

REPUBLIQUE DU BENIN

ORGANISATION NON GOUVERNEMENTALE POUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE,  
ECONOMIQUE ET SOCIO-CUTUREL (DéDESC-ONG)

Tél : 0022997603539 ; ✉ : 03 BP 153 Parakou, Bénin 📧 : [dedescong@yahoo.fr](mailto:dedescong@yahoo.fr)

\*\*\*\*\*

PROJET D'INTEGRATION REGIONAL DE VULGARISATION ET /ADOPTION DU SYSTEME DE RIZICULTURE  
INTENSIF (SRI) DANS 4 PAYS WAAPP (BENIN, TOGO, BURKINA-FASO ET NIGER)

## RAPPORT FINAL D' ACTIVITES DU PROJET

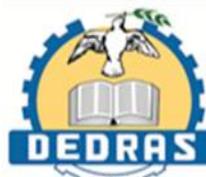


Ir. Lionel AYEDEGUE, [lionelayedegue@gmail.com](mailto:lionelayedegue@gmail.com)

Antonin AKIYOKO, [antoninakiyoko@gmail.com](mailto:antoninakiyoko@gmail.com)

Ir. Rachidatou BOUKARI, [bsrachidatou@yahoo.fr](mailto:bsrachidatou@yahoo.fr)

Parakou, Janvier 2016



## REMERCIEMENTS

Ce projet conçu et voulu par les acteurs, n'aurait pas été mise en œuvre sans la détermination et le soutien financier, technique et moral de plusieurs organismes et institutions qui doivent en être remercié.

Nous voulons témoigner ici notre sincère remerciement :

- A l'Université de Cornell aux Etats Unis à travers **Dr. Erika Styger** et **Devon Jenkins** du SRI-Rice pour leur soutien et appui technique qui ont été déterminant dans la mise en œuvre de ce projet.
- Au Centre National de Spécialisation sur le riz (CNS-Riz) PPAAO/ Mali à travers son coordonnateur, **Dr. Gaoussou Traoré** dont le soutien, appui et conseil a été très déterminant depuis la conception jusqu'à la mise en œuvre de ce projet.
- Au Programme Cadre pour la Diversification Agricole/ Programme d'Appui au Développement Agricole (ProCAD/PADA) à travers son coordonnateur **Dr. Yénakpondji Janvier CAPO-CHICHI** qui n'a pas du tout hésité à nous accompagner dans la réalisation de ce projet.
- A l'Organisation pour le Développement Durable, le Renforcement et l'Auto -promotion des Structures communautaires (DEDRAS-ONG) à travers son coordonnateur **M. Jean Kpétééré** qui nous a spontanément donné son accord et sa disponibilité à nous accompagner. Nous remercions aussi **Ir. Raoul Balogoun** pour son soutien.
- Enfin toute l'équipe de DéDESC-ONG qui ont été impliqué dans ce projet et les producteurs de riz des communes de Tchaourou et Bembèrèkè en particulier ceux ayant accepté abrité les parcelles.

## TABLES DES MATIERES

REMERCIEMENTS .....	2
TABLES DES MATIERES .....	3
LISTE DES TABLEAUX.....	5
LISTE DES FIGURES.....	6
EQUIPE DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET .....	7
I- INTRODUCTION .....	8
II- PRESENTATION DU PROJET .....	9
2-1- Titre du projet.....	9
2-2- Les acteurs du projet.....	9
2-3- Présentation des Partenaires Techniques et Financier du projet.....	10
2-4- Présentation des promoteurs/responsables du projet.....	11
2-5- L'organigramme de l'équipe du projet.....	11
2-6- Zones d'intervention du projet .....	12
III- RAPPEL DES OBJECTIFS ET RESULTATS VISES PAR LE PROJET.....	13
3-1- Objectif général.....	13
3-2- Objectifs spécifiques .....	13
3-3- Résultats attendus .....	13
3-4- Durée du projet.....	13
PARTIE 2 : DEROULEMENT DES ACTIVITES DU PROJET .....	14
IV- MECANISME DE MISE EN ŒUVRE DES ACTIVITES .....	14
4-1- Les activités du projet et le chronogramme réaménagé pour leur mise en œuvre.....	14
4-2- Processus de la réalisation/mise en œuvre des activités .....	15
PARTIE 3 : RESULTATS ET EVALUATION DES ACTIVITES DU PROJET .....	23
V- RESULTATS DES ACTIVITES .....	23
5-1 Situation pluviométrique dans la zone d'intervention .....	23
5-2- Les activités du projet.....	24
5-2-1- Résultats de l'activité 1 : Information et sensibilisation des riziculteurs .....	26
5-2-2- Résultat des activités 2 : Formation .....	27
5-2-3- Résultat des activités 3 :.....	29
5-2-4- Résultat des activités 4 Installation des parcelles.....	30
5-2-5- Résultat des activités 5 : Mise en place et conduite des parcelles.....	34
5-2-6- Résultat des activités 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12 : .....	39
VI- EVALUATION DES RESULTATS DU PROJET.....	41
6-1- Appréciation de la technologie SRI par les producteurs .....	41

5-2- Evaluation des résultats et appréciation du projet .....	42
VII- PERSPECTIVES .....	43
VIII- CONCLUSION .....	43

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Programme d'activité .....	14
Tableau 2 : Répartition des producteurs par site .....	19
Tableau 3 : <i>Réalisation des activités</i> .....	24
Tableau 4 : Producteurs sensibilisés et retenus .....	26
Tableau 5 : Indicateurs de réalisation des activités de formation.....	28
Tableau 6 : indicateurs de réalisation des activités sur les parcelles.....	29
Tableau 7°: Producteurs ayant abrités les parcelles, date de semis et coordonnées géographiques .....	30
Tableau 8 : Indicateurs superficie des parcelles.....	31
Tableau 9 : Pratiques utilisées pour l'installation des PD.....	32
Tableau 10 : indicateurs installation des parcelles .....	34
Tableau 11 : Nombre de talles, de panicules et la taille des plants .....	36
Tableau 12 : Rendement .....	37
Tableau 13 : Compte d'exploitation d'1hectare de riz à partir des expérimentations.....	38
Tableau 14 : indicateurs des activités de visite d'échange, de communication et autres .....	39
Tableau 15 : Appréciation des producteurs du SRI.....	41
Tableau 16 : Evaluation des résultats .....	42

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 <i>Schéma d'arrangement structurel et institutionnel des acteurs du projet</i> .....	9
Figure 2 : Schéma de l'organigramme des personnes impliquées dans le projet .....	11
<b>Figure 3 Carte de la commune de Bembèrèkè indiquant les sites de démonstration</b> .....	12
<b>Figure 4 Carte du Bénin indiquant les zones/communes d'intervention du projet</b> .....	12
<b>Figure 5 Carte de la commune de Tchaourou indiquant les sites de démonstration</b> .....	12
<b>Figure 6 : Pluviométrie zone d'intervention 2015 comparée à 2014</b> .....	23
Figure 7 : Evolution de la pluviométrie dans la zone d'intervention .....	23

## EQUIPE DE MISE EN ŒUVRE DU PROJET

Date du rapport	:	<b>Janvier 2016</b>
Période concernée par le rapport	:	<b>1<sup>er</sup> Août – 31 décembre 2015</b>
Nom du projet concerné	:	<b>Projet d'intégration régional de vulgarisation et /adoption du Système de Riziculture Intensive (SRI) dans 4 pays WAAPP (Bénin, Togo, Burkina-Faso et Niger</b>
Responsable projet	:	<b>Ir. Lionel AYEDEGUE, Mail: <a href="mailto:lionelayedegue@gmail.com">lionelayedegue@gmail.com</a> ; 00229 97603539</b>
Responsable Technique du projet	:	<b>M. Antonin AKIYOKO, Mail : <a href="mailto:antoninakiyoko@gmail.com">antoninakiyoko@gmail.com</a> ; 00229 96970246</b>
Chargé de Projet	:	<b>Ir. Rachidatou BOUKARI, Mail : <a href="mailto:bsrachidatou@yahoo.fr">bsrachidatou@yahoo.fr</a> ; 00229 97137080</b>
Techniciens	:	<b>1. Gontran GBOYO 2. Is-Dine BALOGOUN 3. Wahabou ABOU 4. Bernard MAHOULIKPONTO 5. Dieu Donné YOCOLA Issifou MOUSSA</b>
Noms des autres membres de DÉDESC-ONG ayant été impliqués dans le projet	:	<b>1. Ir. ADENIDJI Charlot 2. Adèle OROU YERIMA 3. Ir. Armel LAWSON</b>
Partenaires Techniques et Financiers	:	<b>1. SRI-RICE 2. CNS RIZ MALI 3. ProCAD/PADA 4. DEDRAS-ONG</b>

## I- INTRODUCTION

Au Bénin, comme dans la plus part des pays, le secteur agricole est le premier pourvoyeur d'emplois et la principale source de création des richesses économiques nationales. Le riz est une denrée fondamentale dans l'alimentation de nombreuses populations, notamment en Amérique du sud, en Afrique et en Asie. Jadis, le riz était considéré par les béninois comme un repas de fête. Mais de nos jours, cette tendance s'est renversée et la demande de riz s'accroît chaque année. Malgré que le Bénin dispose d'un potentiel non négligeable en ressources naturelles pour la production de riz, les pratiques utilisées par les producteurs ne permettent pas au riz d'exprimer tout son potentiel de productivité ce qui fait que cette production n'arrive toujours pas à couvrir les besoins des populations. Alors il est nécessaire d'avoir recours à de technologies appropriées pouvant permettre aux plants de riz d'exprimer son potentiel de productivité.

Le Système de Riziculture Intensif (SRI) a fait ses preuves parmi toutes les technologies existantes. Développé à Madagascar dans les années 1983-1984 par le Père Henri de Laulanié, Ingénieur Agronome Français, le SRI est un ensemble de pratiques culturelles respectueuses de l'environnement, permettant d'améliorer nettement les rendements ; lorsque le SRI est suivi rigoureusement, cela peut conduire à des rendements de l'ordre de 8 à 15 tonnes à l'hectare. Le SRI est une innovation qui change les pratiques classiques et apparaît dès lors comme un outil efficace de promotion de la sécurité alimentaire et d'impulsion du développement économique du Bénin. En effet, le SRI est une innovation qui change les pratiques classiques de la riziculture en permettant notamment aux plants de riz de mieux exprimer leur potentiel de production. En terme pratique, il s'agit de produire le riz avec moins de semences, d'eau, et d'engrais, sur un sol riche en matière organique et bien aéré.

