

PROJET SOJA AFITIN MILK (ProSAM)

RAPPORT DE L'ATELIER DE CLOTURE



Ce projet est financé par FARA à travers l'UE



Juillet 2018





Photo de famille de la visite de terrain, Saclo



Photo de famille de l'atelier à l'INFOSEC, Cotonou

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| Contexte | 5 |
| 1. Objectifs..... | 6 |
| 1.1. Objectif général..... | 6 |
| 1.2. Objectifs spécifiques..... | 6 |
| 2. Résultats attendu | 7 |
| 3. Déroulement de l'Atelier..... | 7 |
| 3.1 Visite de terrain | 7 |
| 3.1.1. Mots de bienvenue..... | 7 |
| 3.1.2. Visites des stands..... | 9 |
| 3.1.3 Réunion préparatoire des travaux en salle | 9 |
| 3.2 Atelier de clôture : travaux en salle..... | 10 |
| 3.2.1. Cérémonie d'ouverture | 10 |
| 3.2.2. Communications..... | 13 |
| 3.2.2.1. Résultats de la FSA et de WUR | 13 |
| 3.2.2.2. Résultats de l'INRAB et de ISA..... | 14 |
| 3.2.2.3. Résultats de SOJAGNON | 14 |
| 3.2.4. Panel de discussion | 16 |
| 3.2.4.2. Partenariat | 18 |
| Clôture et conclusion | 19 |

Liste des sigles

| | |
|-------------------|---|
| ATDA | Agence Territoriale pour le Développement Agricole |
| AGRINATURA | European Alliance on Agricultural Knowledge for Development |
| EFTPA | Éducation Technique Professionnelle Agricole pour les femmes |
| CE | : Commission Européenne |
| CIRAD | Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement |
| CNA | Chambre Nationale d'Agriculture |
| CRF | : Fond Compétitive de Recherche |
| DDAEP | Direction Départementale de l'Agriculture de l'Élevage et la Pêche |
| DUE | : Délégation de l'Union Européenne |
| FARA | : Forum pour la Recherche Agricole en Afrique |
| FSA/ | : Faculté des Sciences Agronomiques |
| INRAB | : Institut National des Recherches Agricoles du Bénin |
| ISA | : Institut Supérieur d'Agronomie |
| LSA | Laboratoire des Sciences des Aliments |
| MAEP | : Ministère de l'Agriculture de l'Élevage et de la Pêche |
| PAEPARD | : Plateforme pour un Partenariat Afrique Europe en Recherche et Développement Agricoles |
| PGU | Processus guidé par les Utilisateurs |
| PPAAO | : Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest |
| ProCAD | : Programme Cadre d'Appui à la Diversification Agricole |
| ProSAM | : Projet Soja Afitin Milk |
| SOJAGNON | Association pour le développement du soja au Bénin |
| UAC | : Université d'Abomey-Calavi |
| U-Lisboa | : Université de Lisboa |
| WUR | : Wageningen University & Research |

Contexte

La Commission Européenne (CE) pour une nouvelle phase de PAEPARD a octroyé une subvention de quatre (04) ans à FARA sous le contrat de subvention DCI FOOD/2013/308- 657 (dénommé « Contrat de subvention PAEPARDII-CRF »). Une partie du financement sous la convention de subvention PAEPARDII-CRF était destinée à établir des mécanismes de financement ad hoc, notamment un Fonds Compétitif de Recherche (CRF) et un Fonds d'Incitation (IF). Ces fonds visent à soutenir dix-neuf (19) consortiums, dont fait partie le Consortium Soja au Bénin (CSB), ainsi que quatre (04) processus Guidés par les Utilisateurs (PGU) sélectionnés par PAEPARD au cours des phases de sélection de 2010 et 2011. Le but de cette nouvelle phase est de renforcer les capacités des consortiums les plus prometteurs, pour élaborer et mettre en œuvre des projets de recherche agricole axée sur la demande, c'est-à-dire créer un partenariat multi-acteurs entre les partenaires africains et européens de la recherche agricole pour le développement. Ainsi en 2014, PAEPARD a lancé un appel compétitif de proposition de projets innovants au profit des dix-neuf consortiums et des quatre PGU. Pour répondre à cet appel, le CSB a soumis et gagné le Projet Soja Afitin-Milk (ProSAM) intitulé « amélioration des technologies de transformation du soja en afitin et en lait au sud et au centre du Bénin ».

ProSAM est un projet de recherche agricole pour le développement qui est mis en œuvre par six (06) partenaires que sont : le Laboratoire des Sciences des Aliments de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC/FSA/LSA), l'Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB), Wageningen University and Research Centre/Food and quality design (WUR/FQD), ISA-Lisboa du Portugal, la Fédération des Unions des Producteurs du Bénin (FUPRO) et l'Association SOJAGNON. D'une durée de 36 mois et d'un budget de 275 000 €, ce projet a été financé à hauteur de 90% par la commission Européenne (UE) à travers le FARA et 10% par les partenaires de mise en œuvre. Son lancement officiel a eu lieu le 29 Octobre 2014 à l'INFOSEC de Cotonou. Il vise une meilleure sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations les plus pauvres à travers l'amélioration des technologies de production des produits à base de soja, notamment le lait et le « afitin » qui constituent une importante source de revenus pour ces populations.

A l'issue des trois ans d'activités du projet, nombreux sont les résultats qui ont été obtenus. Grâce au projet, 1500 femmes transformatrices de soja ont été impactées, à travers l'amélioration de leur revenu et de leur niveau de vie. Le projet a permis de financer les travaux de recherche de sept (07) étudiants de niveau Master et d'une (01) étudiante de niveau Licence professionnelle.

ProSAM a également suscité la rédaction d'autres projets en lien avec la recherche agricole pour le développement.

