



Projet « Amélioration de la production de riz en Afrique de l'Ouest en réponse à la flambée des prix des denrées alimentaires » composante Côte d'Ivoire (GCP/RAF/453/SPA)



RAPPORT FINAL DU PROJET APRAO



(Août 2010-Décembre 2013)

COORDINATION NATIONALE CÔTE D'IVOIRE

SIGLES ET ABREVIATIONS

ANADER	: Agence Nationale d'Appui au Développement Rural
ANARIZ CI	: Association nationale des Riziculteurs de Côte d'Ivoire
ANASEMCI	: Association Nationale des Semenciers de Côte d'Ivoire (ANASEM CI)
APRAO	: Projet d'Amélioration de la Production de Riz en Afrique de l'Ouest en réponse à la flambée des prix des denrées de premières nécessités
ARK	: Animation Rural de Korhogo
ASN	: Réseau Africain des Semences (African Seed Network)
BFCD	: Bureau de Formation Crédit pour le Développement
CBSS	: Community Based Seed System (Système Semencier à Base Communautaire)
CEDEAO	: Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest
CFMAG	: Centre de Formation en Machinisme Agricole de Grand Lahou
CNRA	: Centre National de Recherche Agronomique
CODERIZ	: Coopérative Départementale de Riziculteurs
CENTRE	: Coopérative des Riziculteurs du Centre
DECOP	: Direction de l'Evaluation et le Contrôle des Projets
DGPAD	: Direction Générale des Productions Alimentaires et de la Diversification
FAO	: Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation
FAO/UCU	: Unité de Coordination des Urgences de la FAO
FAOSFW	: Bureau Sous-régional de la FAO pour l'Afrique de l'Ouest
FENARIZCI	: Fédération Nationale des Riziculteurs de Côte d'Ivoire
FIRCA	: Fonds Interprofessionnel pour la Recherche et le Conseil Agricole
MEF	: Ministère de l'Economie et des Finances
MINAGRI	: Ministère de l'Agriculture
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
O.C.D.E.S.	: Office Communal de Développement Economique et Social de Grand Lahou
ONDР	: Office National pour le Développement de la Riziculture
OPA	: Organisation Professionnelle Agricole
PNR	: Programme National Riz
PPMS	: Projet d'appui aux Petits Producteurs Maraîchers dans la région des Savanes
PUR	: Projet d'Urgence d'appui à la Riziculture
SNDР	: Stratégie Nationale de Développement Rizicole
SNRA	: Système National de Recherche Agronomique
TCP	: Projet de Coopération Technique (Technical Coopération Project)
RIZA	: Riz d'Afrique

1. INTRODUCTION

Avec environ 21,9 millions d'habitants (INS) pour une superficie de 322.462 Km², la Côte d'Ivoire connaît une urbanisation rapide (1,5 rural pour 1 urbain en 1995 et une prévision de plus d'urbains que de ruraux en 2015) avec une demande de denrées alimentaires de plus en plus importante. La Côte d'Ivoire est autosuffisante pour la plupart des denrées alimentaires sauf notamment pour la viande, le blé et le riz.

Or le riz est l'aliment principal des populations ivoiriennes avec une consommation annuelle par habitant estimée à 68,5kg en 2009. La production nationale, estimée à 600 000 tonnes de riz blanchi en moyenne par an depuis 2008, couvre environ 45% des besoins de consommation nationale estimée à 1 500 000 tonnes de riz blanchi en moyenne par an. Elle comble le déficit par des importations massives de riz blanchi des pays asiatiques (919 082t en 2009 et 837 942t en 2010).

Pourtant, la Côte d'Ivoire dispose de plusieurs atouts en matière de riziculture pour lui permettre de produire suffisamment de riz en vue de couvrir sa consommation nationale et exporter le surplus éventuel. Au niveau de ces atouts, il faut noter :

- un potentiel important en terres rizicultivables,
- un climat très favorable avec une pluviométrie abondante,
- des producteurs disposant d'un savoir faire non négligeable,
- l'existence de variétés à haut rendement avec de bonnes qualités organoleptiques, adaptées aux conditions écologiques,
- un marché potentiel et un environnement économique et institutionnel devenu satisfaisant.

La production rizicole repose sur trois (3) systèmes de production en Côte d'Ivoire : la riziculture pluviale, la riziculture de bas-fonds et la riziculture irriguée. La production nationale est dominée par la riziculture pluviale et de bas fonds inondables qui représentent 80% contre 20% pour cent de la part de la riziculture irriguée qui ne couvre que 5 pour cent des superficies rizicoles dans le pays.