Un projet régional commissionné, intitulé "Développement et diffusion à grande échelle du Système de Riziculture Intensive (SRI) en Afrique de l'Ouest", fut soumis au CORAF/WECARD par le CNS-RIZ/WAAPP, à la demande des pays couverts par le PPAAO/WAAPP, a été approuvé et officiellement lancé en juillet/août 2013 à Saly au Sénégal. Lors de l'atelier de démarrage de ce projet tenu au centre Songhaï à Porto-Novo (Bénin) la Coordination Régionale CNS-Riz/WAAPP et SRI-RICE de Cornell ont suscité l'élaboration du *présent Projet d'intégration régional de vulgarisation et /adoption du Système de Riziculture Intensive (SRI) dans 4 pays WAAPP (Bénin, Togo, Burkina-Faso et Niger)* par l'ONG DÉDESC.

Ce projet régional sur le SRI, est une initiative jeune d'intégration régionale, impliquant 4 jeunes des pays du Bénin, du Togo, du Burkina-Faso et du Niger. Ces 3 autres pays voisins du Bénin faisant partis des pays WAAPP ont aussi pour objectif de mener des activités de

diffusion/adoption du SRI. Les jeunes sont la relève de demain et sont capable d'impacter positivement la production à travers leur engagement. Nous n'ignorons pas aujourd'hui l'importance de la femme dans les questions de développement, c'est pourquoi notre initiative tient compte de l'aspect genre. Une fois cette expérience acquise, les personnes impliquées au niveau des pays seront des champions SRI et pourront vulgariser le SRI auprès des producteurs de leurs pays respectifs. Tout cela va contribuer aussi à l'atteinte des objectifs du CNS-Riz/WAAPP et des WAAPP nationaux.

## PARTIE 1 : RESUME DU CONTENU DU PROJET

### II- PRESENTATION DU PROJET

#### 2-1- Titre du projet

**PROJET D'INTEGRATION REGIONAL DE VULGARISATION ET /ADOPTION DU SYSTEME DE RIZICULTURE INTENSIF (SRI) DANS 4 PAYS WAAPP (BENIN, TOGO, BURKINA-FASO ET NIGER)**

#### 2-2- Les acteurs du projet

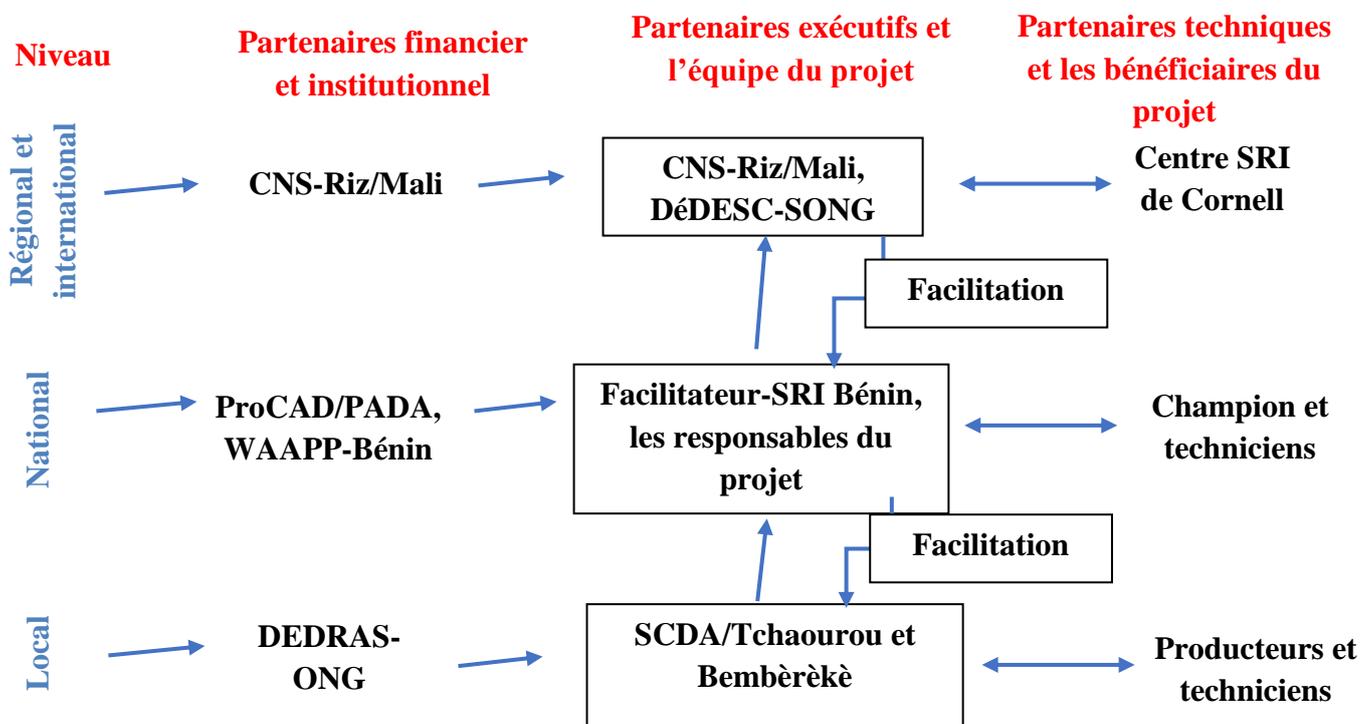


Figure 1\_Schéma d'arrangement structurel et institutionnel des acteurs du projet

### **2-3- Présentation des Partenaires Techniques et Financier du projet.**

Ce projet a connu principalement l'appui de quatre (04) partenaires techniques et financiers à savoir :

- le centre SRI-RICE de l'université de Cornell aux Etats-Unis
- le Centre National de Spécialisation Riz du Mali (CNS-Riz)
- le Programme Cadre pour la Diversification Agricole (ProCAD) à travers le Programme d'Appui au Développement Agricole (PADA) et
- l'Organisation pour le Développement Durable, le Renforcement et l'Auto -promotion des Structures communautaires (ONG DEDRAS).

#### ➤ **Le centre SRI-Rice de l'université de Cornell**

Le Centre SRI-RICE de l'Université de Cornell est la structure qui assure la direction internationale du programme SRI. Il représente un acteur focal dans le projet SRI régional en Afrique de l'Ouest. Pour ce projet, le centre SRI-RICE constitue un acteur d'initiation et d'appui technique à travers sa directrice **Dr. Erika STYGER** et **Monsieur Devon JINSKENS**.

#### ➤ **Le Centre National de Spécialisation Riz du Mali (CNS-RIZ/Mali)**

Le CNS-Riz/Mali est l'institution responsable de la coordination régionale du projet SRI en Afrique de l'Ouest (pays WAAPP). Etant la structure qui coordonne le projet régional SRI, sa principale préoccupation est d'atteindre l'objectif qui est de diffuser à grande échelle le SRI. Ainsi pour ce projet, le CNS-Riz constitue un partenaire incontournable depuis la conception du projet, sa validation et le suivi de son exécution. Toutes ces actions du CNS-Riz/Mali ont été effectuées grâce à son coordinateur **Dr. Traoré GAOUSSOU**.

#### ➤ **Programme Cadre pour la Diversification Agricole (ProCAD)**

Le ProCAD est une structure Nationale Béninoise sous tutelle du Ministère de l'Agriculture. Il regroupe deux grands programmes à savoir : 1- le Programme d'Appui à la Diversification Agricole (PADA) et 2- le Programme pour la Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO). Pour ce projet, le ProCAD par l'appui, l'autorisation et la disponibilité de son Coordinateur **Dr. Janvier Y. KAKPO-CHICHI**, a accordé son appui financier non négligeable à travers le PADA.

#### ➤ **L'Organisation pour le Développement Durable, le Renforcement et l'Autopromotion des Structures communautaires (DEDRAS-ONG)**

L'ONG DEDRAS est une ONG qui intervient majoritairement dans les départements du nord Bénin. L'un de ses domaines d'intervention fondamentaux est le domaine de la sécurité alimentaire. DEDRAS, depuis 2013 a commencé par vulgariser le SRI dans au moins trois communes au nord Bénin. Dans le but d'étendre ses actions en ce qui concerne la vulgarisation du

SRI, DEDRAS-ONG a créé en août 2013 un réseau national qui regroupe la majorité des acteurs du domaine agricole pour la promotion du SRI avec des stratégies et actions définies par l'ensemble des acteurs. Ainsi vue les objectifs de ce projet, DEDRAS-ONG n'a pas manqué d'apporter son appui financier très significatif grâce à son Coordonnateur **Monsieur Jean KPETERE**.

#### 2-4- Présentation des promoteurs/responsables du projet

Ce projet a été conduit par une équipe de trois (03) jeunes du domaine agricole dont une femme et ayant tous de l'expérience sur le SRI : deux (02) champions SRI. Ils se présentent comme suit :

- Un Responsable du projet en la personne de **Ir. AYEDEGUE O. U. Lionel**, Champion-SRI
- Un Responsable technique du projet en la personne de **Mr AKIYOKO Antonin O.**, Champion-SRI
- Une chargée du projet en la personne de **Ir. BOUKARI Rachidatou**.