Tout comme les trois autres CRF de PAEPARD, le projet du Bénin a bénéficié d'une phase d'extension sans coût de 12 mois (Octobre 2017 à Septembre 2018). Pour accomplir totalement les activités qui n'ont pu être effectuées pendant le cycle de gestion du projet, un montant de 12 626 € a été alloué au projet dans sa phase d'extension pour soutenir essentiellement les activités liées à la dissémination, au partage de connaissances, à la rédaction et publications d'articles, à la réalisation des posters, au développement des fiches technico-pédagogiques, à l'atelier de clôture du projet et à la rédaction des rapports finaux.

C'est justement pour clôturer le projet que les divers partenaires se sont retrouvés au cours d'un atelier les 09 et 10 Juillet 2018. Au nombre d'une centaine (voir liste de présence en annexe), les participants à cet atelier comprennent globalement les membres du consortium, les représentants de PAEPARD (FARA et AGRINATURA/CIRAD), les ONG intervenant dans l'agriculture, les acteurs de la filière soja, les groupements de femmes bénéficiaires du projet, les étudiants de la FSA, les représentants de la Chambre Nationale d'Agriculture, les représentants de DDAEP-Zou, les représentants de l'ATDA-Pôle 5, les représentants du MAEP et d'autres acteurs impliqués dans la mise en œuvre projet. Cet atelier a été facilité par Mr Hyppolite FALADE.

Le présent rapport qui rend compte de l'atelier est structuré en trois points :(i) les objectifs, (ii) le déroulement de l'atelier et enfin (iii) les mots de clôture et la conclusion.

1. Objectifs

1.1. Objectif général

L'objectif général de l'atelier est de procéder à la clôture du projet « amélioration des technologies de transformation du soja en afitin et en Lait au sud et au centre du Bénin »

1.2. Objectifs spécifiques

De façon spécifique, il s'est agi de :

-  Montrer par une visite de terrain, la pratique de l'utilisation des technologies (Lait et Dadonu) mises au point ;
-  Présenter aux participants le bilan des activités réalisées par chaque partenaire au projet;
-  Présenter les leçons tirées de la mise en œuvre du projet aux participants et
-  Débattre sur les perspectives pouvant maintenir la dynamique des membres du consortium.

2. Résultats attendu

Il est attendu du présent atelier :

- ✚ les technologies de production du Lait et de Dadonu mise au point par la recherche sont connues des participants;
- ✚ le bilan des activités réalisées par chaque partenaire est connu des participants ;
- ✚ les leçons tirées de la mise en œuvre du projet sont connues des participants ;
- ✚ les membres du consortium se sont accordés sur les perspectives pouvant maintenir leur dynamique.

3. Déroulement de l'Atelier

L'atelier de clôture a connu deux phases : la visite de terrain dans la journée du 09 et les travaux en salle le 10 Juillet 2018.

3.1 Visite de terrain

Elle a été marquée par les mots de bienvenue, la visite des stands suivie des explications sur le processus d'innovation, la production effective du lait et « Dadonu » et une réunion préparatoire de la deuxième étape de la clôture du projet, axée sur les travaux en salle.

3.1.1. Mots de bienvenue

Ils comprennent les mots du

- ✚ Représentant des femmes transformatrices de soja en « Dadonu » ;
- ✚ Représentant des femmes transformatrices de soja en lait
- ✚ Coordonnateur du projet ProSAM ;
- ✚ Représentant du FARA ;
- ✚ Représentant de AGRINATURA/CIRAD ;
- ✚ Représentant du Chef de village de Saclo.

Mme GBEMAYO Jeanne représentante des femmes transformatrices de soja en « Dadonu », après avoir salué les partenaires, a fait la genèse de son groupement avec un accent sur le processus de fabrication de « afitin » à partir du Néré comme matière première jusqu'à son remplacement par le soja à travers le projet ProSAM, tout en indiquant que le nom « Dadonu » a été attribué à ce condiment exhausteur de goût. Elle n'a pas manqué de rendre un hommage vibrant aux différents partenaires qui les ont accompagnés dans ce processus. Elle témoigne une profonde gratitude à la FSA/UAC, SOJAGNON, à PAEPARD et à tous les partenaires du projet.

Quant à, **Mme HOUSSOUKPE** représentante des femmes transformatrices de soja en Lait de Zogbodomey, elle a salué tous les participants et particulièrement les femmes transformatrices présentes ou non. Tout comme la précédente, elle a fait aussi la genèse de son groupement en soulignant que le lait transformé au départ se conservait pour au plus un jour, du fait de la technologie peu appropriée avec des équipements inadaptés. Aujourd'hui elle est fière de l'appui du projet avec une technologie plus appropriée qui permet la conservation du lait de plus de six (06) mois.

Mr Patrice SEWADE, Coordonnateur du projet ProSAM, a d'entrée fait remarquer que ses mots de bienvenue ont commencé depuis l'aéroport aux différents partenaires de PAEPARD (AGRINATURA, FARA, ISA-Lisboa). Il a ensuite félicité les femmes qui ont accepté accueillir les partenaires ce jour. Il a par ailleurs, fait un bref historique de sa collaboration avec les groupements de femmes impliquées dans l'opérationnalisation du projet. Il a pour finir, émis le souhait que la technologie soit révélée au grand monde afin que le projet se pérennise.

Mr Jonas MUGABE, Coordonnateur de PAEPARD et représentant de FARA, a salué les femmes. Pour lui, c'est un jour spécial pour ces femmes. En poursuivant, il a considéré ces femmes comme des partenaires de la recherche et non des bénéficiaires. Faisant leur éloge, il a avoué qu'elles ne sont pas restées tranquilles pour que les choses arrivent vers elles, mais qu'elles sont allées vers la recherche pour obtenir l'amélioration de leurs conditions de vie.

Pour **Mr Rémi KAHANE** du CIRAD, représentant d'AGRINATURA, c'est un plaisir pour lui et pour l'équipe de PAEPARD de se retrouver ici. À chaque fois des changements positifs sont notés. Il a ensuite fait remarquer que la clôture du projet n'est pas synonyme de cessation des activités. Il a pour finir, émis le souhait que les femmes développent davantage leurs activités à travers cette acquisition de technologie comme gage de durabilité d'un projet.

