



Rapport

Atelier de formation des producteurs agricoles et autres parties prenantes sur l'analyse situationnelle des changements climatiques et l'Accès et le Partage des Avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques (APA)



Bonou, les 09 et 10 Août 2016

Introduction

L'un des objectifs du Traité International sur les Ressources Phytogénétiques pour l'Alimentation et l'Agriculture (TIRPAA) est la conservation et l'utilisation durable de ces ressources afin de garantir la sécurité alimentaire et une agriculture durable. Pour atteindre cet objectif, les agriculteurs doivent adopter un certain nombre d'attitudes et de dispositions face aux bouleversements des conditions climatiques et leurs effets pervers. C'est dans ce cadre que pour la mise en œuvre de ce Traité, l'ONG Cercle pour la Sauvegarde des Ressources Naturelles (CeSaReN) a initié un atelier de formation au profit des agriculteurs et certaines parties prenantes de la Commune de Bonou. Cette activité s'inscrit dans le cadre de la mise en œuvre du Projet DARWIN de mise en œuvre en synergie du Protocole de Nagoya sur l'APA (PN/APA) et le TIRPAA. Ainsi les mardi 09 et mercredi 10 Août 2016 s'est tenu dans la salle d'alphabétisation de la Commune, la formation des agriculteurs sur l'analyse situationnelle des changements climatiques et l'APA. Cet atelier a connu la présence d'une quarantaine de participants dont des producteurs de vivriers, des maraîchers, des pisciculteurs/producteurs, des riziculteurs, des Praticiens de la Médecine Traditionnelle (PMT)/producteurs et les représentants du Centre d'Action Régionale pour le Développement Rural (CARDER) et de la Mairie de Bonou. L'objectif de l'atelier était de recueillir les perceptions des producteurs sur les comportements des différentes spéculations qu'ils cultivent vis-à-vis des variations du climat qu'ils observent et des attitudes qu'ils adoptent pour maintenir leurs productions et satisfaire aux besoins quotidiens. L'atelier a été dirigé par le Directeur exécutif de l'ONG CeSaReN.

Déroulement de l'atelier

La cérémonie d'ouverture de l'atelier a été présidée par le 2^{ème} Adjoint au Maire qui avait à ses côtés le Directeur exécutif (DE) de l'ONG CeSaReN et ses collaborateurs, le Point focal TIRPAA au Bénin et un représentant de Biodiversity International. C'est le DE CeSaReN qui a, en premier, pris la parole pour remercier les participants pour leur promptitude et disponibilité. Ensuite la présentation de l'équipe de formateurs a eu lieu suivie de celle des différentes catégories socioprofessionnelles représentées à l'atelier. Enfin, le 2^{ème} Adjoint au Maire a remercié l'ONG CeSaReN à travers son DE et a invité les participants à accorder une grande attention à l'activité qui est d'une importance capitale vu qu'elle leur offre la chance de faire le point des différents maux qui minent la production agricole et stratégies développée pour y faire face, dans un contexte de changements climatiques L'atelier proprement dit s'est déroulé en plusieurs phases à savoir :

- Perceptions des agriculteurs sur les changements climatiques dans le temps et dans l'agriculture suivies des stratégies d'adaptation le cas échéant ;
- Analyse du poids de chaque spéculation agricole dans le système agraire de la commune par la méthode des 4 carrés ;
- Analyse par la méthode des 4 carrés du poids des variétés ou cultivars des spéculations importantes (maïs, manioc, patate douce, niébé) dans le système de production ;
- Classement ou Scoring des différentes variétés ou cultivars de maïs cultivés dans la commune.

I- Perceptions des agriculteurs sur les changements climatiques dans le temps et dans l'espace

Dans la commune de Bonou, depuis quelques années, les agriculteurs observent et constatent quelques dérèglements de la nature aussi bien au niveau des aspects climatiques qu'agricoles. Cela leur cause assez de préjudices et les oblige à adopter des stratégies pour venir à bout. Les différentes perceptions de ces dérèglements sont consignées dans le tableau suivant :

Tableau 1 : Perceptions des agriculteurs de Bonou sur les changements climatiques.