En vue de pouvoir réduire sa dépendance des importations du riz, l'Etat ivoirien a développé de nombreuses initiatives, notamment depuis 1996 avec la création du PNR. En 2010, avec la mise en place de l'Office National de développement de la riziculture (ONDR), une stratégie nationale de développement de la riziculture (SNDR) a été élaborée. La Stratégie a pour objectif de couvrir les besoins nationaux en riz à partir de 2015 avec un niveau de production de 1 800 000 tonnes de riz blanchi pour une consommation estimée pour la même période à 1.700.000 tonnes de riz blanchi. A l'horizon 2018, il s'agira d'accroître la production locale pour atteindre 2.100.000 tonnes de riz blanchi pour une consommation estimée à environ 1 915 000 tonnes et dégager ainsi environ 200.000 tonnes supplémentaires.

Le Projet GCP/RAF/453/SPA intitulé : ***Amélioration de la Production de riz en Afrique de l'Ouest en Réponse à la Flambée des Prix des denrées Alimentaires*** s'intègre parfaitement dans le cadre de cette stratégie.

Après la signature, le 9 Août 2010, de l'accord du projet par le Gouvernement de la Côte d'Ivoire et l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO), les activités du projet n'ont pu démarrer qu'après la crise post-électorale. L'organisation de l'atelier de lancement du projet le 04 Août 2011 à Abidjan a marqué le démarrage des activités avec la nomination d'un Coordonnateur National et la mise en place de l'équipe du projet.

Le projet contribuera à stimuler la production de riz en Côte d'Ivoire en améliorant l'accès des agriculteurs à :

- des semences de qualités de riz de variétés améliorées ;
- des engrains minéraux ;
- de meilleures pratiques culturales ;
- des meilleures pratiques pour les opérations de récolte, post-récolte et transformation du paddy ;
- un renforcement des capacités pour la commercialisation.

2. DISPOSITIONS OFFICIELLES

1. Signature de l'accord du projet le 9 Août 2010, de l'accord du projet par le Gouvernement de la Côte d'Ivoire et l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) du projet le 05 Août 2011.
2. Organisation d'un atelier de lancement du projet : 05 Août 2012
3. Nomination d'une équipe de coordination du projet
4. Arrêté de mise en place du comité de pilotage du projet :
5. Atelier de mi-parcours du projet APRAO à Bassam.

3. OBJECTIF GENERAL

Contribuer à accroître de façon durable la production du riz en Côte d'Ivoire.

4. OBJECTIFS SPECIFIQUES

Le projet contribuera à stimuler la production de riz en Côte d'Ivoire. Il a pour objectifs spécifiques :

- (i) Promouvoir et sécuriser la production et l'utilisation des semences de qualité de variétés améliorées de riz ;
- (ii) Contribuer à accroître la production et la productivité du riz dans les 3 écologies en Côte d'Ivoire ;
- (iii) Promouvoir la qualité du riz blanchi local en vue d'une commercialisation rentable et profitable.

5. METHODOLOGIE

- Optimisation de la chaîne de valeurs
- Capitalisation de l'existant
- Infrastructures existantes
- Potentiel de bas-fond exploitant
- Développement de partenariat

- Mutualisation des ressources : FIRCA/APRAO pour le développement du système d'information et de commercialisation des semences
- Lien avec la stratégie.

6. ACTIVITES REALISEES

Pour atteindre les objectifs assignés, le projet a réalisé des activités dans différents domaines à savoir :

i. Amélioration de l'environnement socio économique du riz

- ✓ Appui à l'organisation de l'assemblée générale de l'Association Nationale des Semenciers de Côte d'Ivoire ;

Le projet a appuyé l'ANASEMCI à renouveler ses instances à travers une assemblée générale organisée du 02 au 03 mai 2013. Le renouvellement des instances de l'ANASEMCI a permis à l'ANASEMCI de se doter d'une équipe dirigeante et d'une visuelle information s'impliquer dans toutes les réflexions touchant la politique semencière en Côte d'Ivoire.

- ✓ Organisation d'un atelier sur l'implication des acteurs semenciers dans la mise en œuvre de la SNDR
- ✓ Appui à la mise en place de plates formes d'acteurs avec tous les intervenants à Gagnoa, Yamoussoukro, Bongouanou et Grand-lahou

Le projet a soutenu des initiatives de création de plateforme regroupant les acteurs de riz tels que les semenciers, les producteurs, les usiniers, commerçants, transporteurs, banquiers en vue d'une amélioration durable de la production et de la qualité de riz local. Les plateformes sont installées à Gagnoa, Yamoussoukro, Bongouanou et Grand-Lahou.

