



USAID | **HAITI**
FROM THE AMERICAN PEOPLE

LABORATOIRE DU CRDD DE BAS BOEN

RAPPORT D'ACTIVITIES 19 FEVRIER AU 19 MARS 2012
LIVRABLE 6/6

Mars 2012

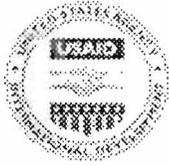
This publication was produced for review by the United States Agency for International Development. It was prepared by Elda Deronnette Cajuste for the WINNER Project.

LABORATOIRE DU CRDD DE BAS BOEN

**RAPPORT D'ACTIVITIES 19 FEVRIER AU 19 MARS 2012
LIVRABLE 6/6**

Contract No.EPP-1-00-04-00020-00 Task Order No. 4

The author's views expressed in this publication do not necessarily reflect the views of the United States Agency for International Development or the United States Government.



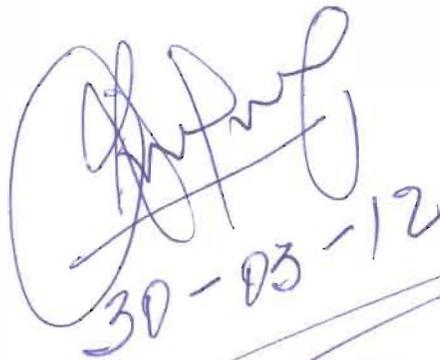
USAID|WINNER
FROM THE AMERICAN PEOPLE WATERSHED INITIATIVE FOR NATIONAL
NATURAL ENVIRONMENTAL RESOURCES

LABORATOIRE DU CRDD DE BAS BOEN

Rapport d'Activités

19 Février au 19 Mars 2012

Livrable 6/6


30-03-12

Mars 2012


Eida DERONNETTE CAJUSTE

TABLE DES MATIERES

LISTE DES TABLEAUX

LISTE DES ANNEXES

	Page
I. INTRODUCTION	
1.1- Rappel des objectifs	1
1.2- Approche méthodologique	1
II. Travaux réalisés	1
2.1- Réalisations des tests de fertilité du sol	1
2.1.1- Localisation des parcelles	2
2.1.2- Types de tests réalisés	3
2.1.2.1- Détermination du niveau d'azote dans les sols	3
2.1.2.2- Détermination du niveau de Phosphore dans les sols	4
2.1.2.3- Détermination du niveau de Potassium dans les sols	4
2.1.2.4- Détermination du niveau du pH des sols	5
2.1.3- Recommandations Prescrites par rapport aux analyses de sols.	5
2.2- Diagnostic de maladie des plantes	6
2.3- Rapport financier des avoirs générés par les activités du Laboratoire	6
2.4- Formation	6
2.5- visites guidées du laboratoire	7
2.6- Postulants pour le cours de formation à distance	8
III.- Calendrier des activités à réaliser pour la période du 19 février 2012 au 19 Mars 2012	8
IV.- Listes des matériels et réactifs disponibles pour les analyses à effectuer sur place	9

LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tableau 1 : Echantillons analysés pour la période	2
Tableau 2 : Liste des bénéficiaires des services d'analyses de sols	2
Tableau 3 : Provenance des échantillons de sols	3
Tableau 4 : Résumé des résultats d'analyses pour l'azote	3
Tableau 5 : Résumé des résultats d'analyses pour le Phosphore	4
Tableau 6 : Résumé des résultats d'analyses pour le Potassium	4
Tableau 7 : Résumé des résultats d'analyses pour le pH	5
Tableau 8 : Liste des échantillons apportés à la clinique des plantes	5
Tableau 9 : Visiteurs du laboratoire pour la période	7
Tableau 10 : Inventaire des matériels et réactifs du laboratoire de Bas Boën pour la période	9

I. Introduction

Les éléments du livrable (6) pour ce mois sont les mêmes que pour les livrables 4 et 5. De ce fait, l'ossature de ce rapport ne diffère que très peu de celui du livrable 4.

1.1- Rappel des objectifs

- Performer les analyses de sols, les examens d'échantillons de plantes et d'aliments;
- Faire l'inventaire et s'assurer de l'approvisionnement périodique des matériels, équipements, réactifs et autres intrants nécessaires au fonctionnement du Laboratoire
- Coordonner et appuyer les séances de formation qui concernent l'agroalimentaire et l'éducation à distance d'une part, les diagnostics phytosanitaires, et la gestion de la fertilité des sols d'autre part.
- Construire des réseaux de services agricoles et identifier continuellement des partenaires et clients pour assurer la vente de services

1.2- Approche méthodologique

Plusieurs approches méthodologiques ont été adoptées pour faire connaître les services du Laboratoire auprès des agriculteurs afin qu'ils puissent comprendre l'importance d'une bonne gestion de la fertilité des sols.