#### 2-5- L'organigramme de l'équipe du projet

*Les promoteurs et les techniciens*

*Les bénéficiaires*

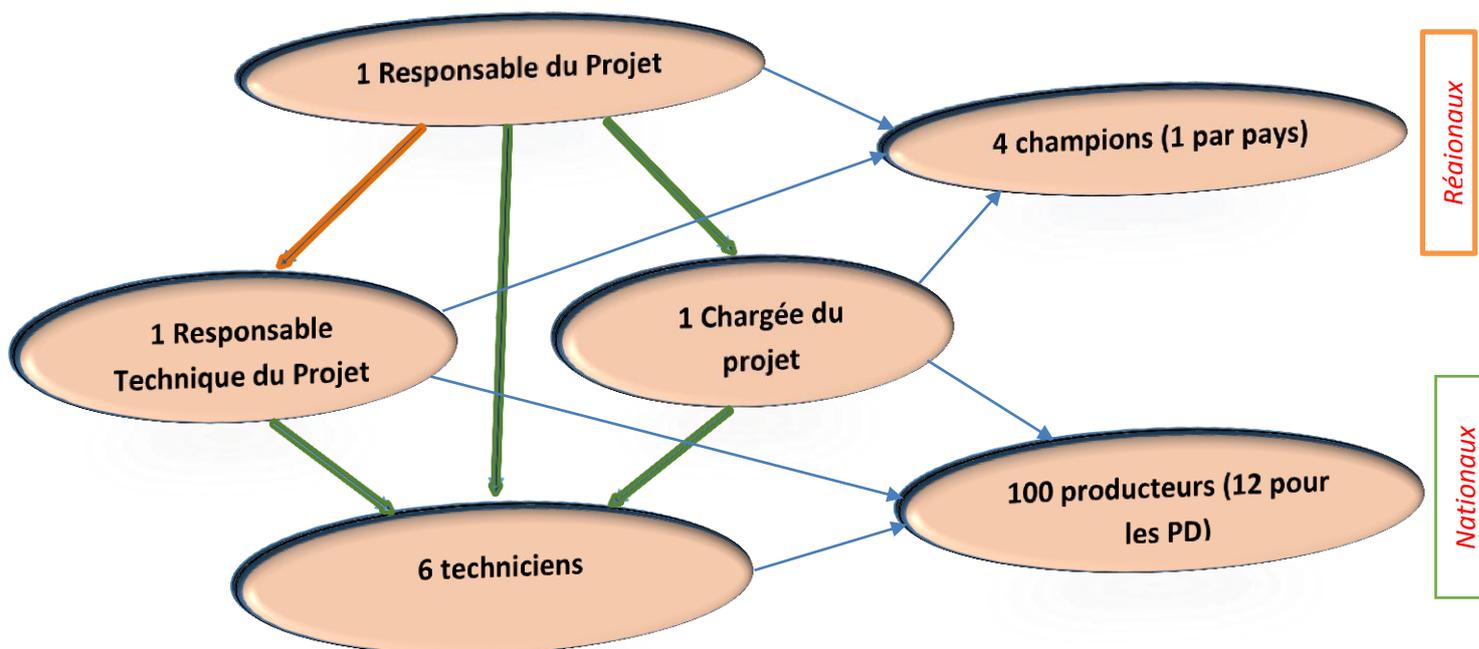


Figure 2 : Schéma de l'organigramme des personnes impliquées dans le projet

## 2-6- Zones d'intervention du projet

Le projet intervient dans les communes de Bembèrèkè et Tchaourou, deux (02) communes productrices de riz au nord Bénin.

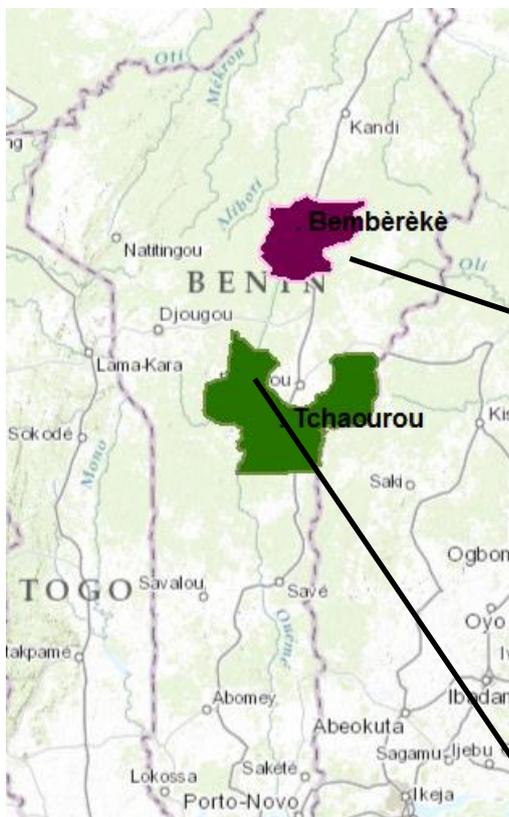


Figure 4 Carte du Bénin indiquant les zones/communes d'intervention du projet

**La commune de Tchaourou:** A l'image de la commune de Bembèrèkè, la commune de Tchaourou a aussi les mêmes potentialités pour la production du riz et en plus de ces potentialités, le SRI est déjà connu et expérimenté par les riziculteurs depuis 2013 dans cette commune. Trois villages sont également retenus dans cette commune pour les parcelles de démonstration. Il s'agit des villages de **Dikpo**, **Sui** et **Kaki-koka**.

**La commune de Bembèrèkè:** la commune de Bembèrèkè regorge d'énormes potentialités (bas-fond) pour la production du riz. Ainsi trois villages (**Béroubouè**, **Témé** et **Wanradabou**) sont retenus dans cette commune pour l'installation des parcelles de démonstration dans le cadre de ce projet.

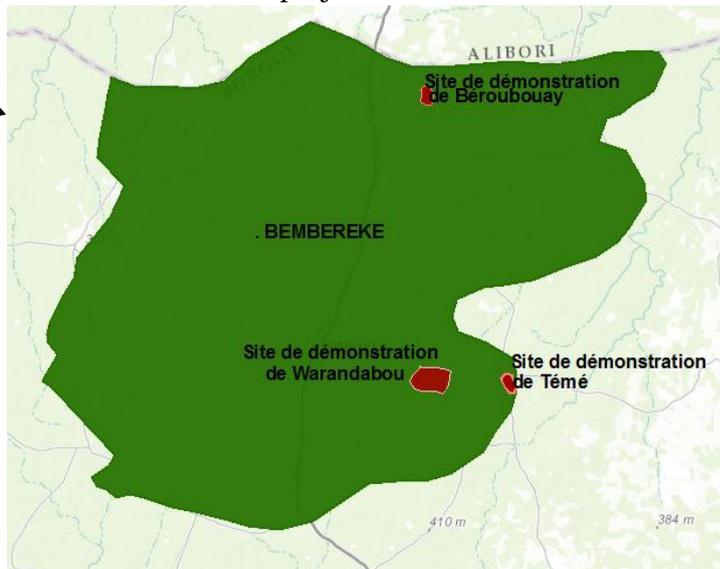


Figure 3 Carte de la commune de Bembèrèkè indiquant les sites de démonstration

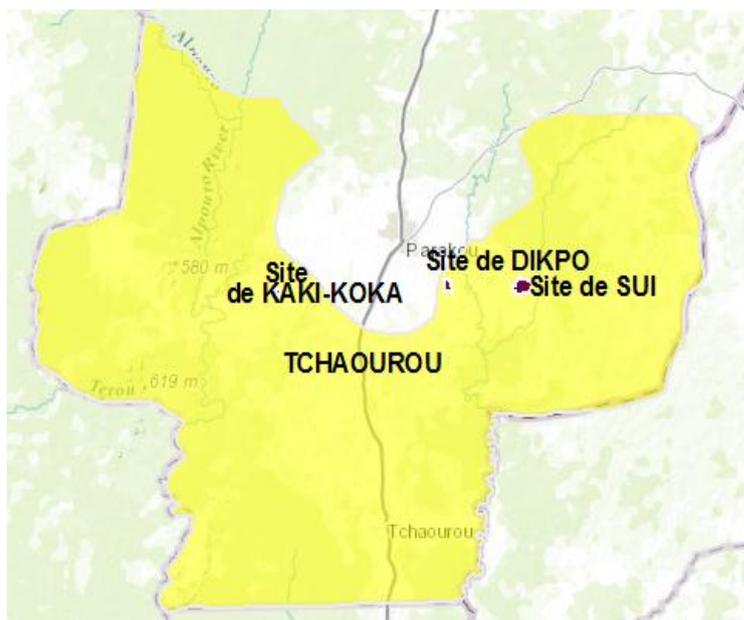


Figure 5 Carte de la commune de Tchaourou indiquant les sites de démonstration

### **III- RAPPEL DES OBJECTIFS ET RESULTATS VISES PAR LE PROJET**

#### **3-1- Objectif général**

L'objectif général de ce protocole est d'améliorer la productivité du riz à travers l'application du Système de Riziculture Intensive (SRI) dans les communes de Tchaourou et Bembèrèkè au Nord Bénin, former 4 champions SRI des pays du Bénin, Togo, Burkina-Faso et Niger et établir un partenariat de collaboration entre eux.

#### **3-2- Objectifs spécifiques**

Spécifiquement, il s'agit de :

- Vulgariser la technologie du Système de Riziculture Intensive aux riziculteurs dans les communes de Tchaourou et Bembèrèkè au Nord Bénin ;
- Améliorer la production, le rendement en riz des exploitations agricoles ciblées et le revenu des producteurs dans les communes de Tchaourou et Bembèrèkè au Nord Bénin ;
- former 4 jeunes du Bénin, du Togo, du Burkina-Faso et du Niger sur le SRI et créé un partenariat de collaboration.

#### **3-3- Résultats attendus**

Au terme de ce projet, les résultats suivants sont attendus :

- Le SRI est vulgarisé et les riziculteurs cibles l'ont maîtrisée 100 riziculteurs (40 femmes et 60 hommes) sont formés sur le SRI ;
- La production et le rendement en riz ont augmentés de 70% ;
- 1 champion SRI est formé par pays impliqué et un partenariat est créé.

#### **3-4- Durée du projet**

Prévue pour durer 10 mois, le projet a duré cinq (05) mois, du mois d'août 2015 à janvier 2016. Cette période représente la moitié de la durée normale prévue pour la conduite du projet dans le protocole du dit projet.