7. RENFORCEMENT DES CAPACITES

7.1 Formation des acteurs

Des activités de renforcement des capacités ont été menées en direction des bénéficiaires des programmes. Il s'agit de :

- Renforcement des capacités de 20 Techniciens du Service National de contrôle et de certification des semences ;
- Renforcement des capacités de 38 techniciens sur le warrantage et la constitution d'un fonds de roulement à partir des appuis en intrants ;
- Formation de 22 Techniciens et chercheurs à la Gestion Intégrée des Productions et Déprédateurs (GIPD) ;
- Formation de 19 techniciens sur la délimitation des parcelles avec les appareils GPS ;

- Formation des 20 femmes aux techniques de repiquage du riz ;
- Formation des 41 producteurs sur les techniques post-récoltes ;
- Formation des 13 conducteurs à l'utilisation des motoculteurs ;
- Mise en place de 15 champs écoles ayant formé 281 agriculteurs aux bonnes pratiques agricoles ;
- Formation de 30 femmes aux techniques de repiquage du riz



Champ école à Gagnoa

7.2. Appuis en Intrants agricoles (2012)

INTRANTS	Semences	Engrais NPK	Engrais Urée	Herbicides
QUANTITES	23,25t	100 t	38,85 t	1 400 litres



Parcelle de champ école paysan à Gagnoa

7.3 Appuis aux bénéficiaires en matériels agricoles

Le projet a livré 05 motoculteurs, 03 batteuses, et 03 faucheuses aux groupements impliqués dans le projet. L'acquisition des motoculteurs a permis d'accroître la capacité de production des producteurs.

Les batteuses et les faucheuses ont facilité les opérations post-récoltes en vue de produire du riz paddy de meilleure qualité sur le marché.

L'Etat de distribution des équipements et matériels se présente comme suit :

zones	Motoculteurs	Batteuses	Faucheuses
Bongouanou	02	01	01
Grand-Lahou	02	01	01
Yamoussoukro	01	01	01
Total	05	03	03

7.4 Equipements

Le projet a fourni des équipements aux institutions et structures impliquées dans le projet, aux producteurs de paddy et de semences en vue d'une amélioration de la capacité opérationnelle et de rendements. Les équipements et matériels sont de deux ordres.

✓ **Renforcement des capacités opérationnelles des contrôleurs semenciers du MINAGRI**

Les contrôleurs de la sous/direction des plants et semences ont été équipés en kit de contrôle de la qualité des semences. Le Tableau ci-dessous résume la situation des kits distribués.

Désignation	Nombre	Structures	Motifs
SONDES A GRAINS	15	Direction de la Production Vivrières et de la Sécurité Alimentaire (DPVSA)	Renforcement de capacités des contrôleurs semenciers du MINAGRI
	04	Zone ANADER de Gagnoa, Bongouanou, Grand-Lahou et Yamoussoukro	Renforcement de capacités des agents ANADER impliqués dans le projet
HUMIDIMETRES PORTABLE	15	Direction de la Production Vivrières et de la Sécurité Alimentaire (DPVSA)	Renforcement de capacités des contrôleurs semenciers du MINAGRI
	04	Zone ANADER de Gagnoa, Bongouanou, Grand-Lahou et Yamoussoukro	Renforcement de capacités des agents ANADER impliqués dans le projet
APPAREIL GPS	10	Direction de la Production Vivrières et de la Sécurité Alimentaire (DPVSA)	Renforcement de capacités des contrôleurs semenciers du MINAGRI
	9	Zone ANADER de Gagnoa, Bongouanou, Grand-Lahou et Yamoussoukro	Renforcement de capacités des agents ANADER et APRAO impliqués dans le projet
GANT TOUTRAVO NEOPRENE	19	Direction de la Production Vivrières et de la Sécurité Alimentaire (DPVSA)	Renforcement de capacités des contrôleurs semenciers du MINAGRI dans 19 départements de la Côte d'Ivoire
BOTTES TOILEEES	19		
ENSEMBLE DE PLUIE	19		
RUBAN FIBRE METLAND	19		

✓ **Renforcement de capacité de LANADA en petits matériels de laboratoire**
Le LANADA a été appuyé par le projet en petit matériel de laboratoire pour permettre les analyses relatives aux semences.