- Formation des agronomes « Responsable d'Encadrement Agricole (REA) » à la mise en place d'une Campagne de Motivation systématique et de collecte d'échantillons auprès des planteurs dans leur zone d'intervention respective.
- Formation des associations de planteurs lors des visites guidées sur les services offerts par le Laboratoire et l'impact économique positif en cas d'application des recommandations.

II. Travaux réalisés

2.1- Réalisations des tests de fertilité du sol

Les demandes d'analyses reçues pour cette période concernent presque uniquement la section de la Gestion de la Fertilité des Sols, peu pour la section Clinique des Plantes (6 échantillons de Haricot en production, de tomates et de poivron).

Au cours de la période précédente, le laboratoire a eu des demandes d'analyses pour 37 échantillons de sols de l'ACDI. De ces échantillons, il en restait 8 à analyser. Donc ces échantillons ne sont pris en compte que dans ce rapport. L'ensemble des bénéficiaires des services du laboratoire est représenté dans le tableau 1.

Tableau 1 : Dénombrement des échantillons de sols reçus au laboratoire

Catégorie de Client	Nombre
ACDI/VOCA	8
FAMV	18
Planteurs Plaine du Cul-de-Sac	2
Grand Total	28

Le tableau 1 donne la liste des catégories de bénéficiaires de services du Laboratoire (Section Gestion de la Fertilité des Sols). Près de 28.6% des échantillons analysés proviennent des communes d'intervention de l'ACDI/VOCA (la différence restante des 37 échantillons reçus au mois de Janvier 2012), environ 7% de parcelles (propriétés privées) de planteurs de la Plaine du Cul-de-Sac et enfin plus de 64% de la FAMV qui a voulu faire des tests de conductivité sur des échantillons de sols (projet Dole).

2.1.1- Localisation des parcelles

Pour la région de la Plaine du Cul-de-Sac, l'approvisionnement du Laboratoire en échantillons de sol est largement assuré par les REA. En effet, ils se chargent d'apporter les échantillons des parcelles dont les agriculteurs veulent bien connaître le niveau de fertilité. Le tableau 2 présente la répartition géographique de tous les échantillons de sols durant la période.

Tableau 2 : Provenance géographique des échantillons reçus au laboratoire

Provenance/Departement	Nombre d'échantillon
Non identifié	1
Ouest	20
Sud Est	7
Grand Total	28

Les tableaux des résultats ne prennent en compte que 10 échantillons ; ceux de la FAMV, n'étant que des lectures de conductivité (effectuées par un technicien de la FAMV), n'ont pas été considérés. Le tableau 3 ci-dessous, présente la liste détaillée des bénéficiaires ainsi que la répartition géographique des échantillons analysés.

Tableau 3 : Liste et répartition géographique des échantillons analysés

Client	Département			Grand Total
	Non identifié	Ouest	Sud Est	
Jean Audias		10%		10%
Marc Frenel		10%		10%
ACDI/VOCA	10%		70%	80%
Grand Total	10%	20%	70%	100%

2.1.2- Types de tests réalisés

Les tests portent sur la détermination des (3) éléments majeurs : azote (N), phosphore (P), potassium (K) d'une part ; du pH et de la conductivité d'autre part. La détermination des éléments majeurs (N, P, K) ont été réalisées à l'aide de Kits LaMotte. Les tests de pH et de conductivité ont été réalisés à l'aide d'un pH/conductivimètre ACCUMET XL50.

Durant la période, 28 échantillons ont pu être analysés. De ces échantillons, 18 (les échantillons de la FAMV) ont été testés uniquement pour la conductivité et 10 pour tous les tests (N, P, K, pH et conductivité) possibles au laboratoire.

2.1.2.1- Détermination du niveau d'azote dans les sols

Les données des résultats pour l'ensemble des échantillons testés (10) sont présentées au tableau 4.

D'une manière générale, le niveau d'azote est quasi nul au niveau des sols (60% des échantillons). Par contre, plus de la moitié des échantillons du Sud'Est (Département qui représente plus de 70% des échantillons traités) ont un niveau moyen à élevé en azote.