## PARTIE 2 : DEROULEMENT DES ACTIVITES DU PROJET

### IV- MECANISME DE MISE EN ŒUVRE DES ACTIVITES

#### 4-1- Les activités du projet et le chronogramme réaménagé pour leur mise en œuvre

Tableau 1 : Programme d'activité

CODE ACTIVITE	COMPOSANTES/SOUS COMPOSANTES/ACTIVITES	Chronogramme Activités 2015												
		Ja	F é	M	A	M	J	Ju	A	S	O	N	D	Ja
<b>ACTIVITES</b>														
1	Information et sensibilisation des riziculteurs													
2	Formation et recyclage de 2 agents d'appui conseil (CARDER) sur le SRI, formation de 6 techniciens impliqués, de 100 producteurs (50 par commune) et de 3 jeunes champions (2 femmes du Togo et 1 homme du Bénin) sur le SRI													
3	Acquisition des intrants de qualité (semences, engrais, matière organique, etc.) pour les parcelles de démonstration													
4	Mise en place et conduite de 12 parcelles de démonstration (SRI et témoins) : 6 par communes													
5	Suivis des activités/encadrement des riziculteurs sur le SRI ; collecte de données et évaluations des résultats.													
6	Organisation d'une visite d'échange sur deux sites de démonstration SRI													
7	Organisation d'un concours d'excellence pour les meilleurs producteurs SRI des 12 sites d'intervention du projet													
8	Invitation de la presse télévisuelle nationale lors du lancement de la formation et de la visite d'échange pour le reportage et passage des spots radiophoniques et des diffusions télévisées sur le SRI.													
9	Réalisation et diffusion d'un documentaire sur les missions,													



- **Etape 3 : rencontre avec les producteurs et les groupements de producteurs de riz pour une communication sur le SRI et sur le projet avec la participation des agents d'encadrement intervenant dans chaque localité**

Cette étape a permis de passer en revue les différentes composantes du SRI, ses avantages et le contenu du projet aux producteurs à travers une communication à laquelle ont participé tous les agents d'encadrement impliqués afin de sensibiliser les producteurs sur le projet/SRI et de leur informer et expliquer leurs implications dans l'exécution du projet.

- **Etape 4 : identification des riziculteurs et de groupement de producteurs à impliquer dans le projet**

L'identification des producteurs et/ou groupement de producteurs était réalisée au cours de la rencontre avec ces derniers. A la fin de cette rencontre, une liste a été ouverte pour permettre de recenser les différents producteurs désireux de s'impliquer dans la conduite des activités (parcelles de démonstration) du projet de façon volontaire. Les producteurs ayant bénéficiés le projet, ont été retenus sur la liste suivant des critères bien définis.

**ACTIVITE 2 : Formation et recyclage de 2 agents d'appui conseil (CARDER) sur le SRI, formation de 6 techniciens impliqués, de 100 producteurs (50 par commune) et de 3 jeunes champions (2 femmes du Togo et 1 homme du Bénin) sur le SRI**

Cette activité est l'une des plus importantes étapes dans la réalisation de ce projet. Elle consistait à former et à recycler deux (02) agents d'appui conseil (CARDER) ; à former six (06) techniciens, cent (100) producteurs et quatre (04) champions du Bénin, Burkina-Faso, Niger et Togo sur le SRI qui ont été identifiés préalablement au niveau de chaque pays par les facilitateurs et/ou les anciens champions. Déroulée en deux sessions de fin août à début septembre, cette activité qui est la fondamentale et la principale activité de ce projet a permis d'atteindre certains objectifs fondamentaux de ce projet. Cette formation s'était déroulée à travers les points suivants.

➤ **Objectifs de la formation:**

- L'objectif principal visé par cette activité était de renforcer les capacités techniques des riziculteurs et de 4 jeunes des pays du Bénin, Togo, Burkina-Faso et Niger à travers le SRI pour une meilleure productivité du riz.
- Spécifiquement, il s'agissait de :

- Former 100 riziculteurs sur le SRI et 2 encadreurs des communes de Tchaourou et Bembèrèkè ;
- Former 4 jeunes des pays concernés sur le SRI ;
- Améliorer la connaissance des producteurs de la zone d'intervention du projet sur les avantages liés au processus de production de riz selon la méthode SRI.

➤ **Résultats attendus :**

Au terme de cette formation, les résultats suivants étaient attendus :

- 100 producteurs dont 2 membres de l'union communale des riziculteurs, 2 agents d'encadrements sont formés et 6 techniciens,
- 4 jeunes des pays du Bénin, Togo, Niger et Burkina-Faso sont formés et une collaboration est créée,
- Les participants sont suffisamment informés sur le SRI et maîtrisent la technologie vulgarisée,
- Un manuel avec assez d'images illustratives est donné à chacun des participants pour la mise en œuvre des différentes étapes du SRI.

➤ **Les modules de la formation :**

Six modules ont fait l'objet de la formation des producteurs, techniciens et champions sur le SRI dans le cadre de ce projet. Ces modules sont les suivants :

- **Module 1 :** Présentation du projet ;
- **Module 2 :** Présentation des représentants des pays et des producteurs sur l'état des lieux de la riziculture au niveau de chaque pays participant ou au niveau de chaque région;
- **Module 3 :** Méthodologie SRI (itinéraire technique du SRI) ;
- **Module 4 :** Techniques de traitement des semences ;
- **Module 5 :** Travaux de groupe;
- **Module 6 :** Opération d'installation de la rizière (pépinière et repiquage/semis direct).

Les résultats de cette activité sont résumés dans la partie 3 de ce document, le rapport de formation est disponible. Pour le rapport de la formation contact : (AYEDEGUE Lionel, [lionelayedegue@gmail.com](mailto:lionelayedegue@gmail.com) et AKIYOKO Antonin, [antoninakiyoko@gmail.com](mailto:antoninakiyoko@gmail.com)).

**ACTIVITE 3 : Acquisition des intrants de qualité (semences, engrais, matière organique, etc.) pour les parcelles de démonstration**

Pour cette activité, les travaux réalisés sont très illustratifs en ce qui concerne les avantages liés au SRI quand il s'agit de l'économie de semences, réduction d'engrais chimique et l'importance de la

matière organique dans la gestion de la fertilité du sol. Les producteurs ont tous constaté la réalité de l'efficacité de la technologie SRI dans l'intensification de la riziculture dans leurs exploitations. Cette étape où les techniciens impliqués dans la conduite des opérations de démonstration ont été tous convaincus que le SRI à l'instar des pratiques traditionnelles est une méthodologie qui permet une gestion rationnelle des intrants et de la fertilité des sols qui respecte l'environnement. La semence utilisée est la variété IR841 à la quantité de 15 Kg/ha (parce que semis direct) et les engrais utilisés sont : - NPK, et – Urée. En ce qui concerne la matière organique, le compost a été utilisé par endroit et la bourse de vache par d'autre. Cette activité est aboutie à des résultats qui sont retenus dans la partie 3 de ce rapport.

**ACTIVITE 4 : Mise en place et conduite de 12 parcelles de démonstration (SRI et témoins) : 6 par communes**

La mise en place des parcelles de démonstration est aussi importante que la formation sur le SRI dans la réalisation de ce projet. Elle a permis aux producteurs de mettre en pratique sur le terrain la formation qui leur a été donnée sur le SRI. Pour l'exécution des travaux de cette activité, douze (12) producteurs (six par commune) sont retenus et responsabilisés sur les 98 formés pour la conduite des parcelles de démonstration, de la préparation du sol jusqu'à la récolte du riz. Les activités telles que l'encadrement des riziculteurs, la collecte des données et la visite d'échange dépendent de cette activité 4. Les opérations de la conduite de ces parcelles ont permis à tous les acteurs d'apprendre de nouvelles expériences d'adaptation du SRI aux conditions locales dans les conditions de chaque localité d'intervention du projet ; de découvrir de nouveaux moyens de partage de connaissances et d'expériences. Un lien de contact a été établi entre les responsables du projet et les champions pour le partage d'informations et d'expériences. La liste des producteurs ayant abrité les PD et les superficies des PD par producteurs se présentent comme l'indique le tableau ci-dessous.

**Tableau 2 : Répartition des producteurs par site**

COMMUNE	PRODUCTEURS	VILLAGE	SUPERFICIE	
			SRI (ha)	Conventionnelle (ha)
TCHAOUROU	TCHITOU Akim	Kaki-Koka	0,08	0,08
	SAGUI Jacob	Sui	0,08	0,08
	YANI Céline	Sui	0,08	0,08
	SOUNON BOUKO Rachidat	Kaki-Koka	0,08	0,08
	M'BETTI Gabriel	Dikpo	0,08	0,08
	M'PO Delphine	Dikpo	0,08	0,08
BEMBEREKE	CHABI KINNOU Dado	Témé	0,08	0,08
	YAROU Gniré	Témé	0,08	0,08
	YOROU N'GOYE Dado	Wanradabou	0,08	0,08
	SABI BAGOU Warou	Wanradabou	0,08	0,08
	KARIMOU Salimanou	Béroubouay	0,08	0,08
	SALIFOU Mohamed	Béroubouay	0,08	0,08
<b>TOTAL</b>			<b>0,96</b>	<b>0,96</b>

Le rapport d'activité disponible (AYEDEGUE Lionel, [lionelayedegue@gmail.com](mailto:lionelayedegue@gmail.com) et AKIYOKO Antonin, [antoninakiyoko@gmail.com](mailto:antoninakiyoko@gmail.com)). Les résultats issus de cette activité sont résumés dans la partie 3 de ce document.

**ACTIVITE 5 : Suivis des activités/encadrement des riziculteurs sur le SRI ; collecte de données et évaluations des résultats**

Les différentes composantes de cette activité sont les plus importantes en ce qui concerne l'évaluation du projet. Elles ont permis de capitaliser les impacts du projet à la fin des activités et d'enregistrer les atteintes des objectifs du projet. Les activités de suivi et d'encadrement ont facilité auprès des producteurs les échanges, de nouveaux moyens d'apprentissage de certaines pratiques d'adaptation et de partage de leurs expériences et des innovations. Il faut noter que dans le suivi et l'encadrement des producteurs, il a été constaté de nombreux changements de comportements de la part de ceux-ci vis-à-vis de leurs habitudes culturelles. Plusieurs capacités de former d'autres producteurs ou de transmettre de connaissances et de compétences ont été notées auprès des producteurs. Une mission au moins par mois est effectuée sur le terrain par les responsables du projet pour ces activités de suivi d'appui-conseil aux producteurs. A mi-parcours, une séance de travail est faite pour réunir tous les acteurs impliqués dans la conduite des parcelles de démonstration pour capitaliser à mi-parcours, les acquis des producteurs sur le SRI et le niveau d'exécution des activités de la conduite des PD. Les rapports de missions et activités disponibles

en contactant (AYEDEGUE Lionel, [lionelayedegue@gmail.com](mailto:lionelayedegue@gmail.com) et AKIYOKO Antonin, [antoninakiyoko@gmail.com](mailto:antoninakiyoko@gmail.com)).