Mr ATTISOUNON Émile, autorité locale de Saclo, comme ses prédécesseurs a salué tous les participants. Pour lui, tant qu'il reste à faire, rien n'est fait. Il a émis le souhait de voir le niveau de ces femmes se renforcer davantage et a demandé aux partenaires de ne pas les oublier. Pour finir, il a salué l'ONG SOJAGNON pour son appui, tout en comptant sur la combattivité des femmes.



Les participants lors de la vite de terrain



Vue des équipements de transformation du lait

3.1.2. Visites des stands

La visite des stands a permis d'apprécier les réalisations des femmes transformatrices. Elle a été suivie des explications sur le processus d'innovation et la production du lait et de « Dadonu ». Les séances de dégustation n'ont pas été occultées.



Explication des femmes sur le processus de production du lait de soja stabilisé



Les femmes en atelier de production du Dadonu

3.1.3 Réunion préparatoire des travaux en salle

La réunion préparatoire a connu la participation des partenaires du projet, les membres du consortium et du facilitateur. L'objectif de cette réunion était essentiellement d'affiner l'organisation des travaux en salle de la journée du 10 Juillet

3.2 Atelier de clôture : travaux en salle

Quatre temps forts ont constitué l'essentiel des travaux en salle. Il s'agit :

- ✚ de la cérémonie d'ouverture ;
- ✚ des communications ;
- ✚ de la visite guidée des posters ; et
- ✚ du panel de discussion.

3.2.1. Cérémonie d'ouverture

L'ouverture de l'atelier a été fait par le représentant du Ministère de l'Agriculture de l'Élevage et de la Pêche (MAEP). Elle a été marquée par sept (07) allocutions.

Il s'agit de l'allocution du :

- ✚ Coordonnateur du projet ProSAM ;
- ✚ Représentant de l'INRAB ;
- ✚ Représentant de la FSA/UAC ;
- ✚ Représentant de la Délégation de l'Union Européenne ;
- ✚ Représentant du FARA ;
- ✚ Représentant de AGRINATURA/CIRAD ;
- ✚ Représentant du MAEP ;



Mots de bienvenue du Coordonnateur ProSAM

Mr Patrice SEWADE, Coordonnateur du Projet ProSAM, dans son mot de bienvenue a, en substance, salué tous les participants. Il a ensuite fait remarquer que ce n'est pas le moment pour lui d'étaler les difficultés rencontrées depuis la recherche du financement jusqu'à l'exécution du projet. La clôture, pour lui fait, partie d'un vécu. Il a pour finir, félicité et remercié les partenaires à différents niveaux sans oublier

les bénéficiaires du projet. Les étudiants de la FSA/UAC, ceux de ISTOM/CIRAD-France, ainsi que ses collaborateurs n'ont pas été occultés.

Quant au représentant de l'INRAB, Dr Paul HOUSSOU, il a, au nom du Directeur Général empêché, tout comme son prédécesseur, salué les participants et particulièrement les partenaires du projet. Il a ensuite fait remarquer que l'Institut National de Recherche qu'est

l'INRAB n'a fait que jouer son rôle dans ce projet à travers l'adaptation des équipements et la stabilisation du lait de soja pour le garder à plus de six (06) mois dans les conditions ambiantes.

***Prof Joseph HOUNHOUIGAN**, Doyen de la Faculté des Sciences Agronomiques, pour sa part, après avoir salué les participants, a noté que le projet est un exemple palpable de projet multi-acteurs de réduction de la pauvreté. Il a ensuite fait remarquer que c'est la fin d'un stress pour la bonne cause et c'est un moment de réconfort. Pour lui, la recherche a joué son rôle et les bénéficiaires ont été satisfaits. Le projet a permis de nouer un partenariat particulier avec les femmes bénéficiaires. Par ailleurs, il a fait remarquer que le projet a permis d'aller loin dans l'amélioration de ce que ces femmes bénéficiaires (expertes) savaient faire déjà. Il a avoué avoir révisé sa façon d'enseigner.*

Pour finir, il a remercié les partenaires, ses collègues, ses collaborateurs sans oublier les étudiants.

***Mr NOUHOUAYI Nestor**, représentant de la Délégation de l'Union Européenne a d'entrée, félicité le Coordonnateur du projet pour la sélection du projet au nombre des quatre trois (04) retenus en Afrique par FARA dans le cadre du programme PAEPARD. Il a ensuite fait remarquer que depuis 2014 l'agriculture est devenue un secteur de concentration de l'Institution qu'il représente. Pour lui, le projet est venu faire la démonstration pour régler les problèmes de nutrition que ne privilégiait pas nécessairement l'approche filière.*

Pour finir, il a émis le souhait que les résultats soient vulgarisés avant de saluer les participants.

***Mr Jonas MUGABE**, Coordonnateur de PAEPARD, représentant de FARA, dans son allocution, a remercié particulièrement la Délégation de l'Union Européenne qui se trouve pour la cinquième fois présente dans l'exécution du projet. Il a ensuite remercié les femmes bénéficiaires qui ont démontré leur capacité à travailler avec les chercheurs et devraient donc en être fières. Il a par ailleurs, remercié les partenaires pour avoir bien conduit le projet. Pour lui il y a beaucoup de défis à relever tant sur le plan technique que commercial en passant par la certification, laquelle passe aussi par la traçabilité. Il n'a pas occulté l'accès au financement rural pour ces bénéficiaires avec des modalités d'accès aux crédits appropriées. Il n'a pas manqué d'attirer l'attention sur l'opportunité qu'est le DESIRA, un mécanisme approprié pour le financement d'un partenariat multi-acteurs que le Bénin pays Chouchou des Bailleurs de Fonds ayant une bonne image devra saisir.*

*Le Coordonnateur de PAEPARD est allé plus loin dans son explication sur le DESIRA en indiquant qu'en réalité la DevCo a mis en place un nouveau mécanisme de financement appel DeSIRA (**D**evelopment **S**mart **I**nnovations through **R**esearch in **A**griculture). Le pilier numéro un (01) est en rapport avec "Innovation in agriculture - in-country and specific research and innovation activities leading to sustainable agricultural development, following priorities identified" by EU delegations and member states. Il invite le consortium à commencer à construire des partenariats avec la délégation nationale de l'Union Européenne Pour lui, leur participation au séminaire de clôture du projet est un moyen de les engager.*

Pour finir, il a fait remarquer qu'il est important d'inviter d'autres partenaires au projet également, tout en rappelant que la fin du projet n'est pas synonyme de la fin des activités avant de remercier tous les participants.