7.5 Infrastructure de stockage

Dans le cadre d'un appui à la transformation et au stockage de riz , le projet a réhabilité un magasin de stockage et d'une aire de séchage du paddy pour l'Association des riziculteurs de Grand-Lahou à Taboué

7.6 Appui en Fonds de roulement

Le projet a appuyé à trois usiniers de la zone de Gagnoa en fonds de roulement de **22 750 000 F CFA** pour assurer la collecte et l'usinage du riz paddy. Il s'agit de la coopérative CODERIZ de Gagnoa, la coopérative COOPRIF et les moulins

Blancs de Gagnoa. Ce fonds visait à aider les transformateurs, membres de la Plateforme de riz à collecter le paddy et approvisionner régulièrement les unités en vue de la commercialisation du riz de bonne qualité

7.7 Partenariat

Partenaires clés	Objet du partenariat
ONDR / APRAO	<ul style="list-style-type: none"> - Production de semence de qualité - Formation à l'utilisation des motoculteurs et GPS - Formation des usiniers à la gestion et à la comptabilité - Formation d'une plateforme - Caractérisation du pool de développement de Gagnoa - Fonds d'appui à la transformation
FIRCA / APRAO	<ul style="list-style-type: none"> - Renforcement de l'interprofession - Système d'information par SMS pour la commercialisation des semences (SIS) en Côte d'Ivoire
ANADER / APRAO	<ul style="list-style-type: none"> - Formation sur la Gestion Intégrée de la Production et des Déprédateurs (GIPD) - Production de semence de qualité (CFMAG)
ONDR / APRAO / FIRCA	<ul style="list-style-type: none"> - Fourniture de semence de qualité aux producteurs

8. RESULTATS DES APPUIS DU PROJET

8.1. Production des semences et de Paddy

➤ Semences de qualité à travers le réseau des producteurs multiplicateurs

Les appuis aux bénéficiaires ont permis d'obtenir les résultats suivants :

- Superficie mise en culture de 40 ha dont 30 ha à Yamoussoukro et 10 ha à Gagnoa.
- Production de 190 tonnes de semences R 1

➤ Production de semences R1 par le CFMAG

Le centre de formation à la mécanisation agricole de Grand-Lahou dans le cadre du partenariat a été sollicité pour mettre en place 5 ha en 2012 avec 2.5 tonnes de semences de Wita 9.

8.2 Production de paddy

Les emblavements et les productions en 2012 et 2013 obtenus avec les intrants agricoles fournis aux producteurs de paddy se résument comme suit

- Mise en culture de 297 ha en 2012 par 451 exploitants dont 53 femmes, soit 11.71%
- Production de 1 225 tonnes de paddy en 2012
- Mise en valeur de 471 ha en 2013 par 631 exploitants dont 144 femmes, soit 22,8% .
- Production de 1479 tonnes de paddy en 2013

9. EFFETS DU PROJET

9.1 Accroissement des rendements

Grâce aux formations continues dispensées aux riziculteurs sur les champs écoles paysans, les rendements obtenus ont évolué de 2 à 5 tonnes à hectare .Cet accroissement des rendements est dû à plusieurs paramètres entre autres :

- Utilisation des variétés de qualité et des intrants agricoles ;
- Respect de l'itinéraire technique ;
- Maitrise des techniques GIPD.

Le tableau de rendements présente les variations de rendement obtenu sur les différents sites du projet.

LOCALITES	SITUATION DE REFERENCE	RENDEMENTS ATTEINTS (2012)
Bongouanou	2 t/ha	4 t/ha
Gagnoa	3.200 t/ha	4.33 t/ha
Grand-Lahou	2 t/ha	3 t/ha
Yamoussoukro	3.5t/ha	5 t/ha

9.2 Amélioration des bonnes pratiques

Les appuis apportés aux bénéficiaires ont contribué à l'amélioration des bonnes pratiques paysannes, notamment :

- Une plus grande utilisation de semences améliorées
- l'application des engrais à la bonne date ;
- Le respect des de la densité de semis
- La réduction des pertes post-récolte à travers une adoption des méthodes de récolte appropriées

9.3 Effet du Fonds de roulement

Le fonds de roulement mis à la disposition des usiniers a permis de :