Les données sont collectées sur toutes les activités dans les parcelles de démonstration. Ces données ont été collectées sur la base d'un processus adéquat et approprié de collecte, pour permettre une analyse et une utilisation efficaces des informations de suivi et d'évaluation. Les techniciens se rendent hebdomadairement sur le terrain pour le suivi des activités et la collecte des données. Ils rendent les rapports de ces activités mensuellement, ces rapports sont compilés pour traitement et évaluation afin de synthétiser les résultats. Les résultats de ces activités sont contenus dans la partie 3 de ce document.

#### **ACTIVITE 6 : Organisation d'une visite d'échange sur deux sites de démonstration SRI**

Cette activité est de permettre à tous les acteurs du projet d'aller constater sur le terrain les expériences SRI afin de partager et intégrer leurs connaissances sur cette technologie, constater directement les différences entre les deux méthodes (le SRI et la conventionnelle), partager les expériences, les acquis, les connaissances et résultats réalisés par l'ensemble des acteurs pour mieux intégrer le SRI dans la zone d'intervention du projet. Cette visite d'échange a été très importante dans la mise en œuvre des activités de vulgarisation/démultiplication du SRI. C'est une activité qui a permis aux producteurs et à tous les participants de constater réellement les différences qui existent entre la pratique SRI et la pratique traditionnelle. Pour son déroulement, deux sites de démonstration notamment celui de Kaki-koka (commune de Tchaourou) et celui de Warandabou (commune de Bembèrèkè) sont retenus. Ces sites sont représentatifs à travers leurs aspects et les résultats qu'on y observe, et en plus, leurs situations géographiques sont favorables cette activité de visite d'échange.

Le rapport d'activité disponible (AYEDEGUE Lionel, [lionelayedegue@gmail.com](mailto:lionelayedegue@gmail.com) et AKIYOKO Antonin, [antoninakiyoko@gmail.com](mailto:antoninakiyoko@gmail.com)). Les résultats issus de cette activité sont consignés dans la partie 3.

#### **ACTIVITE 7 : Organisation d'un concours d'excellence pour les meilleurs producteurs SRI des 12 sites d'intervention du projet**

Cette activité n'est pas en tant que telle un concours, mais il s'agit d'une sélection de meilleurs producteurs qui ont conduit les PD au des sites de démonstration sur la base de critères bien définis. Au total quatre (04) producteurs sur les douze (12) sont identifiés comme étant les meilleurs et méritant les prix d'excellence dans le cadre de la conduite des PD. Les quatre

meilleurs producteurs sont ceux des deux sites sur lesquels sont effectuées les visites d'échange. Le choix de ces quatre producteurs comme les meilleurs était basé sur leurs performances dans la conduite des activités au niveau des PD, les innovations qu'ils ont faites surtout par rapport à la gestion de l'eau pour faire face à la sécheresse, leur esprit d'équipe et leurs qualités dans la communication pour le partage des informations ; sont autant les critères auxquels leur choix est répondu.

Les lauréats ont bénéficiés des quelques prix symboliques ; ils ont reçu alors par site trois (03) rayonneurs. Pour encourager les producteurs des autres sites, il leur a été donné un (01) rayonneur par site. Au total dix (10) rayonneur sont distribués. Les données de cette activité se résultent dans la partie 3.

**ACTIVITE 8 : Invitation de la presse télévisuelle nationale lors du lancement de la formation et de la visite d'échange pour le reportage et passage des spots radiophoniques et des diffusions télévisées sur le SRI.**

Pour la communication, l'information et la sensibilisation en vue de vulgariser le SRI à une large échelle, les deux grandes activités qui regroupent tous les acteurs du projet aussi bien du niveau national que régional, ont fait l'objet d'une couverture médiatique par l'ORTB de Parakou qui est l'antenne régionale de l'office de la radiodiffusion et télévision du Bénin pour faire de reportage sur ces évènements. Les éléments de ces reportages ont été passés plusieurs fois au journal des régions télévisé et à la radio sur l'ORTB. Les interviews en français et en d'autres langues locales (Bariba et Nago) ont été faites sur la radio de l'ORTB Parakou. Pour les résultats de cette activité, voire partie 3.

**ACTIVITE 9 : Réalisation et diffusion d'un documentaire sur les missions, objectifs et résultats du projet**

Cette activité est une étape du projet qui consistait à immortaliser les acquis du projet. Étant donné que les messages que portent les images sont en général illustratifs, convaincants et compréhensibles cette activité permettra de documenter par les vidéos les activités du projet afin de partager les acquis, les réalisations, (etc.) du projet. Pour avoir le lien de ce documentaire, contacter (AYEDEGUE Lionel, [lionelayedegue@gmail.com](mailto:lionelayedegue@gmail.com) et AKIYOKO Antonin, [antoninakiyoko@gmail.com](mailto:antoninakiyoko@gmail.com)). Les résultats se résument dans la partie 3.

### **ACTIVITE 10 : Éditions des supports de promotion et d'information (manuel technique de formation, affiches, t-shirts)**

Plusieurs mesures ont été prises pour la communication, l'information et la sensibilisation afin d'assurer large vulgarisation du SRI à travers ce projet. Cette activité vient compléter la précédente toujours pour porter le message à tous les acteurs. Alors des manuels techniques sur le SRI ont été élaborés et distribués aux producteurs, techniciens et champions lors de la formation du démarrage du projet. Les affiches et banderoles ont été confectionnées et disposées aux endroits stratégiques des villes de Parakou et de Bembèrèkè lors de l'atelier de formation. Enfin, pour la visite d'échange, des T-shirts et casquettes ont été confectionnés et distribués aux participants et à d'autres personnes pour relayer l'information à l'endroit de la population. Il était inscrit sur les T-shirts le message qui suit : **“SRI, cultivons autrement le riz et produisons plus”**. Les résultats obtenus par rapport à cette activité sont notifiés dans la partie 3.

### **ACTIVITE 11 : Rapport d'étapes**

Cette étape de la réalisation des activités du projet était marquée par une séance de travail à mi-parcours pour réunir tous les acteurs impliqués dans la conduite des parcelles de démonstration pour capitaliser les acquis des producteurs sur le SRI et le niveau d'exécution des activités de la conduite des PD. Un seul rapport d'étape est fait et disponible : contacter (AYEDEGUE Lionel, [lionelayedegue@gmail.com](mailto:lionelayedegue@gmail.com) et AKIYOKO Antonin, [antoninakiyoko@gmail.com](mailto:antoninakiyoko@gmail.com)).

### **ACTIVITE 12 : Rapport final**

Cette activité est la dernière de toutes les activités du projet. Elle consiste à récapituler les résultats des activités du projet. Elle est réalisée en une seule étape. Ce document retrace alors les résultats de cette activité.

## PARTIE 3 : RESULTATS ET EVALUATION DES ACTIVITES DU PROJET

### V- RESULTATS DES ACTIVITES

#### 5-1 Situation pluviométrique dans la zone d'intervention

L'année 2015 a été marquée dans les départements du Borgou-Alibori par une pluviométrie assez variée dans le temps et dans l'espace. Au 31 Décembre 2015 la commune de Tchaourou a reçu en moyenne 624,08mm en 44 jours contre 895,66 mm en 58 jours à la même période en 2014, soit un écart négatif de 272 mm en hauteur d'eau et de 14 jours en durée. S'agissant de la commune de Bembèrèkè, elle a reçu en moyenne 912,3 mm en 55 jours contre 1482,61 mm en 60 jours à la même période en 2014, soit un écart négatif de 570 mm en hauteur d'eau et de 5 jours en durée. Ceci montre que la présente campagne agricole est beaucoup moins arrosée que celle écoulée pour la même période.

La mauvaise répartition des pluies dans le temps et dans l'espace a créé une longue poche de sécheresse qui a eu un impact négatif dans la mise en place des cultures et sur leur état végétatif.

Toute fois la hauteur d'eau enregistrée est notée suffisante si elle était bien répartie dans le temps en fonction des besoins des plantes.

L'arrêt brutale des pluies à partir de la première décade du mois d'octobre dans la plupart des communes du Borgou et de l'Alibori n'a pas permis à certains semis tardifs notamment le maïs et le riz pluvial de boucler correctement leur cycle végétatif ce qui pourrait du coup jouer sur les rendements en terme de réduction et par ricochet la production céréalière.