Tableau 4: Résumé des résultats d'analyses pour l'azote

Niveau d'Azote	Département			Grand Total
	Non identifié	Ouest	Sud Est	
Bas (0-75lbs/ha)	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
Elevé (150lbs/ha)	0.00%	0.00%	30.00%	30.00%
Moyen (75-150lbs/ha)	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%
Trace(0 lb/ha)	10.00%	20.00%	10.00%	40.00%
Grand Total	10.00%	20.00%	70.00%	100.00%

2.1.2.2- Détermination du niveau de Phosphore dans les sols

30% des échantillons analysés accusent un bas niveau en Phosphore entre 0 et 125 lb/ha (tableau 5), 60% (le Sud'Est à lui seul compte pour 50%) présente un niveau Moyen en phosphore.

Tableau 5 : Résumé des résultats d'analyses pour le Phosphore

Niveau de Phosphore	Département			Grand Total
	Non Identifié	Ouest	Sud Est	
Bas (0-125lbs/ha)	10.00%	10.00%	10.00%	30.00%
Elevé (Plus de 250lbs/ha)	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%
Moyen (125-250lbs/ha)	0.00%	10.00%	50.00%	60.00%
Grand Total	10.00%	20.00%	70.00%	100.00%

2.1.2.3- Détermination du niveau de Potassium dans les sols

Les sols analysés montrent qu'il y a très peu de carence en potassium au niveau des sols du département de l'Ouest (tableau 6). Plus de la moitié des échantillons analysés, tous les départements compris, présentent un niveau moyen à élevé en potassium.

Tableau 6 : Résumé des résultats d'analyses pour le Potassium

Niveau de K	Département			Grand Total
	Non identifié	Ouest	Sud Est	
Bas (inferieur à 300 lbs/ha)	10.00%	0.00%	20.00%	30.00%
Elevé (Plus de 500lbs/ha)	0.00%	0.00%	30.00%	30.00%
Moyennement Elevé (environ 500 lbs/ha)	0.00%	10.00%	10.00%	20.00%
Moyennement Bas (environ 300 lbs/ha)	0.00%	10.00%	0.00%	10.00%
Moyen (300-500 lbs/ha)	0.00%	0.00%	10.00%	10.00%
Grand Total	10.00%	20.00%	70.00%	100.00%

2.1.2.4- Détermination du niveau du pH des sols

Les analyses de pH pour tous les échantillons de sols ont réalisées à l'aide d'un pHmètre ACCUMET XL50 (tableau 7). Les résultats obtenus sont assez précis. Les erreurs relatives sont assez faibles.

Tableau 7 : Résumé des résultats d'analyses pour le pH

pH sol	Département			Grand Total
	Non identifié	Ouest	Sud Est	
entre 7.50 et 8.0	10.00%	10.00%	10.00%	30.00%
entre 6 et 6.50	0.00%	10.00%	10.00%	20.00%
entre 7.0 et 7.50	0.00%	0.00%	50.00%	50.00%
Grand Total	10.00%	20.00%	70.00%	100.00%

Une analyse sommaire des résultats montrent que les sols de la Plaine du Cul-de-sac rentrent bien dans le registre de pH neutre à alcalin.

2.1.3- Recommandations Prescrites par rapport aux analyses de sols.

Les résultats d'analyses sont accompagnés de recommandations en matière de gestion de la fertilité au cas par cas.

Elles se basent donc sur les informations préalablement recueillies auprès des agriculteurs qui concernent les plantations à mettre en place ou les questions du genre : quel type de fertilisant qui valoriserait le mieux les reliquats au niveau de certains sols ?

2.2- Diagnostic de maladie des plantes

Au cours de la période, le Laboratoire a reçu à des fins d'analyses 6 échantillons de plantes et/ou partie de plantes malades. L'ensemble est présenté au tableau 8.

Tableau 8 : Liste des échantillons apportés à la clinique des plantes

Date	Plante	Partie affectée	Provenance	Observations sommaires
12/03/2012	Poivron (Westar)	Feuilles	CRDD Kenscoff	Mosaïques, Flétrissement, nécroses
12/03/2012	Tomate	Racine	CRDD Kenscoff	
12/03/2012	Tomate (Florasdade)	Tige	CRDD Kenscoff	Flétrissement, nécroses
12/03/2012	Poivron	Racine	CRDD Kenscoff	
09/03/2012	Tomate	Feuilles	Cul-de-sac	Flétrissement
13/03/2012	Haricot	Plante entière en production	CRDD Bas Boen	Necroses (Common Blight/ Angular leaf spot ?

Par manque d'expertise, de matériels et de réactifs, les observations ont été sommaires pour les cas qui ont été apportés à la clinique des plantes au cours de cette période.

2.3- Rapport financier des avoirs générés par les activités du Laboratoire

Les parcelles de Démonstration constituent des activités du projet, donc ne payent pas pour les services d'analyses.