*Quant au Représentant d'AGRINATURA/CIRAD **Mr Rémi KAHANE**, d'entrée il a fait remarquer qu'il est heureux et en bonne compagnie. Pour lui, derrière AGRINATURA/CIRAD, il y a plus d'une trentaine d'institutions de recherche qui se retrouvent ensemble pour travailler. Il a ensuite rappelé l'objectif du projet en précisant son originalité en ce sens que les résultats sont visibles avec des produits stabilisés et qui se présentent bien sans défaut au plan sanitaire. Il a été noté l'apprentissage de travailler ensemble avec deux mondes différents : les bénéficiaires et les chercheurs, managé bien sûr par une coordination forte. Toutefois, il n'a pas manqué de signaler qu'une bonne documentation qui capitalise l'exécution du projet est nécessaire. Ce processus devra être facilité par les deux étudiants de l'ISTOM mobilisés par le CIRAD dans le cadre de PAEPARD pour la capitalisation du ProSAM avec le avec une méthodologie appelée « ImpresS » pour l'analyse d'impacts des projets Ex-post.*

Pour finir, il a fait remarquer que le projet vient à terme administrativement et donne lieu à une suite en termes de durabilité dans la mesure où des études s'intéressent déjà en amont à l'approvisionnement des semences et il y aura certainement beaucoup d'autres qui viendront s'ajouter.

*Enfin, le représentant du Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche (MAEP), **Mr Eugène DJOSSOU**, dans son allocution liminaire d'ouverture de l'atelier a d'entrée présenté les excuses de sa hiérarchie qui aurait bien voulu être présente. Il a ensuite remercié tous ceux qui ont œuvré pour l'exécution du projet et signalé que le soja fait partie aujourd'hui des filières prioritaires retenues par le Ministère en charge de l'Agriculture.*

Pour lui, les résultats sont visibles et palpables avec une identification claire des différentes chaînes de valeur ajoutée à promouvoir.

Par ailleurs, il a remercié le Coordonnateur du projet et a assuré de l'accompagnement du Ministère dans le processus à venir en commençant toute suite par la vulgarisation des résultats afin d'impacter le grand monde.

Il a pour finir, remercié les partenaires et exhorté les femmes bénéficiaires à œuvrer davantage pour le maintien de la qualité des produits.



De droite à gauche à la cérémonie d'ouverture, Mr Rémi KAHANE, Représentant de AGRINATURA/CIRAD, Mr NOUHOAYI Nestor Représentant de la Délégation de l'UE, Mr Jonas MUGABE Représentant de PAEPARD/FARA, Mr Eugène DJOSSOU Représentant du MAEP, Mr Joseph HOUINHOUGAN Représentant de la FSA/UAC et Mr Paul HOUSSOU Représentant de l'INRAB

3.2.2. Communications

Trois communications ont été présentées et portent sur :

- 🇫🇷 Les résultats de la FSA et de WU par Dr Yann MADODE ;
- 🇫🇷 Les résultats de l'INRAB et de ISA par Dr Paul HOUSOU ;
- 🇫🇷 Les résultats de SOJAGNON par Mr. Patrice SEWADE.

3.2.2.1. Résultats de la FSA et de WUR

Le thème de la recherche est intitulé : *Développement participatif d'une technologie de production du bouillon d'assaisonnement « Dadonu » valorisant un condiment à base de soja peu accepté au Sud-Bénin.*

Dr Yann MADODE, a axé sa communication sur le problème, l'approche et les résultats et enfin les leçons apprises. En abordant le problème, il a justifié l'intérêt de la recherche. La démarche a été essentiellement collaborative. Au nombre des résultats, il faut retenir le plus

important et qui est relatif à la conservation du « Dadonu » pour au moins un (01) an sans alternation préjudiciable à la santé du producteur.

Enfin, les leçons apprises ont été déclinées en facteurs de succès, les aspects à améliorer, les perspectives et les principaux acquis du projet.

3.2.2.2. Résultats de l'INRAB et de ISA

Le thème de la recherche est intitulé : *Project Re-engineered Soybean Afitin and Soybean Milk processing technologies in South and Central Benin (ProSAM) [Benin].*

Dr Paul HOUSSOU a axé sa présentation en quatre points : Introduction, Objectifs, Méthodologie, Résultats et Perspectives. Dans son introduction, il a situé la filière avec un accent particulier sur les produits dérivés. Pour lui, si beaucoup de travaux ont été réalisés sur le fromage, il n'en est pas de même pour le lait.

La recherche vise à *Développer une technologie de production et de stabilisation de lait de soja*. Pour, ce faire, il a adopté une approche basée sur la participation à une étude diagnostique, le Développement de technologie appropriée de lait stable de soja, suivi de l'Évaluation de la qualité sanitaire et nutritionnelle, de la Formation des animateurs/trices, transformateurs/trices sur la technologie de production du lait stabilisé de soja et la dissémination (formation des formateurs) et la valorisation des acquis / résultats développement de technologie appropriée de lait stable de soja.

Comme résultat général, il faut retenir que la durée de conservation du lait de soja qui variait entre 5 h et 12 h de temps est passée à au moins 6 mois de conservation à température ambiante. Enfin, les perspectives ont trait aux actions visant l'amélioration du produit à court et moyen termes.

