captages....) qu'il faut construire pour atteindre le 100 % de couverture en eau potable dans le Sud-est. Ce document donne une vision de la problématique du secteur EP dans le Sud-est. Il permet planifier la construction d'infrastructures parce que facilite énormément la identification des infrastructures à construire.
- La ligne de base du secteur EPA continent les données sur la situation actuel du secteur EPA dans le sud-est et elle permettra faire les suivi du secteur les prochains années.

Le Plan Opérationnel du Sud-est est le premier plan opérationnel départemental qui s'a élaboré pour le secteur EPA en Haïti, donc il est une initiative du projet pionnière qui probablement sera réplique dans les autres départements.

En plus du plan opérationnel, le tipe de partenariat que le PNUD a établie avec la SNEP-DINEPA pour exécuter le projet et sa vision départementale ont été pour le gouvernement un exemple de renforcement institutionnel. Il faut souligner que la reforme des bureau départementales en 2011 qui ont été transformés en Unités Rurales Départementales est inspiré dans le bureau de Jacmel du projet EPA.

8. LEÇONS APPRISSES

- Dans le secteur EPA en Haiti il est très important de considérer l'ensemble du département comment unité de travail, si cette approche n'est pas possible, au moins penser d'une manière global pour planifier les résultats, les activités et affronter les problèmes. La vision globale facilite la gestion des ressources hydriques et la construction d'infrastructures.
- Avant de commencer la construction des infrastructures il est très important d'identifier et d'élaborer au moins le double d'études techniques pour pouvoir établir une basse de données de études techniques. Cette basse de données va

permettre aller plus rapide dans l'exécution des travaux et va aussi attirer les fonds d'autres bailleurs.

- Tenir en compte l'opinion des bénéficiaires dans la planification des infrastructures à construire. Si la population **on sens qui participe** dans la conception de l'infrastructure les possibilités de réussir sont plus grandes.
- Il faut que les DAO soient très claires pour les soumissionnaires. Les soumissions faites seront de meilleure qualité.
- L'évaluation économique de la construction doit être correcte. L'expérience du projet dite que la fourchette économique soumissionnaires parfois est très grande (l'écart entre la proposition plus économique et la plus cher est grande). Si notre évaluation économique est correcte, la sélection de la firme sera plus rapide et fiable.
- L'expérience avec les firmes de construction lors du projet est très négative, presque la totalité des firmes **es, qui ont** travaillé dans le cadre du projet, **ont** accumulé des retards dans l'exécution des travaux. La cause du retard est la mauvaise gestion économique et technique des firmes.
- Le suivi est très important pour assurer la qualité des travaux, il est très important que les firmes voient que le maître d'ouvrage surveille de près les travaux, ça va éviter de mauvaises surprises.
- il est nécessaire de travailler intensément l'animation et la formation de la population, de cette forme le projet obtient une meilleure participation. On a constaté que les localités dans lesquelles le projet a développé un plus grand travail de sensibilisation, les bénéficiaires ont participé plus activement.
- Le CAEPA est fondamental pour la durabilité des infrastructures construites, donc il **fait investir** tous les efforts nécessaires pour **qui soit bien crée** et ses membres bien formés.
- Il est très important de travailler les secteurs de l'eau et l'assainissement au même temps, parce que l'impact du projet sur la santé est plus important, la formation est moins coûteuse et la participation de la population est plus intense.
- La construction d'une infrastructure d'EP doit bénéficier au 100 % de la population qui se trouve dans la zone d'influence de la même. S'il y a une partie de la population qui ne se **sens pas** impliqué pour le projet ou que se **sens exclu** par le projet, il y aura toujours le risque d'endommagements de l'infrastructure construit.
- La construction de latrines dans une localité doit couvrir le 100 % des foyers de la zone pour obtenir un bon impact sur la santé de la population.
- La captation des sources pour alimenter la population peut être compliquée si la source est utilisée pour l'agriculture. Donc il faut agir sagement avec tous les utilisateurs pour n'avoir **de surprises avec l'infrastructures** et potentielles boycotts d'une partie des utilisateurs.

- L'installation de compteurs dans les prises domiciliaires est nécessaire pour assurer la durabilité de l'infrastructure construite, la bonne gestion économique et technique du réseau et pour éviter le gaspillage d'eau.

9. PASSATION DES RESPONSABILITÉS A LA DINEPA

Depuis le début du projet, le PNUD a travaillé en étroite collaboration avec la contrepartie nationale, entre 2005 et 2009 avec le SNEP et entre 2009 et 2011 avec la DINEPA. Le bureau du projet de Jacmel était partagé par le PNUD et la contrepartie nationale, pendant les six ans de projet la planification et les décisions ont été prises ensemble, donc la passation des responsabilités a été simple et naturelle.

Les infrastructures EP ont été transférées à la DINEPA à fur et à mesure que les constructions ont été terminées. A la fin de ce projet, seulement les infrastructures qui étaient en construction ont été transférées à la DINEPA.

Tout le matériel acheté dans le cadre du projet et qui est en bon état a été transféré à la DINEPA.

La version finale du Plan Opérationnel avec toutes les cartes a été aussi transféré à la DINEPA.