Avec le temps					
Effets observés	OUI	NON	Pas Certains	Observations	Stratégies d'adaptation
Réchauffement	X			-Selon un agriculteur c'est comme si « <i>Le soleil s'est déplacé de son niveau habituel pour se rapprocher de la terre</i> ». - Même les cours d'eau qui servaient de baignoires en temps chaud sont inutilisables pour atténuer la chaleur.	Plantations d'arbres ; Ventilateurs dans les chambres ; Plus de brulis des résidus de récolte ; Augmentation de la quantité d'eau d'arrosage dans le maraichage. Etc.
Modification des saisons	X			-Les pluies ne commencent plus tôt et on observe des poches de sécheresse après leur installation. - Malgré l'annonce des pluies par les espèces telles que le <i>Ceibapentandra</i> , <i>Vitex doniana</i> et <i>Miliciaexcelsa</i> avec leur nouveau feuillage il ne pleut pas. - Les « chasseurs de pluies » à cause des cérémonies d'enterrement, extraction du sable fluvial et trafic de l'essence de contrebande sont légions et aggravent la	Préparation précoce du champ ; Semis précoce ou tardif selon le cas ; Semis des variétés précoces pour éviter les poches de sécheresse ; Semis des variétés de cycle long par endroit pour supporter les longues sécheresses ; Bonnes pratiques culturales (Pas de brulis) ; Association parfois du spirituel en invoquant l'aide d'un fétiche

Avec le temps					
Effets observés	OUI	NON	Pas Certains	Observations	Stratégies d'adaptation
				modification des saisons	
Pluies longues	X			La durée de la pluie est longue et une grande quantité d'eau tombe sur une période très courte (Pluies pendant plusieurs jours successifs)	Drainage surtout dans les zones de possibilité sinon rien à faire.
Sècheresse précoce	X			Néant	Culture dans les zones de bas-fonds ou inondables ; Culture des variétés à cycle long ; Culture sous paillis ; Semis ou multiples
Longue durée de la sécheresse	X			Néant	Culture dans les zones de bas-fonds ou inondables ; Culture des variétés à cycle long ;
Pluies précoces		X		La démocratie ayant permis des pratiques malsaines on assiste à une rareté des pluies ; Les cérémonies d'enterrement dites « AGO » sont organisées à tout moment et pendant ces moments, les pluies sont repoussées entraînant une sécheresse précoce et qui dure plus que d'habitude.	Sensibilisation pour la diminution des cérémonies pendant la saison pluvieuse
Pluviométrie faible	X			Néant	Semis des variétés à cycle court ; Semis répétés.
Inondations		X		L'inondation est souhaitée dans la commune de Bonou car cela augure de l'enrichissement des sols par les alluvions apportés par l'eau et permet également de pêcher beaucoup de poissons.	Culture sur les flancs des cours d'eau ; Pisciculture.
Vents violents	X			Néant	Suivie de l'orientation du vent avant les constructions ; Construction en brique
Avec l'Agriculture					
Floraison précoce		X		De plus en plus, les variétés à cycle court sont adoptées pour faire face aux effets des variations climatiques. Exemple des maïs du CARDER (2 mois et demi) et variétés locales (Tikoun)	Néant
Repousse précoce		X			Néant
Arrivée précoce		X			Néant

Avec le temps					
Effets observés	OUI	NON	Pas Certains	Observations	Stratégies d'adaptation
des oiseaux					
Certaines cultures peuvent être pratiquées à des altitudes (Inférieur ou supérieur)		X			Néant
Certaines cultures ne peuvent plus être pratiquées dans la région		X			Néant
Certaines espèces végétales sont en voie de disparition	X			Les variétés locales sont en train d'être délaissées au profit des variétés améliorées	Sensibilisation et culture abondante par les producteurs
Disparition de certaines espèces animales	X			Dans les forêts, les espèces telles que Hérisson, le Lamantin d'Afrique, le Phacochère, les antilopes etc... ne s'observent plus	Sensibilisation pour la sauvegarde des forêts
Les cultures arrivent à maturité plus rapidement		X			Néant
De nouvelles espèces de mauvaises herbes arrivent	X				Plusieurs sarclages ou utilisation des herbicides surtout pour le haricot
De nouveaux ravageurs ou maladies attaquent les cultures	X			Sur le palmier à huile de nouvelles chenilles défoliatrices sont observées et malgré l'appui des agents du CADRDER aucune solution n'a été trouvée jusqu'à présent ; Sur les cultures maraichères principalement la tomate, les ravageurs provoquent la verse des cultures ; Des boreurs des tiges des cultures qui s'installent à l'intérieur des tiges.	Les pesticides sont utilisés, cependant ils ne règlent pas le problème ; Culture sur une superficie trop grande afin d'espérer une quantité de produit souhaitée ;
De nouvelles maladies affectent le bétail	X			En mai de chaque année les poulets meurent malgré les traitements subis ; En Juin-Juillet on assiste à la mort massive des moutons et porcs.	Néant
Les cultures	X			Seules les variétés locales sont	Néant