3.2.2.3. Résultats de SOJAGNON

Le Coordonnateur Mr Patrice SEWADE en introduisant sa communication a d'entrée souligné que la coordination est restée de façon transversale aux activités conduites par les partenaires. L'ONG SOJAGNON a assuré la coordination, le suivi et l'évaluation du projet et s'est occupée de la communication et de la diffusion des résultats du projet. Elle a également élaboré des plans d'affaires et des stratégies de marketing pour les transformatrices. Elle a réalisé les études de rentabilités financières du lait stabilisé à base de soja et de l'exhausteur de goût « Dadonu » soja. En tant que gestionnaire du projet, SOJAGNON-ONG a assuré la gestion administrative et financière du projet et à régulièrement compilé et acheminé les divers rapports, compte rendu, et tout autres informations à la coordination du programme à PAEPARD. Pour une bonne

gouvernance du ProSAM, un comité de pilotage et un comité technique a été mis en place et a effectivement bien fonctionné.

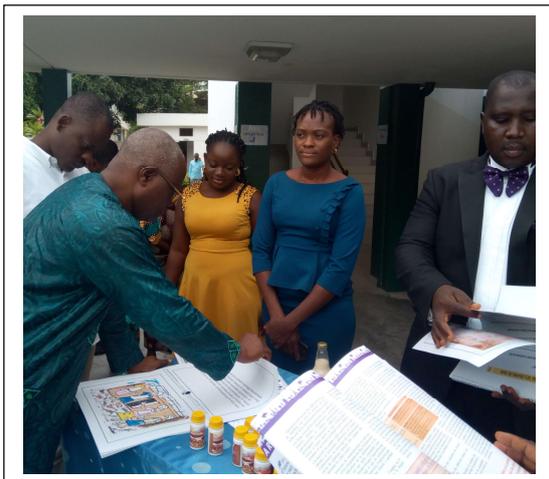
Il a ensuite rappelé l'objectif du projet qui vise à améliorer les chaînes de valeur ajoutée du lait de soja et afitin, avant de conclure sur les actions de la coordination.

Il a par ailleurs abordé la durabilité des acquis du projet et du partenariat entre membre du consortium avec le ProCAD à travers le Programme de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO) sur la pré vulgarisation des technologies (lait et dadonu) mises au point et du projet Éducation, Formation Techniques Professionnelle Agricole pour les femmes (EFTPA-femmes) de la GIZ qui porte sur le renforcement des capacités des acteurs des chaînes de valeur pour des productions orientées vers le marché et l'accès à des emplois porteurs notamment au profit des femmes et des jeunes.

Pour finir, il a mis l'accent sur les leçons apprises en termes de facteurs de succès, de contraintes majeures et les mesures d'adaptation, de facilitation dans l'exécution ainsi que l'environnement politique et institutionnel ayant contribué au succès du projet.

3.2.3. Visite de Posters

Elle a permis aux participants de voir non seulement les réalisations du projet (lait et Dadonu), mais aussi de parcourir les posters, les fiches technico-pédagogiques, les brochures et Roll Up réalisés dans le cadre du projet ProSAM et des autres projets coordonnés par l'ONG SOJAGNON (ProSeSS et Doyiwé).



Visite des fiches technico pédagogique



Visite des posters

3.2.4. Panel de discussion

Le panel a été animé par une équipe composée de :

-  Dr Yann MADODE (FSA/ UAC);
-  Dr Paul HOUSSOU (INRAB) ;
-  Dr Antonio Leitao EDOUARDO (ISA- Université de Lisboa) ;
-  Mr Patrice SEWADE (SOJAGNON-ONG) et
-  Mme GBEMAYO Jeanne Présidente du groupement des transformatrices de soja de Saclo ;
-  Mme HOUSSOUKPE Élise Présidente du groupement des transformatrices de soja en lait de Zogbodomey ;

Le panel s'est attelé dans un premier temps à satisfaire les préoccupations des participants avant d'apprécier dans un second temps le partenariat qui a caractérisé l'exécution du projet.

3.2.4.1. Préoccupations des participants

Des différentes communications, les préoccupations des participants ont tourné globalement autour de :

- La disparité notée dans l'octroi de l'équipement aux différents bénéficiaires et qui n'est pas du ressort de la coordination, ce qui est fait est propre à chaque partenaire et à SOJAGNON ;
- Le renforcement des capacités des bénéficiaires, certes limité à Saclo au cours de la phase pilote, sera élargi aux autres zones par la suite ;
- La propriété intellectuelle, il faut noter que l'INRAB a travaillé sur les contraintes qui se posent aux transformatrices et n'a fait qu'améliorer la technologie sur la stabilisation en partenariat avec les bénéficiaires, donc la technologie existait. En conséquence l'INRAB ne peut protéger que le maillon qui est ajouté. Pour la FSA, la formule de l'obtention du « Dadonu » peut être sécurisée. Toutefois, la réflexion doit être approfondie avec la représentation de l'Organisation Africaine de la Propriété Intellectuelle au Bénin ;
- La bonne appréciation de la technologie à Kigali lors de la semaine scientifique de FARA en 2016 à laquelle ont pris part plus d'un millier de participants dont les scientifiques et les partenaires techniques et financiers ;
- La disponibilité d'une banque technologique sur la stabilisation du lait de soja à l'INRAB accessible aux usagers ;

- La comparaison entre le lait de vache et le lait de soja, il est question de retenir simplement que le premier est d'origine animal et le second d'origine végétal ;
- La relation entre le projet et l'Agence Béninoise de Sécurité Sanitaire des Aliments : disposant d'un laboratoire, l'Agence travaille en partenariat avec les autres laboratoires dont l'INRAB ;
- L'approvisionnement en matière première comme une éventuelle contrainte est pressenti et une recherche sur ce maillon a permis déjà d'identifier les variétés favorables pour un bon rendement en lait fromage, « Dadonu » et l'huile de soja sans compter d'autres perspectives dans la filière, le problème se posera certainement en termes de marché d'écoulement ;
- L'existence d'une étude de rentabilité économique sur les deux chaînes de valeur ajoutée disponible à la salle de documentation de SOJAGNON-ONG. Les indicateurs économiques après analyse montrent d'une part que la production du « Dadonu » de soja est une activité rentable. Les marges sont positives. La marge nette par kilogramme de « Dadonu » (sous forme de poudre séchée) vendu est de 247.92 FCFA si 01 g de « Dadonu » est vendu à 3.5 FCFA. Sur le marché national, le prix de 1 g de cube Maggi Poulet vendu est à 3.5 FCFA. Pour être compétitive avec le Cube Maggi qui se vend au marché, si les transformatrices vendent le « Dadonu » (produit transformé) au même prix que le cube maggi, elles vont réaliser un bénéfice de 247.92 FCFA par kilogramme de « Dadonu » de soja vendu.