Pour la période, l'encaisse du Laboratoire est de 26.600,00 gourdes (Voir copie des reçus en ANNEXE A). La dette des particuliers s'élève à 3.300,00 gourdes dont 500,00 gourdes de la SONAPA et 2.800,00 gourdes de la Faculté d' Agronomie et de Médecine Vétérinaire qui a fait des tests de conductivité sur 28 échantillons de sols à raison de 100 gourdes par échantillon.

2.4- Formation

Au cours de cette période, la Direction a proposé des petites séances de formation sur les kits d'analyses de sols au REA. L'objectif est de les rendre aptes à réaliser une analyse de sols semi-quantitative sur le terrain. 1 agronome a déjà suivi une partie de cette formation.

2.5- visites guidées du Laboratoire

Durant la période (du 19 Février au 19 Mars 2012), le Laboratoire a reçu la visite de 108 personnes de catégories diverses (voir tableau 9). Les listes des noms sont en ANNEXE B.

Tableau 9 : Visiteurs du laboratoire pour la période

Date	Type de visiteur	Nombre de personnes	Occasion/Objectif
27/02/2012	Association de planteurs	4 (Ganthier/ Chacha/ Roche Blanche)	Information sur les services disponible au Labo lors du lancement de la campagne de reboisement
5/03/2012		8 (Croix-des-Bouquets/ La Tremblay)	Information et formation au labo et le système de culture mis en place au CRDD.
07/03/2012		8 (représentants de MITH)	
08/03/2012	Employé de Chemonics	1	Visite du site
20/03/2012	Paysans Vulgarisateurs en formation	40	Information sur les services disponible au Labo
Total Visiteurs		61	

III. Postulants pour le cours de formation à distance

Le Centre de Formation à Distance est jusqu'à date non encore opérationnelle. L'acquisition et installation des matériels est encore en discussion. De ce fait, aucun processus d'inscription n'a encore été lancé.

VI. Calendrier des activités à réaliser pour la période du 19 Janvier 2012 au 18 février 2012

Activité / semaine	Mars		Avril		
	3 ^e	4 ^e	1 ^{er}	2 ^e	3 ^e
Réalisation des analyses : sols et tests de germination.	_____				_____
Réception des demandes d'analyses pour la clinique des plantes et traitement des échantillons (photos) à envoyer à l'Université de Floride	_____				
Services de visites guidées pour le public cible (Ecoliers, Organisations de Planteurs, PV...)					_____
Participation au symposium agro-entreprenariat Université de Floride-Faculté d'Agronomie et de Médecine Vétérinaire					_____
Promotion pour le Centre de formation à distance	_____				
Promotion des services du Laboratoire auprès des agriculteurs et des institutions de la place	_____				
Suivi des activités de promotion des services du Laboratoire	_____				
Suivi des travaux du projet compostage.	_____				
Inventaire des matériels et réactifs du Laboratoire et du Centre de Formation à Distance				_____	
Rencontre avec les REA pour le suivi de sensibilisation auprès des planteurs.	_____				

V. Listes des matériels et réactifs disponibles pour les analyses à effectuer sur place

Tableau 10 : Inventaire des matériels et réactifs du laboratoire de Bas Boën pour la période

Articles	Quantité
pHmètre (Quasi disfonctionnel)	1
pHmètre (statif Seulement! PAS d'électrode ni de sonde a température)	1
Becher 250ml	12
Becher, forme haute 200ml (en service)	60
Becher , tall form 200ml (en stock)	84
Pipette (jeu de 4 pipettes: 0.5-10 μ l ; 5-50 μ l ; 20-200 μ l; 100-1000 μ l +Stand))	4 sets
Sterilisateur	1
Congelateur HF5017	1
Mega Pure Still	1
Incubateur Model 10-180	1
Bain Marie 180 series	1
Vorter mixer	1
100ml Bouteille pour solution/solvant	10
Bouteille a compte gouttes, 60ml	36
Erlen meyer, 1000ml	6
Bouteille pour solvant/ solution W/GL45PPCap	10
Entonnoir 80mm	6
Microscopes slides 1/2 gross	4 boxes
Highland (tape Invisible)	15 boxes
Erlen Meyer 2000ml	8
Balance 400g OHAUS	1
Bruleur de labo Portable	1
Jeu de Becher en polypropylene (inclus 1000ml, 50ml, 250ml, 100ml, 50ml)	12 sets
Becher fisher avec manche 1000ml	1
Becher SS Friffim 250ml	3
Ciseaux (14275-C)	2
Becher, Griffin 20ml	12
Scalpel Disposable #11	20
Sachet (Heavy duty freezer)	24
Aiguille a dissection droit 12/PK	12
Becher, Griffin, 50ml	12
Cylindre graduee 50ml (en verre)	1
Cylindre graduee 50ml (en plastic)	10
Pipette graduee 10ml (en plastic)	10
Ampoule à décanter 125 ml(en verre)	9
Verre de montre	10
Burette 50ml	5
Pince	10
Condenseur	1
Forceps Sharp pointed	1 set of 10 EA/CS
Aiguille à dissection	1 set of 36
Sciseaux pour dissection 9.5 Strss	2