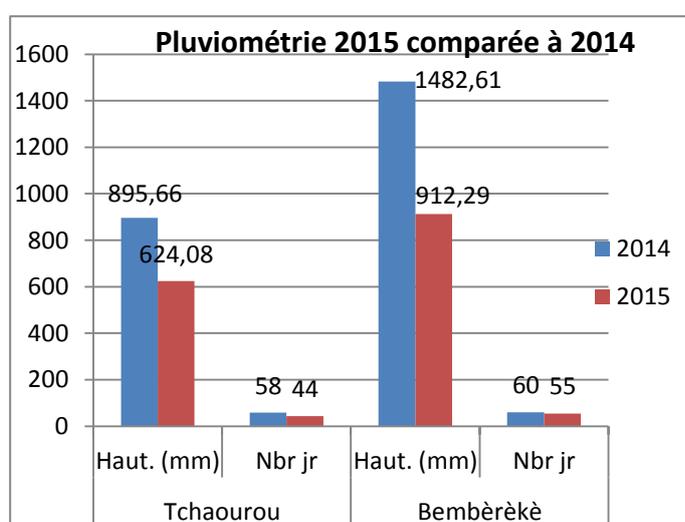


Figure 6 : Pluviométrie zone d'intervention 2015 comparée à 2014

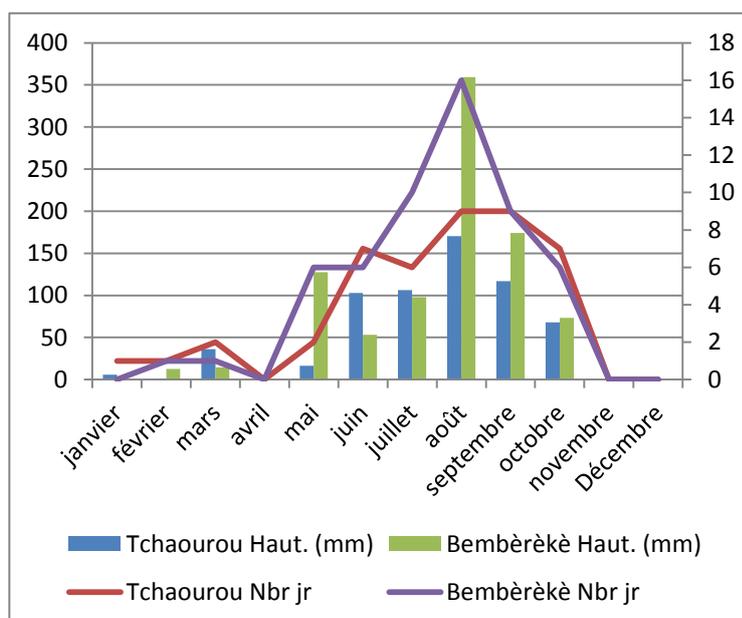


Figure 7 : Evolution de la pluviométrie dans la zone d'intervention

## 5-2- Les activités du projet

Tableau 3 : Réalisation des activités

CODE ACTIVITE	COMPOSANTES/SOUS COMPOSANTES/ACTIVITES	QUANTITE		% DE REALISATION	OBSERVATIONS
		Objectifs	Réalisations		
1	Information et sensibilisation des riziculteurs	1	1	100	
2	Formation et recyclage de 2 agents d'appui conseil (CARDER) sur le SRI, formation de 6 techniciens impliqués, de 100 producteurs (50 par commune) et de 3 jeunes champions (2 femmes du Togo et 1 homme du Bénin) sur le SRI	1	1	100	
3	Acquisition des intrants de qualité (semences, engrais, matière organique, etc.) pour les parcelles de démonstration	3 intrants (semences, engrais chimique et MO)	3	100	Les quantités sont détaillées dans le résultat de l'activité 3 ci-dessous
4	Mise en place et conduite de 12 parcelles de démonstration (SRI et témoins) : 6 par communes	12 parcelles	12 parcelles	100	
5	Suivis des activités/encadrement des riziculteurs sur le SRI ; collecte de données et évaluations des résultats.	4 visites de suivi et 4 rapports de données collectées	5 visites et 5 rapports	125	
6	Organisation d'une visite d'échange sur deux sites de démonstration SRI	1	1	100	
7	Organisation d'un concours d'excellence pour les meilleurs producteurs SRI des 12 sites d'intervention du projet	1	1	100	
8	Invitation de la presse télévisuelle nationale lors du lancement de la formation et de la visite d'échange pour le reportage et passage des spots	2	2	100	

	radiophoniques et des diffusions télévisées sur le SRI.				
<b>9</b>	Réalisation et diffusion d'un documentaire sur les missions, objectifs et résultats du projet.	1	1	<b>100</b>	
<b>10</b>	Éditions des supports de promotion et d'information (manuel technique de formation, affiches, t-shirts)	3 articles	3 articles	<b>100</b>	Brochure/manuel, affiche et T-shirt.
<b>11</b>	Rapport d'étapes	1	1	<b>100</b>	
<b>12</b>	Rapport final	1	1	<b>100</b>	
<b>13</b>	Atelier de Restitution des résultats et évaluation de l'atelier	1	0	<b>0</b>	Le retard dans le démarrage du projet (5 mois de retard) dû au retard du financement.
<b>14</b>	Suivi-accompagnement INRAB/WAAPP-Bénin	2	0	<b>0</b>	L'indisponibilité du facilitateur national
<b>15</b>	Visite d'appui/accompagnement de la coordination régionale CNS-Riz/WAAPP	1	0	<b>0</b>	L'indisponibilité du coordinateur régional

Aux vues des résultats contenus dans le tableau ci-dessus, on peut retenir que sur les 15 activités prévues dans le cadre de ce projet, 12 au total sont réalisées. Alors on peut conclure que les activités du projet ont été réalisées à un taux de 80%.

### 5-2-1- Résultats de l'activité 1 : Information et sensibilisation des riziculteurs

Tableau 4 : Producteurs sensibilisés et retenus

INDICATEURS		COMMUNES	
		Tchaourou	Bembèrèkè
Systèmes rizicoles	Bas-fonds	X	X
	Pluviale	X	X
	Irriguée		
	Autres		
Nombre de producteurs sensibilisés dans le cadre du projet	Hommes	90	65
	Femmes	20	40
	Moins de 35 ans	80	85
Nombre riziculteurs retenus pour le projet	Hommes	30	30
	Femmes	20	20
	Moins de 35 ans	40	40

### 5-2-2- Résultat des activités 2 : Formation

Cette formation a connu la participation effective de 98 producteurs dont 46 femmes venues des communes de Tchaourou et Bembèrèkè, de 8 techniciens dont 4 du CARDER et de 3 champions SRI des pays du Bénin et du Togo. Cette formation a été réalisée en deux étapes, une à Parakou du 31 Août au 02 Septembre 2012 pour les producteurs de Tchaourou et à Bembèrèkè du 03 au 05 Septembre 2015 pour ceux de cette commune.

Une évaluation a été réalisée avant la formation afin de connaître le niveau d'information/connaissance des producteurs sur le SRI. Il s'est agi de demander aux producteurs s'ils ont entendu parler une fois du SRI et ses principes/et ou l'ont appliqués. A l'issue de cette évaluation les résultats obtenus sont consignés dans le tableau suivant :

Questions	Connaissance sur le SRI	
	Oui	Non
Producteurs de TCHAOUROU	<b>52%</b> (26/50)	<b>48%</b> (24/50)
Producteurs de BEMBEREKE	<b>0%</b> (0)	<b>100%</b> (50/50)



Exercice pratique de réalisation d'une pépinière lors de la formation SRI



Tableau 5 : Indicateurs de réalisation des activités de formation

INDICATEURS/ACTIVITES		OBJECTIFS	REALISATIONS	% DE REALISATION	OBSERVATIONS
Sessions		2	2	100	1 à Parakou et 1 à Bembèrèkè
Section		2	2	100	1 théorique et 1 pratique
Modules		6	6	100	
Les participants	Equipe DéDESC	5	5		
	Partenaires	3	0		
	Chercheur/facilitateur national	1	0		Les participants absents étaient empêchés
	Champions	4	3		
	Techniciens	8	8		
Producteurs	100	98			
Champions	Hommes	2	1	50	
	Femmes	2	2	100	
	Moins de 35 ans	4	2	50	
Techniciens	Hommes	6	7	116,66	Les villages d'intervention du projet sont supervisés par les techniciens/hommes
	Femmes	2	1	50	
Producteurs	Moins de 35 ans	8	8	100	
	Hommes	60	45	75	Peu d'hommes cultivent le riz
	Femmes	40	53	132,5	Les femmes sont les principales productrices du riz.
	Moins de 35 ans	50	43	86	
Manuel technique		110	109	99,09	

### 5-2-3- Résultat des activités 3 :

Tableau 6 : indicateurs de réalisation des activités sur les parcelles

COMMUNES	INDICATEURS	OBJECTIFS	REALISATIONS	% DE REALISATION	OBSERVATIONS	
Tchaourou	Semences (IR 841)	SRI	10 Kg	10 Kg	100	
		Conventionnel	38,5 Kg	38,5 Kg		
	Matières organiques	SRI	2,56 t	2,56 t	100	
		Conventionnel	0 t	0 t		
	Engrais NPK	SRI	128 KG	128 KG	100	
		Conventionnel	128 KG	128 KG		
	Engrais Urée	SRI	64 Kg	64 Kg	100	
		Conventionnel	64 Kg	64 Kg		
Pesticides	SRI	0	0	Néant		
	Conventionnel	0	0			
Bembèrèkè	Semences (IR 841)	SRI	10 Kg	10 Kg	100	
		Conventionnel	38,5 Kg	38,5 Kg		
	Matières organiques	SRI	2,56 t	2,56 t	100	
		Conventionnel	0 t	0 t		
	Engrais NPK	SRI	128 KG	128 KG	100	
		Conventionnel	128 KG	128 KG		
	Engrais Urée	SRI	64 Kg	64 Kg	100	
		Conventionnel	64 Kg	64 Kg		
Pesticides	SRI	0	0	Néant		
	Conventionnel	0	0			

#### 5-2-4- Résultat des activités 4 Installation des parcelles

Au total 96 parcelles de démonstration SRI et 96 parcelles non SRI ont été installées dans 6 villages, soit 16 parcelles SRI et 16 non SRI dans chaque village. Deux (02) producteurs ont été identifiés par village pour abriter chacun 8 parcelles SRI et 8 non SRI. Chaque producteur abritant la parcelle fait partir d'un groupe de contact d'environ 6 personnes et les activités sont réalisées ensemble sur les parcelles. Toutes les parcelles ont une superficie de 100m<sup>2</sup>. Les parcelles sont sur les mêmes sites au niveau des villages.

L'installation des parcelles a accusé un léger retard à cause de l'installation tardive des pluies et du retard dans l'obtention du financement. Au regard de la situation pluviométrique marquée par l'irrégularité des pluies, le semis direct avec 2-3 graines par poquet a été réalisé. Toutes les parcelles ont été installées entre le 17 et le 22 Août 2015. La variété IR 841 a été utilisée sur toutes les parcelles.

Le tableau N°7 renseigne sur le nom des producteurs ayant abrité les parcelles.