Les mêmes indicateurs économiques présentés montrent que la production de lait stabilisé de soja est aussi une activité rentable. Les marges sont positives. La marge nette par litre lait de soja stabilisé vendu est de 408.2 FCFA, si le litre est vendu à 380 FCFA. Les femmes ont l'habitude de vendre la bouteille de 0.33 litre de lait. Elles vont réaliser comme marge nette par bouteille de 0.33 litre de lait de soja stabilisé vendu, 134.706 FCFA.

- L'existence d'un business plan pour le développement des deux chaînes de valeur ajoutée disponible également à la salle de documentation de SOJAGNON-ONG ;
- La subordination de l'appui de la recherche par l'INARAB à la contribution des bénéficiaires en tant que partenaires ;

3.2.4.2. Partenariat

En ce qui concerne le partenariat, il faut retenir :

- Un partenariat dynamique non pas pour élaborer seulement les projets mais aussi pour engager la République dans le développement à travers l'Agenda Scientifique de l'Agriculture en Afrique (S3A) ;
- Un partenariat bien passé qui a pris en compte la continuité à travers l'organisation de visites d'échanges qui ont permis au coordonnateur de rechercher de nouveaux partenaires ;
- L'INRAB reste en perpétuel partenariat avec beaucoup de structures et les négociations sont déjà en cours avec le ProCAD et la Banque Mondiale pour la suite à commencer par la vulgarisation des produits ;
- Un partenariat qui a permis à l'Institut Supérieur d'Agronomie (ISA-Lisboa) au Portugal d'analyser le lait de soja par un laboratoire certifié de renom adapté pour les produits agroalimentaires. Il en est résulté la stabilité et la composition en éléments nutritifs du lait. Ce partenariat a permis au Coordonnateur d'effectuer une visite d'échange dans ce pays pour la recherche de nouveaux partenaires ;
- Un partenariat intéressant pour la FSA en ce sens qu'il s'est fondé sur les partenariats clé existants tels que Wageningen et l'INRAB sans oublier le dynamisme du coordonnateur qui a permis d'avancer.

Clôture et conclusion

Les résultats attendus ont été atteints au terme de l'Atelier à la grande satisfaction de tous les participants. Le mot de fin est revenu au représentant du Ministère en charge de l'Agriculture qui dans son allocution de clôture a remercié les participants et particulièrement le Coordonnateur du projet ProSAM et le Facilitateur. Il n'a pas manqué d'encourager les bénéficiaires à la création des unités viables de « Dadonu » et du lait tout en émettant le souhait que leur écoulement dépasse nos frontières. Il a pour finir, souhaité un bon retour aux participants dans leur résidence d'origine.

Les liens :

- <http://levenementprecis.com/2018/07/10/fin-du-projet-prosam-au-benin-3-ans-de-recherches-nutritionnelles-sur-le-soja-evalues/>
- <http://afriqexpress.com/3-ans-apres-son-lancement-officiel-le-prosam-a-terme-de-fructueux-resultats-de-recherche-sur-le-soja/>
- <https://www.isa.ulisboa.pt/vida-no-isa/destaques/noticias/20180717-chegou-ao-fim-o-project-soyabean-afitin-milk-prosam>
- http://www.isa.utl.pt/files/pub/recortes_imprensa/noticia-jornal-INFOSEC.jpg
- http://www.isa.utl.pt/files/pub/recortes_imprensa/noticia-jornal-SACLO.pdf
- <https://www.youtube.com/watch?v=8dKZSIjAs0k&feature=share>

Annexes

☞ Programme de l'atelier

| Programme de l'Atelier de Clôture du projet ProSAM | | |
|--|--|-----------------------------|
| Les 09 et 10 Juillet 2018 | | |
| Heures | Activités | Responsable |
| Jour 1 | | |
| 08h | Départ des participants par le bus à partir de Marin Hôtel | Coordination |
| 11h | Arrivée à Saclo et installation des participants | Coordination |
| 11h-11h15 | Mots de bienvenus : - Représentant des Femmes transformatrices - Autorités locales - Représentant de la DDAEP | Facilitateur |
| 11h15-11h30 | Visite des stands | Coordination |
| 11h30-12h00 | Explication du processus d'innovation Lait et dadonu | Experts & Femmes Leaders |
| 12h00-14h00 | Visite du processus de production du Dadonou et Lait | Coordination & Facilitateur |
| 14h00-15h 30 | Exchange et discussions | Facilitateur |
| 15h30-15h45 | Mot des autorités locales et DDAEP | Facilitateur |
| 15h45-16h45 | Réunion préparatoire de l'atelier de clôture du Juillet au DDAEP ex-DRE SONAPRA- Bohicon à Saclo | FARA & AGRINATURA |
| 17h | Départ pour Cotonou | Coordination |
| Jour 2 | | |
| 08h30-09h00 | Arrivé et installation des invités | Coordination |
| 09h00-09h10 | Mot de bienvenu du Coordinateur de SOJAGNON ONG | Coordination |
| 09h10-09h20 | Mot du Représentant de l'INRAB | Facilitateur |
| 09h20-09h30 | Mot du Doyen de la Faculté des Sciences Agronomiques | Facilitateur |
| 09h30-9h45 | Mot du Représentant de la Délégation de l'Union Européenne | Facilitateur |
| 09h45-10h00 | Allocution du Représentant de FARA et AGRINATURA | Facilitateur |
| 10h00-10h15 | Allocution du représentant du Ministre de l'Agriculture de l'Elevage et de la Pêche | Facilitateur |
| 10h15-10h30 | Visite des Posters : Photo de famille | Facilitateur |
| 10h30-11h00 | Pause-café | Coordination |
| 11h00-11h45 | Présentation de la coordination+ Débat | Facilitateur |
| 11h45-12h30 | Présentation résultats FSA & WUR + Débat | Facilitateur |
| 12h30-13h15 | Présentation résultats INRA & ISA + Débat | Facilitateur |
| 13h15-14h | Panel de Discussions et échanges | Facilitateur |
| 14h-14h30 | Résumé du Facilitateur | AGRINATURA & FARA |
| 14h30-15h30 | Pause déjeuner | Coordination |
| 15h30 | Départ | |