Avec le temps					
Effets observés	OUI	NON	Pas Certains	Observations	Stratégies d'adaptation
subsistent à la sécheresse				résistantes à la sécheresse	



Photo 1 : Groupe de travail sur les perceptions des changements climatiques

II- Analyse du poids des différentes spéculations dans le système agraire

A Bonou, plusieurs spéculations sont cultivées par les agriculteurs pour satisfaire leurs besoins alimentaires. Cependant, toutes n'ont pas le même poids compte tenu des habitudes alimentaires, de la valeur marchande, de la disponibilité des semences et aussi de la résistance de celles-ci aux conditions climatiques de plus en plus difficiles.



Photo 2 : Groupe de travail sur l'analyse par la méthode de 4 carrés

Tableau 2 : Poids des spéculations dans le système agraire de Bonou

Groupes de Spéculations	Beaucoup de ménages cultivent sur une grande superficie	Beaucoup de ménages cultivent sur une petite superficie	Peu de ménages cultivent sur une grande superficie	Peu de ménages cultivent sur une petite superficie
Céréales	<p>Maïs</p> <p>Raisons : Le maïs constitue l'aliment de base pour les populations et est aussi vendu pour avoir de revenu dans le ménage</p>			<p>Riz</p> <p>Raisons : Le marché d'écoulement est absent, non maîtrise de l'itinéraire technique par beaucoup, les oiseaux ravagent la culture</p>
Racines et tubercules	<p>Manioc Patate douce</p> <p>Raisons : Sont largement consommés par les populations et constituent des sources de revenu</p>			<p>Taro Igname Ahipa Léffé (Igname jaune)</p> <p>Raisons : cultivé seulement pour la subsistance, Absence de marché d'écoulement, cycle long. Concernant Ahipa, les terres sont favorables mais le marché n'existe pas.</p>
Légumineuses	<p>Niébé Arachide Goussi</p> <p>Raisons : Sont des cultures de grande consommation et des sources importantes de revenus</p>		<p>Soja</p> <p>Raisons : Aliment de bétail, sert à la fabrication de fromage et est ravagé par les</p>	<p>Pois d'angole Voandzou</p> <p>Raisons : Sont très peu consommés et ne servent que pour la subsistance</p>

<p>Légumes feuilles et fruits</p>	<p>Tomate Piment Amarante</p> <p>Raisons : Constituent les aliments de base et sont sources de revenu</p>	<p>Crin-crin Gombo Vernonia</p> <p>Raisons : Apprécies par beaucoup de ménages car interviennent dans l'alimentation mais le marché d'écoulement est absent</p>	<p>Grande morelle Basilic Echalote (oignon) Les légumes feuilles : « Tchokoto » « Avluvé » « Gbédji man » « Têtê » « Yanonkpadja » « Djomankou »</p> <p>Raisons : Uniquement pour la subsistance</p>
<p>Fruits (Arboricultures)</p>		<p>Mangue Coco Palmier à huile Banane</p> <p>Raisons : Sont largement consommés et sont également source de revenu.</p>	<p>Orange Citron Papaye Goyave Acajou Cacao</p> <p>Raisons : sont des plantes médicinales et de consommation mineures. Pas de vente.</p>

III- Analyse du poids des variétés de quelques spéculations dans le système de production

Les populations de Bonou disposent d'une gamme variée de variétés ou de cultivars pour les différentes spéculations de grande consommation. Le poids de chaque variété est consigné dans le tableau suivant. Les noms des variétés sont en langue locale.