**Tableau 7°: Producteurs ayant abrités les parcelles, date de semis et coordonnées géographiques**

communes	villages	Producteurs abritant les parcelles	Sexe	Date de semis direct	Coordonnées
TCHAOUROU	SUI	SAGUI Joab	M	22/08/2015	X : 0484840
		YANI Celyne	F	22/08/2015	Y : 1055700
	KAKI KOKA	TCHITOU Akim	M	20/08/2015	X : 0426605
		SOUNON BOUKO Rachida	F	22/08/2015	Y : 1018869
		DIKPO	N'PO Dephine	F	21/08/2015
		M'BETI Gabriel	M	22/08/2015	Y : 1025731
BEMBEREKE	WANRADABOU	YOROU N'GOYE Dado	F	17/08/2015	X : 0466830
		SABI BAGOU Warou	M	18/08/2015	Y : 1118492
	BEROUBOUAY	KARIMOU Salimanou	M	18/08/2015	X : 0474834
		SALIFOU Mohamed	M	19/08/2015	Y : 1163335
	TEME	CHABI KINNOU Dado	F	18/08/2015	X : 0490139
		YAROU Gniré	F	19/08/2015	Y : 1126454

**Tableau 8 : Indicateurs superficie des parcelles**

INDICATEURS		OBJECTIFS	REALISATIONS	% DE REALISATION	OBSERVATIONS
Nombre de parcelles	SRI	96	96	100	
	Conventionnel	96	96	100	
Superficie parcellaire	SRI	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100	
	Conventionnel	100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	100	
Nombre de producteurs abritant les parcelles		12	12	100	
Nombre de producteurs impliqués		100	98	98	
Superficie totale	SRI	0,96 ha	0,96 ha	100	
	Conventionnel	0,96 ha	0,96 ha	100	
Nombre de femmes abritant parcelles		6	7	116,66	

**Tableau 9 : Pratiques utilisées pour l'installation des PD**

INDICATEURS PRODUCTEURS	SYSTEME ET TYPE DE RIZICULTURE	LABOUR	PLANAGE	MISE EN BOUE	DATE TRAITEMENT SEMENCE	TYPE DE SEMIS	MODE DE SEMIS	DATE DE SEMIS	ECARTEMENT	NOMBRE DE GRAINES/ POQUET	DATE DEMARIAGE
TCHITOU Akim	SRI (bas-fonds)	A plat à la charrue	A la houe	Non	21/08/15	Semis direct	En poquet aligné	22/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1 plant/poquet	02/09/15
	Conventionnel (bas-fonds)	A plat à la charrue	A la houe	Non	21/08/15	Semis direct	En poquet aligné	22/08/15	20cmx20cm	5 à 7 sans démariage	Néant
SAGUI Jacob	SRI (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	19/08/15	Semis direct	En poquet aligné	20/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1 plant/poquet	29/08/15
	Conventionnel (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	19/08/215	Semis direct	En poquet dispersé	20/08/15	Indéfini	5 à 10 sans démariage	Néant
YANI Céline	SRI (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	19/08/2015	Semis direct	En poquet aligné	20/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1 plant/poquet	29/08/15
	Conventionnel (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	19/08/15	Semis direct	En poquet dispersé	20/08/15	Indéfini	5 à 10 sans démariage	Néant
SOUNON BOUKO Rachidat	SRI (bas-fonds)	A plat à la charrue	A la houe	Non	21/08/15	Semis direct	En poquet aligné	22/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1 plant/poquet	02/09/15
	Conventionnel (bas-fonds)	A plat à la charrue	A la houe	Non	21/08/15	Semis direct	En poquet aligné	22/08/20 15	20cmx20cm	5 à 7 sans démariage	Néant
M'BETTI Gabriel	SRI (bas-fonds)	A plat au tracteur	A la houe	Non	20/08/15	Semis direct	En poquet aligné	21/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1 plant/poquet	05/09/15

	Conventionnel (bas-fonds)	À plat au tracteur	A la houe	Non	20/08/15	Semis direct	En poquet dispersé	21/08/15	Indéfini	5 à 10 sans démariage	Néant
M'PO Delphine	SRI (bas-fonds)	À plat au tracteur	A la houe	Non	20/08/15	Semis direct	En poquet aligné	21/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1	05/09/15
	Conventionnel (bas-fonds)	À plat au tracteur	A la houe	Non	20/08/15	Semis direct	En poquet dispersé	21/08/15	Indéfini	5 à 10 sans démariage	Néant
CHABI KINNOU Dado	SRI (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	17/08/15	Semis direct	En poquet aligné	18/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1	29/08/15
	Conventionnel (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	17/08/15	Semis direct	En poquet aligné	18/08/15	20cmx20cm	3 à 5 sans démariage	Néant
YAROU Gnré	SRI (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	17/08/15	Semis direct	En poquet aligné	18/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1	29/08/15
	Conventionnel (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	17/08/15	Semis direct	En poquet aligné	18/08/20	20cmx20cm 15	3 à 5 sans démariage	Néant
YOROU N'GOYE Dado	SRI (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	16/08/15	Semis direct	En poquet aligné	17/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1	29/08/15
	Conventionnel (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	16/08/15	Semis direct	En poquet aligné	17/08/20	20cmx20cm 15	3 à 5 sans démariage	Néant
SABI BAGOU Warou	SRI (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	16/08/15	Semis direct	En poquet aligné	17/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1	29/08/15
	Conventionnel (bas-fonds)	A plat à la daba	A la houe	Non	16/08/15	Semis direct	En poquet aligné	17/08/15	20cmx20cm	3 à 5 sans démariage	Néant
	SRI (bas-fonds)	À plat au tracteur	A la houe	Non	18/08/15	Semis direct	En poquet aligné	19/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1	01/09/15

KARIMOU Salimanou	Conventionnel (bas-fonds)	À plat au tracteur	A la houe	Non	18/08/15	Semis direct	A la volée	19/08/15	Inconnu	plant/poquet Indéfini	Néant
	SRI (bas-fonds)	À plat au tracteur	A la houe	Non	18/08/15	Semis direct	En poquet aligné	19/08/15	25cmx25cm	2 à 3 suivi de démariage à 1 plant/poquet	01/09/15
SALIFOU Mohamed	Conventionnel (bas-fonds)	À plat au tracteur	A la houe	Non	18/08/15	Semis direct	A la volée	19/08/15	Inconnu	Indéfini	Néant
	SRI (bas-fonds)	À plat au tracteur	A la houe	Non	18/08/15	Semis direct	A la volée	19/08/15	Inconnu	Indéfini	Néant

### 5-2-5- Résultat des activités 5 : Mise en place et conduite des parcelles

Tableau 10 : indicateurs installation des parcelles

INDICATEURS		OBJECTIFS	REALISATIONS	% DE REALISATION	OBSERVATIONS
Nombre de site installé		6	6	100	Le site de Bérubouay n'a pas été conduit à terme à cause du manque d'un point d'eau pour faire face à la sécheresse
Nombre de site conduit à terme		6	5	83,33	
Apport de la matière organique	SRI	Avant le labour (2,56t)	Avant le labour (2,56t)	100	Le désherbage était manuel avec la houe
	Conventionnel	Rien prévu (0t)	Rien apporté (0t)	Néant	
Désherbage	SRI	4	5 en moyenne sur tous les sites	100	
	Conventionnel	2	2 en moyenne pour tous les sites	100	
Apport du NPK	SRI	1 apport (128kg)	1 apport (128kg juste après le démariage)	100	
	Conventionnel	1 apport (128kg)	1 apport (128kg au même moment que	100	

Apport de l'Urée	SRI	2 apports (64)	dans la parcelle SRI) 2 apports : 1 à l'initiation paniculaire (32 kg) et 1 à l'étape floraison (32 kg)	100	Du fait de retard observé avant le démarrage des activités et la rareté des pluies, la sécheresse s'est installée avant la maturité des plants du riz. Alors nous avons adopté un système pour apporter de l'eau en utilisant la motopompe sur certains sites (Warandabou) et sur d'autres sites les producteurs se mettent en équipe pour puiser de l'eau avec des bidons pour arroser. Le site de Bérubouay ne dispose pas d'un point d'eau, ainsi il n'est pas conduit à terme.
	Conventionnel	2 apports (64)	2 apports : 1 à l'initiation paniculaire (32 kg) et 1 à l'étape floraison (32 kg)	100	
Gestion de l'eau	SRI	1 (confection des diguette sans maîtrise de l'eau). La gestion de l'eau dans nos bas-fonds dépend de la pluie	2 (l'eau de pluie + l'arrosage par la motopompe et/ou par la bassine)	200	
	Conventionnel	0	1 (l'arrosage par la motopompe et/ou par la bassine)	-	
Pose de carrée de rendement/parcelle	SRI	5	5	100	
	Conventionnel	5	5	100	

- **Evaluation des données collectées**

Le bilan des expérimentations a été globalement satisfaisant. Les résultats du tallage sont remarquables et dépassent de loin l'imagination des producteurs. Il est à noter que la moyenne de talles par poquet est de 63 pour le SRI alors qu'elle est seulement de 26 pour les parcelles NON-SRI. En effet malgré que les parcelles SRI aient utilisé environ 6 fois moins de semences que les parcelles NON SRI, ils ont tallées plus de 2 fois.

**Tableau 11 : Nombre de talles, de panicules et la taille des plants**

SITES	NOMBRE MOYEN DE TALLES		NOMBRE MOYEN DE PANICULES/PLANT		TAILLE MOYENNE DE PLANT	
	SRI	Conventionnel	SRI	Conventionnel	SRI	Conventionnel
Site de kaki-koka	63	32	55	30	67	49
Site de Dikpo	72	27	49	26	84	48
Site de Sui	69	20	58	29	79	58
Site de Warandabou	91	43	69	38	92	70
Site de Témé	49	22	23	12	65	51
Site de Bérubouay	32	11	22	10	61	56
Ensemble	63	26	46	24	75	55

- **Rendement**

Le riz paddy a été récolté sur les différentes parcelles (SRI et NON-SRI), pesé puis les rendements calculés. Les résultats se trouvent dans le tableau N°12 ci-dessous. A la lecture des résultats on constate que les rendements SRI varient entre 3,1t/ha à 15,5t/ha et ceux témoins entre 1,6 à 7,5t/ha. Le rendement moyen des parcelles SRI est de 6,28t/ha et celui des parcelles NON-SRI de 2,88 t/ha, soit un écart de 3,4 t/ha. En effet, malgré les conditions pluviométriques pas très reuissantes les rendements obtenus sont satisfaisant même s'il n'a pas encore atteint tout son potentiel.

En résumé tout comme le tallage et les autres paramètres les rendements sont aussi positifs pour le SRI.

Le grand constat est que sur le site SRI de Warandabou le rendement obtenu est de 15,5t/ha. Un rendement aussi bien étonnant pour les producteurs que les techniciens. Mais il faut dire que ce site n'a pas manqué d'eau car les parcelles ont été irriguées au moment du manque d'eau. Ceci vient bien confirmer que lorsque le SRI se pratique en système irrigué, les rendements sont très élevés.

Ces résultats motivent réellement les producteurs a adopté la pratique SRI.

**Tableau 12 : Rendement**

INDICATEURS SITES	RENDEMENT MOYEN DES CARREES (kg/m <sup>2</sup> )		RENDEMENT MOYEN DES PARCELLES (T/ha)	
	SRI	CONVENTIONNEL	SRI	CONVENTIONNEL
Site de kaki-koka	0,38	0,2	3,8	2
Site de Dikpo	0,56	0,15	5,6	1,5
Site de Sui	0,34	0,16	3,4	1,6
Site de Warandabou	1,55	0,75	15,5	7,5
Site de Témé	0,31	0,18	3,1	1,8
Site de Bérubouay	-	-	-	-
Ensemble	-	-	6,28	2,88

- **Evaluation des coûts de production et des revenus par système**

Nous avons essayé d'évaluer le coût de production à l'hectare du riz en tenant compte de l'expérience de ce projet et les résultats sont mentionnés dans le tableau ci-dessous :

Il ressort que les revenus nets sont respectivement de 594.500 FCFA et 288.500 FCFA pour le SRI et le conventionnel. En pratiquant donc le SRI les producteurs doubles au moins leur revenu.