➔ Listes de Présence 1 : Visite de terrain à Saclo

| Liste de présence des participants : visite de terrain | | | | |
|--|----------------------|-------------------------|--------------------|---|
| N° | Nom et Prénom | Structure | Provenance | Contact |
| 01 | SEWADE Patrice | SOJAGNON-ONG | Abomey-Calavi | 97723700 / patsewade@yahoo.fr |
| 02 | MUGABE Jonas | FARA | Accra/Ghana | +233 547318911 |
| 03 | KAHANE Rémi | CIRAD/AGRINATURA | Montpellier/France | remi.kahane@cirad.fr |
| 04 | ATTINSOUNON Emile | R/CA Saclo | Saclo | 95397713 |
| Accra | NUNOO Vesta | FARA | Accra/Ghana | +2330243452546 |
| 06 | DIMUR Agatha | ISTOM/CIRAD | France | a.dimur@istom.fr |
| 07 | MADODE Yann | FSA | Abomey-Calavi | Yann.madode@gmail.com |
| 08 | FIOGBE Celia | FSA | Abomey-Calavi | Cefam2406@gmail.com |
| 09 | LEITAO Antonio | ISA- U- LISBOA | Portugal | antonioleitao@isa.ulisboa.pt |
| 10 | HOUINSOU Georgina | SOJAGNON-ONG | Abomey-Calavi | 96268488 |
| 11 | DAGA Pélagie | SOJAGNON-ONG | Abomey-Calavi | 64538502 / plagiadaga@yahoo.fr |
| 12 | KUTU Didier | ISTOM/CIRAD | France | d.kutu@istom.fr |
| 13 | TODOHOUÉ Clovis | INRAB | Porto-Novo | 66461260 / Mauresclovis@gmail.com |
| 14 | AYIHONSOU Philémon | SOJAGNON-ONG | Abomey-Calavi | payihonsou@gmail.com / 97015628 |
| 15 | KOGLOE Michel | SOJAGNON-ONG | Abomey-Calavi | 97035382 |
| 16 | NOUGBODE Jonathan | FSA | Abomey-Calavi | nougbodj@yahoo.fr |
| 17 | AMADJEZO C. Dukas | SOJAGNON-ONG | Abomey-Calavi | 96429376 / Dukas.amadjezo@yahoo.fr |
| 18 | ATTINSOUNON Emile | Conseiller | Saclo | 95133488 |
| 19 | LANVI Pascal | SODECO | Saclo | 95136752 |
| 20 | SOBA Eugène | Conseiller | Saclo | 95247042A |
| 21 | AGOUNNONGBE Désiré | Conseiller | Saclo | 95890226 |
| 22 | GBAGBA Nestor | Transformateur | Saclo | 94489387 |
| 23 | DEGMIHOUMBO Isabelle | Transformatrice lait | Zogbodoméy | 65775768 |
| 24 | MONTCHO Moninnou | Transformatrice lait | Zogbodoméy | 95085200 |
| 25 | SONDJO Cica Elise | Transformatrice lait | Zogbodoméy | 95178828 |
| 26 | AVADOGBE Marguerite | Transformatrice lait | Zogbodoméy | 94110944 |
| 27 | TOKPOM Sylvie | Transformatrice lait | Zogbodoméy | |
| 28 | AHOYITOUN Angèle | Transformatrice Dadonou | Saclo | 94774273 |

| | | | | |
|----|----------------------|--------------------|---------------|----------|
| 29 | AGBELE Adèle | Formatrice Dadonou | Saclo | |
| 30 | AGBELE victoire | Formatrice Dadonou | Saclo | |
| 31 | DANNON Christine | Formatrice Dadonou | Saclo | |
| 32 | NOUGBOVO Gisèle | Formatrice Dadonou | Saclo | |
| 33 | SIKOTAN Monique | Formatrice Dadonou | Saclo | 94680078 |
| 34 | ATAKPA Annick | Formatrice Dadonou | Saclo | |
| 35 | AGON Naomie | Formatrice Dadonou | Saclo | 67971419 |
| 36 | AFOKPON Prisca | Formatrice Dadonou | Saclo | 94562529 |
| 37 | ADJADJI Alice | Formatrice Dadonou | Saclo | 94049363 |
| 38 | BIDOUZO Solange | Formatrice lait | Zogbodoméy | 65117459 |
| 39 | BONOU Henriette | Formatrice lait | Zogbodoméy | |
| 40 | CODONON Elisabeth | Formatrice lait | Zogbodoméy | |
| 41 | HOUNMENOUS Rosine | Formatrice lait | Zogbodoméy | |
| 42 | ATINDOSSAN Célestine | Formatrice lait | Zogbodoméy | |
| 43 | FALADE Hippolyte | Facilitateur | Cotonou | 95961086 |
| 44 | NATO Gaétan | Journaliste | Bohicon | 97639972 |
| 45 | SOVIDE Valentin | Journaliste | Bohicon | 64002828 |
| 46 | GOUSSI Pascal Morel | Représentant UNPS | Savè | 95365653 |
| 47 | ZINKPONON Immaculé | Formatrice Dadonou | Saclo | 95935067 |
| 48 | GBINMAYO Annick | Formatrice Dadonou | Saclo | |
| 49 | GANSA Constance | Formatrice Dadonou | Saclo | |
| 50 | ADJAHOUISSO Viviane | Formatrice Dadonou | Saclo | 95771008 |
| 51 | ADANMADO Virginie | Formatrice Dadonou | Lissazoumè | 95495994 |
| 52 | WHITE Diane | Formatrice Dadonou | Lissazoumè | 95886053 |
| 53 | ZINKPONON Marguerite | Formatrice Dadonou | Saclo | 95211405 |
| 54 | WEKE Rosaline | Formatrice Dadonou | Saclo | |
| 55 | NOUGBOVO Brigitte | Formatrice Dadonou | Saclo | 60694055 |
| 56 | HLAMMON Chantal | Formatrice Dadonou | Saclo | 64643794 |
| 57 | GBAGBA Barnabé | Formateur Dadonou | Saclo | 95340634 |
| 58 | ADJENIYA Martial | FSA/LSA | Abomey-Calavi | 96451942 |
| 59 | SOGBOSSI G. Christin | FSA/LSA | Abomey-Calavi | 96121644 |
| 60 | GBETO Emmanuel | Journaliste | Cotonou | 97311628 |