Photo 3 : Séance de travail sur l'analyse du poids des variétés de quelques cultures



Photo 4 : Quelques variétés de culture

Tableau 4 : Poids des variétés ou cultivars des spéculations de base

Spéculations	Beaucoup de ménages cultivent sur une grande superficie	Beaucoup de ménages cultivent sur une petite superficie	Peu de ménages cultivent sur une grande superficie	Peu de ménages cultivent sur une petite superficie
Maïs	Ganan (maïs blanc) Tikounwéwé Tikounvê Carder (Semences améliorées du carder)	Alaba Adouaga Sékoua (Maïs jaune du Nigéria)		GoukounHoli Tchanhoukpo Lingbonoukoun Maïs de l'Angleterre
Manioc	Agbakossi (Ben-058 du Carder)		Kpèkè	Goula Gbandjamandou (uniquement pour le Gari) Gbaglo Ahouanlinfô Hêhoado
Patate douce	Zohoukan (Blanc) Amihouèdé (Blanc) Vobodouahô (Blanc)			Assouyihouè (rouge) Mandouhouè (rouge)
Niébé	Jumbo Wan kpawi Wan kpavê		Sogan Kplobè Gbaglo Minontébadounou Tchawé Kpodjiguèguè Ahouangbè Téyivi Non djinnangbè	Tontonhin

IV-Classement ou scoring des variétés de maïs dans la commune de Bonou

Le classement des variétés de maïs a été effectué en tenant compte des aspects cultures, organoleptiques et des qualités de conservations. Il est consigné dans le tableau suivant :

Tableau 5: Classement des variétés de maïs

	Tikoun wéwé	Tikoun vè	Ganan	Carder	Alaba	Adouada	Sékoua	Goukoun Holi	Tchan-Houn kpo	Lingbo noukoun
Rendement	1	3	4	5	3	3	3	2,5	3	2
Maturité précoce	5	5	4	3,5	2	2	2	1	2	2
Résistante à la sécheresse	1	2	5	4	3	3	5	5	4	3
Résistance aux fortes précipitations	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Réponse à une agriculture utilisant peu d'intrant	3	3	5	1	3	2	3	4	3	2
Résistante aux ravageurs	4	4	5	1	2	2	2	5	3	4
Durée de stockage (Conservation)	4,5	4,5	5	1	1	2	1	4	2	3
Valeur marchande	3	3	5	4	4	4	2	4,5	4	1
Courte durée de Cuisson (dureté)	5	5	1	2	3	3	4	1	1	3
Goût	4	4	3	1	1	1	5	2	3	1
Elasticité de la pâte	4,5	4,5	5	2	3	2	2	4	3	3
Scores totaux	36	39	43	25,5	26	25	30	34	29	25
Rang	3 ^{ème}	2 ^{ème}	1 ^{er}	8 ^{ème}	7 ^{ème}	9 ^{ème}	5 ^{ème}	4 ^{ème}	6 ^{ème}	10 ^{ème}

Remarque : Les variétés ou cultivars « Adouada » et « Lingbonoukoun » ont totalisé le même score. Cependant la variété « Lingbonoukoun » est en voie de disparition dans la commune car ses grains sont un mélange de couleurs ; ainsi, selon les producteurs la couleur de la farine, de la pâte ainsi que de son amidon n'est pas attractif. Elle occupe alors le dernier rang.

Conclusion

Les agriculteurs de la commune de Bonou ont conscience des changements climatiques compte tenu des différents effets et dysfonctionnements constatés. Ainsi plusieurs stratégies sont adoptées par ces derniers pour juguler les difficultés. Cependant, ces stratégies ne sont pas encore concluantes. Par ailleurs, parmi toutes les variétés de maïs cultivées dans la commune, la variété « Ganan » est celle préférée.

Après avoir remercié les participants pour leur assiduité et leur contribution à la réussite de l'atelier, le DE de l'ONG CeSaReN a rappelé la prochaine étape des activités de la mise en œuvre du TIRPAA. Il s'agit de l'élaboration du registre de biodiversité des ressources phytogénétiques de la Commune où chaque espèce sera décortiquée. Enfin, il a souhaité un bon retour à tous dans les familles et a clôturé l'atelier.

Fait à Cotonou le 12 Août 2016

Joseph HOUNDEHIN