Manche pour lame a dissection No. 3	1
Microscope cover glass ½ 18mm	2 packages
Beaker SS Grifer 1200ml	2
Leloop (ID-3.57mm)	1
Thermometre	2
Bruleur a Alcohol	2
Erlen meyer 250ml	12
Bouteille pour milieu avec bouchon,250ml	10
Becher Fisher avec manche 3000ml	1
Becher 100ml	12
Boite de Petri	98 (dessous et couvercle) +3 dessous seulement
Petri dishes (en service)	14 (dessous et couvercle)
Entonnoir plan	12
Erlen Meyer 125 ml	12
Erlen Meyer 500 ml	6
Microscope Leica	1
Microscope Science Education (non opérationnel)	1
Microscope Science Education (non opérationnel)	1
Kit d'analyse de sols (en service)	1
Kit d'analyse de sols (en stock)	0
Kit d'analyse de sols épuisé	3
Papier pH	4 boites
Poids marqué de 200g OHAUSS	1
Tamis métallique de cuisine	6
Tamis (grand) en plastique	4
Tamis (petit) en plastique	1
Grande cuillère métallique	3
Cuillère en bois	3
Cuillère à soupe	6
Jeu de spatules pâtisseries	9

ANNEXE A

Copie des reçus comptables



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

WINNER
WATERSHED INITIATIVE FOR NATIONAL
NATURAL ENVIRONMENT RESOURCES

CRDD BAS BOEN

LIS PREZANS VIZITE LABORATWA BAS BOEN

DAT 5/03/2012

PAJ #

TÈM RANKONT LA

#	NON ak SIYATI OU	LOKALITE OU SOTI	NON ÒGANIZASYON OU YE A	TELEFÒN OU	SIYEN LA A
1	Jules Jean Yves	La Tremblay	OPADDEC	46267729	
2	Deshaemel Timelus	—	OPADDEC	—	
3	Anil Timelus	"	OPADDEC	34805764	
4	Huleh Jean	"	OPADDEC	37459177	
5	Alilus saint Louis	Michele	O.P.A.D.E.C	37086125	
6	Joseph J ⁿ Blaudy	La Tremblay	O.P.A.D.E.C	36256567	
7	J ⁿ Wasmont Demostene	La Tremblay	O.P.A.D.E.C		
8	Benjamin James K	La Tremblay	OPADDEC	36896307	
9					
10					



USAID | WINNER

FROM THE AMERICAN PEOPLE

WATERSHED INITIATIVE FOR NATIONAL
NATURAL ENVIRONMENT RESOURCES

CRDD BAS BOEN

VIZIT LABORATWA BAS BOEN

LIS PREZANS

KOTE RANKONT LA FET LA

DAT 01/03/2012

PAJ #

TÈM RANKONT LA

#	NON ak SIYATI OU	LOKALITE OU SOTI	NON ÒGANIZASYON OU YE A	TELEFÒN OU	SIYEN LA A
1	Jude Jeurois	Turbe'		34-42-0338	Jude Jeurois
2					
3	Martel Vètero				
4	Bellanton In Gabrie	Bellanton	MITH	3-7342096	[Signature]
5	Saint Louis In Michel Lassorne		MITH	3658082	[Signature]
6	FELIX PAIGLIU		MITH		
7	Michel Kernizan	Cornicre	MITH	3567-2175	M. Kernizan
8	Abelard	Carniere	MITH	1111	Abelard
9	Dorisme'jean Miguel	Cauica	MITH	37383053	[Signature]
10					

Visiteurs 27/02/2012

Campagne Reboisement

0	Personne	Adret		Gauthier	SHADE	3674-5154	
1	Corinne	in Geneva	M	Charles	115-ZPB	3775-78-01-	
2	Melvin	Meerwijk	F	Charles	" "	3685-27-40	
3	AUGUSTE	Haarlem	F	ROD BLANCH	APADAP e	3624-2588	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

ANNEXE B

Liste des Visiteurs du Laboratoire