➤ **Listes de Présence 2 : Atelier de clôture à l'INFOSEC à Cotonou**

| Liste de présence des participants : Atelier de clôture - INFOSEC | | | | |
|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|
| N° | Nom et Prénom | Structure | Provenance | Contact |
| 01 | FALADE Hippolyte | Facilitateur | Cotonou | 95961086 |
| 02 | HOUNHOUIGAN D. Joseph | FSA/UAC | Ab- Calavi | 9714141411 |
| 03 | SEWADE Patrice | SOJAGNON-ONG | AB- Calavi | 97723700 / patsewade@yahoo.fr |
| 04 | GBEMAYO Jeanne | Productrice | Saclo/Bohicon | 94110264 |
| 05 | HLANNON Chantal | Productrice | Saclo/Bohicon | 64943794 |
| 06 | WEKE Rosaline | Transformatrice Dadanou | Saclo/Bohicon | 95211405 |
| 07 | NOUGBOVO Brigitte | Transformatrice Dadanou | Saclo/ Bohicon | 60694055 |
| 08 | GBAGBA Y. Barnabé | Transformatrice Dadanou | Saclo/Bohicon | 95340634 |
| 09 | SOGBOSI G. Christin | FSA/LSA | Ab- Calavi | 9612644 |
| 10 | ADJENIYA Martial | FSA/LSA | Ab-Calavi | 96451942 |
| 11 | EL-HADJ GADO T. Moubarak | Chambre d'agriculture | Cotonou | 97727392 |
| 12 | AGBOBATINKPO B. Pélagie | PTAA/INRAB | Porto-Novo | 95867542 |
| 13 | HOUSSOU Paul | PTAA/INRAB | Porto-Novo | 97886951 |
| 14 | HOTEGNI Abel | PTAA/INRAB | Porto-Novo | 96821235 |
| 15 | TODOHOUE Clovis | PTAA/INRAB | Porto-Novo | 66461260 |
| 16 | ZOUNON P. Milène | FSA/LSA | Ab-Calavi | 97400788 |
| 17 | NUNOO Vesta | FARA | Accra/Ghana | +2330243452546 |
| 18 | MUGABE Jonas | FARA | Accra/Ghana | +233 547318911 |
| 19 | KAHANE Rémi | CIRAD/AGRINATURA | France | remi.kahane@cirad.fr |
| 20 | KUTU Didier | ISTOM/CIRAD | France | d.kutu@istom.fr |
| 21 | HOUINSOU Georgina | SOJAGNON-ONG | Ab-Calavi | 96268488 |
| 22 | DAGA Pélagie | SOJAGNON-ONG | Ab-Calavi | 64538502 |
| 23 | NOUGBODE Jonathan | FSA/UAC | Ab-Calavi | 67248513 |
| 24 | LEITAO Antonio | ISA/U. LISBOA | Portugal | |
| 25 | YOKOU Marius | REJA-Benin | Ab-Calavi | 97939514 |
| 26 | DIMUR Agatha | ISTOM/CIRAD | France | |
| 27 | NOUHOUAYI Nestor | DUE | Cotonou | 95338534 |
| 28 | DJOSSOU F. Eugène | DPP/MAEP | Cotonou | 95573755 |

| | | | | |
|----|-----------------------|----------------------|------------|--|
| 29 | AYIHONSOU Philémon | SOJAGNON-ONG | Ab-Calavi | 97015628 |
| 30 | FIOGBO Celia | FSA/UAC | Ab-Calavi | 95891494 |
| 31 | MEVOGNON Bernard | INRAB | Porto-Novo | 95276042 |
| 32 | OUSSA Damien | INRAB | Porto-Novo | 97140218 |
| 33 | GOUSSI Pascal Morel | UNPS Benin | Save | 95941100 |
| 34 | SEGBADJO L. Stanislas | DDAEP-ZOU | Bohicon | 97310124 |
| 35 | LOUKPE S. Sabine | ATDA/Zou-Coufo | Bohicon | 95955530 |
| 36 | AMADJEZO Dukas | SOJAGNON-ONG | Benin | 96429376/ Dukas.amadjezo@yahoo.fr |
| 37 | GAZARD Manet | FSA/UAC | Ab-Calavi | 97882114 |
| 38 | AMEGNAN Anicet | INRAB | Ab-Calavi | 97316513 |
| 39 | DEGNIHOUGBE Isabelle | Transformatrice lait | Zogbodomey | 65775768 |
| 40 | Bonou Henriette | Transformatrice lait | Zogbodomey | |
| 41 | AVADOGBE Marguerite | Transformatrice lait | Zogbodomey | 94110944 |
| 42 | SONDJIO Cica Elise | Transformatrice lait | Zogbodomey | 95178828 |
| 43 | TOKPON Sylvie | Transformatrice lait | Zogbodomey | |