Tableau 13 : Compte d'exploitation d'1hectare de riz à partir des expérimentations

INDICATEURS		SRI	CONVENTTIONNEL
Les coûts des intrants	<b><i>l'unité de superficie utilisée :</i></b>	<b>pour 1ha</b>	<b>Pour 1ha</b>
	<b><i>Spécifier la devise</i></b>	<b>FCFA</b>	<b>FCFA</b>
	<i>Semences</i>	1 000	6 000
	<i>Matière organique</i>	100 000	-
	<i>Engrais</i>	24 000	60 000
	<i>Carburant irrigation</i>	45 000	
Coûts de main-d'œuvre (Familiale et salariale)	<i>La préparation des sols (labour, défrichage, essouchage ....)</i>	50 000	30 000
	<i>Pépinière et repiquage/plantation</i>	20 000	10 000
	<i>Sarclage</i>	80 000	20 000
	<i>Application de la matière organique et d'engrais</i>	20 000	10 000
	<b><i>Gestion de l'irrigation (confection de digue, diguette, casier rizicole, ....)</i></b>	30 000	-
	<i>L'application herbicide</i>	-	10 000
	<i>L'Application Insecticide</i>	-	-
	<i>Surveillance épiaison</i>	10 000	-
	<i>Main d'œuvre récolte</i>	20 000	20 000
	<i>Transport</i>	32 500	15 000
	<i>Total main-d'œuvre en HJ</i>	10	5
	<i>Coût moyen du travail par Jour.</i>	2 500	2 500
	<i>Coût du travail total : Total MO x taux quotidien</i>	25 000	12 500
Coûts total main d'œuvre		25 000	12 500
Coût total des intrants		322 500	131 000
Autre cout			
Coûts totales (Coûts total main d'œuvre + Coût total des intrants)		347 500	143 500
Prix / kg de riz		150	150
Revenu brut (kg récolte x Prix / kg).		942 000	432 000
Revenu net : revenue brut-coût des intrants-coûts de main-d'œuvre		594 500	288 500

### 5-2-6- Résultat des activités 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12 :

Tableau 14 : indicateurs des activités de visite d'échange, de communication et autres

ACTIVITES	INDICATEURS	OBJECTIFS	REALISATIONS	s% DE REALISATION	OBSERVATIONS	
<b>Activité 6 : Visite d'échange</b>	Nombre de session et de sites visités	2	2	100		
	Partenaires participants	4	1	25		
	Equipe du projet et de DéDESC	Hommes	4	4	100	
		Femmes	2	2	100	
	Champions participants	Hommes	2	1	50	
		Femmes	3	1	33,33	
	Producteurs participants	Hommes	35	33	94,28	
		Femmes	45	47	104,44	
	Techniciens participants		6	6	100	
	<b>Activité 7 : concours d'excellence pour les meilleurs producteurs SRI des 12 sites d'intervention du projet</b>	Lauréats	Hommes	2	1	50
Femmes			2	3	150	
Meilleurs sites		6	4	66,66		
Meilleurs sites primés		2	2	100		
Prix distribués		10	10	100		
<b>Activités 8 : Invitation de la</b>	Couvertures médiatiques	2	3	150		

<b><u>presse télévisuelle nationale lors du lancement de la formation et de la visite d'échange pour le reportage et passage des spots radiophoniques et des diffusions télévisées sur le SRI</u></b>	Diffusion télévisée au journal des régions	6	6	100	
	Diffusion des évènements à la radio (journal)	6	6	100	
	Interview réalisée en français et deux langues locales (nago et bariba) passée à la radio	4	4	100	
<b><u>Activité 9 : Réalisation et diffusion de documentaire sur les missions, objectifs et résultats du projet</u></b>	Documentaire sur les activités du projet	2 éléments (évènements)	2 éléments (évènements)	100	Lancement de la formation et visite d'échange
<b><u>Activité 10 : Éditions des supports de promotion et d'information (manuel technique de formation, affiches, t-shirts)</u></b>	Manuel de formation réalisé	110	120	109,09	
	Affiches	1 article	2 articles	200	Banderole et gravures
	T-shirt	160	184 t-shirts + 184 casquettes	230	2 articles ont été réalisés au lieu d'un
<b><u>Activité 11 : Rapport d'étapes</u></b>	Réalisation	1	1	100	
<b><u>Activité 12 : Rapport final</u></b>	Réalisation	1	1	100	

## VI- EVALUATION DES RESULTATS DU PROJET

### 6-1- Appréciation de la technologie SRI par les producteurs

Suite aux résultats obtenus sur les sites, que ça soit à la fin ou à mi-parcours des activités, le SRI a séduit tous les producteurs aussi bien ceux ayant abrité les PD ou ceux qui ont visité ces PD de même que les techniciens. Le tableau ci-dessous nous renseigne sur leurs impressions par rapport à la technologie SRI lorsqu'on considère certains paramètres.

Tableau 15 : Appréciation des producteurs du SRI

COMMUNE	PRODUCTEURS	APPRECIATION DE LA PERFORMANCE DU SRI PAR RAPPORT A LA PRATIQUE CONVENTIONNELLE				VOLONTE D'ADOPTION du SRI (%)
		Quantité de semence	Cycle végétatif du riz	Activité culturales	Rendement et revenus	
Tchaourou	Producteurs de Kaki-koka	Extrêmement réduite	Réduit à au moins 2 semaines	Un peu contraignante, un peu coûteuse en temps et argent	Très élevés	100
	Producteurs de Dikpo	Extrêmement réduite	Réduit à au moins 2 semaines	Un peu contraignante, un peu coûteuse en temps et argent	Très élevé	100
	Producteurs de Sui	Extrêmement réduite	Réduit à au moins 2 semaines	Un peu contraignante, un peu coûteuse en temps et argent	Très élevé	100
Bembèrèkè	Producteurs de Wanradabou	Extrêmement réduite	Réduit à au moins 2 semaines	Un peu contraignante, un peu coûteuse en temps et argent	Très élevé	100
	Producteurs de Témé	Extrêmement réduite	Réduit à au moins 2 semaines	Un peu contraignante, un peu coûteuse en temps et argent	Très élevé	100
	Producteurs de Bérubouay	Extrêmement réduite	Néant	Un peu contraignante, un peu coûteuse en temps et argent	Néant	100

## 5-2- Evaluation des résultats et appréciation du projet

Aux vues de tous les résultats obtenus au niveau de chaque activité réalisée dans le cadre de ce projet et au regard des objectifs du projet, on peut conclure que tous les objectifs fixés dans le cadre de ce projet sont entièrement atteints. En ce qui concerne l'appréciation des résultats du projet, le tableau ci-dessous nous donne plus de précisions.

**Tableau 16 : Evaluation des résultats**

LES DIFFICULTES	LES ECHECS	LES SUCCES
1- retard dans l'obtention du financement 2- Absence de pluies au début de la campagne 3- retard dans le démarrage des activités notamment l'installation des parcelles 4- difficulté de la gestion de l'eau due à l'arrêt des pluies et à la non disponibilité d'un système d'irrigation 5- la réduction de la durée normale du projet due au retard du démarrage ce qui entraîne de lourdes pressions dans l'exécution des activités et le retard voire la non-exécution de certaines activités. 6- Difficulté d'approvisionnement de la matière organique	1- la non-participation du CNS-Riz/Mali, du ProCAD/PADA/PPAAO et du Facilitateur-SRI du Bénin à l'atelier de formation, à la visite d'échange et aux suivis d'appui et conseil. 2- l'abandon du site de Bérubouay avant la fin des activités dû à l'arrêt des pluies, manque d'un point d'eau à côté. 3- non-participation des champions du Niger et du Burkina-Faso	1- participation représentative des acteurs (techniciens, champions, producteurs, CARDER) aux activités 2- participation des champions du Togo et du Bénin. 3- objectif atteint, rendement satisfaisant 4- réalisation en cours d'un documentaire sur les activités du projet 5- réalisation du rapport final du projet 7- impact sur l'habitude culturelle des riziculteurs de la zone d'intervention du projet. 8- Producteurs acceptent l'adoption du SRI dans la zone du projet

## **VII- PERSPECTIVES**

Aux vues des succès réalisés dans le cadre de projet, nos perspectives sont énormes et se résument autour des points suivants :

- 1- Reconduire les activités du projet afin de contribuer à l'atteinte des objectifs du Projet;
- 2- Prolonger la durée du projet au moins sur deux (02) ans afin d'avoir plus d'impact ;
- 3- Etendre les activités du projet dans le reste des villages des 2 communes d'interventions et d'autres communes du Nord-Bénin ;
- 4- Pérenniser les activités SRI dans la sous-région en impliquant d'autres pays dans le projet ;
- 5- Acquérir du matériels tels que la sarclo-bineuses aux profits des riziculteurs pour

## **VIII- CONCLUSION**

Le Projet d'Intégration Régional de la Vulgarisation/Adoption du Système de Riziculture Intensif dans 4 pays WAAPP (Bénin, Togo, Burkina-Faso et Niger) (PIRVA-SRI/WAAPP) conduit par l'ONG-DéDESC à travers une équipe de trois jeunes béninois dynamiques dont une femme, est réalisé avec succès. Malgré les énormes difficultés qu'ont connues cette campagne agricole et le financement de ce projet et sa réalisation, grâce à la détermination de l'équipe du projet, tous les acteurs sont satisfaits et comblés de leurs attentes à la fin du projet. Les jeunes responsables du projet grâce à l'appui continu des partenaires ont pu conduit jusqu'à terme toutes les activités réalisables et les objectifs du projet sont atteints.

Il est souhaitable voire nécessaire de reconduire ce projet à partir de cette campagne rizicole 2016 à travers les perspectives précitées afin de mettre au service d'autres jeunes leurs expériences, leurs acquis et leurs connaissances sur la vulgarisation du SRI.