- Augmenter le volume d'activité des trois unités de transformation appuyées ; le paddy collecté est passé de 336574 kg(2012) à 562650 kg(2013) et le riz blanchi a évolué de 211041 (2012) à 354469 kg (2013) , soit de 67%.
- Améliorer la qualité du riz blanchi produit par les usiniers
- Accroître la demande en riz local dans le département de Gagnoa
- Stabiliser le prix de riz local à 350 f/kg à Gagnoa

9.4 Effets du partenariat

Le partenariat avec les institutions et structures nationales a produit les effets suivants :

9.4.1. APRAO/ONDR

❖ Production de semences

Superficie emblavée : 30, 59 ha ;
Superficie récoltée : 23, 54 ha ;
Production réalisée : 130, 625 t
23 producteurs dont 2 femmes

❖ Formation de 13 conducteurs bénéficiaires à l'utilisation des motoculteurs réalisées du 18 au 20 juin 2012 à Bongouanou

❖ Appui en semence pour la production de paddy

Riz irrigué (Wita 9) : 6 tonnes aux zones de Bongouanou et de Yamoussoukro)

❖ Opérationnalisation de la SNDR

- ✓ Schéma paramétrique de caractérisation d'un pool réalisé (Service consultant) ;
- ✓ Validation des paramètres lors d'un atelier le 24 Avril 2012 ;
- ✓ Pools de Gagnoa et Yakro caractérisé sur la base des paramètres définis ;
- ✓ Opérationnalisation du pool de Gagnoa par la mise à disposition de fonds de roulement « Achat paddy » ;
- ✓ Atelier de formation du personnel des unités de transformation financées.

9.4.2. FIRCA/APRAO

- ❖ Organisation d'un atelier de restitution d'une étude sur les SIM et désignation de l'Anader pour héberger le SIS ;
- ❖ Développement du logiciel sous le leadership de la FAO-ROME ;
- ❖ Formation de 4 administrateurs du SIS à Rome du 02 au 13 septembre 2013 ;
- ❖ Formation des utilisateurs du SIS à Yamoussoukro du 27 au 28 septembre 2013 ;
- ❖ Mise en œuvre de la phase pilote du SIS dans les 10 régions ;
- ❖ Fourniture des équipements informatiques aux producteurs et à l'ANADER.

9.4.3. APRAO/ANADER

- ❖ **Production de semences de qualité au CFMAG** : 6 tonnes semences produites en régie au CFMAG pour emblaver 150 ha à Grand-Lahou et Bongouanou
- ❖ Formation de 22 techniciens à l'approche GIPD à Grand-Lahou
- ❖ Appui de l'Anader à la mise en place de 4 plateformes d'acteurs de riz dont celle de Gagnoa très opérationnelle.

10. LEÇONS APPRISES

Le projet APRAO exécuté de 2010 à 2013 dans le cadre de la promotion de la sécurité alimentaire en C.I nous a permis de tirer des leçons importantes au plan de capitalisation des acquis issus du projet .Nous pouvons retenir :

- ❖ Amélioration de la productivité à travers une utilisation des semences qualité ;
- ❖ Rôle des plateformes d'acteurs, cadre de concertation idéal pour optimiser la chaîne des valeurs de riz
- ❖ Importance de développer un partenariat et une synergie pour une production durable du riz;
- ❖ Nécessité de mettre en place un système de contractualisation entre les producteurs et les transformateurs pour stimuler la production locale de riz et garantir la qualité du riz
- ❖ L'existence de fonds de roulement dédié à la collecte et à la transformation du riz contribue à une stabilisation du prix du riz blanchi localement;
- ❖ Avec peu de moyens utilisés de façon efficiente, il est possible d'obtenir de meilleurs résultats;
- ❖ Le projet APRAO constitue un test pour l'opérationnalisation de la SNDR

11. CONCLUSION

Au regard des résultats et des effets générés par le projet APRAO et du fait de la perception positive des bénéficiaires du projet à l'égard du projet, il importe de capitaliser les acquis et d'étendre l'approche de valeurs géographiquement et sur d'autres spéculations.

11.1 Au titre de la capitalisation des acquis

- ❖ Réaliser une étude sur le succès de la plateforme de Gagnoa en vue de reproduire le modèle de Gagnoa ;
- ❖ Encourager la mise en place des plateformes en vue du développement d'une interprofession locale ;
- ❖ Maintenir la production et la diffusion des semences de qualité
- ❖ Prendre en compte l'approche chaîne de valeurs dans les autres programme de riz ;
- ❖ Au titre de la promotion du riz local ;
- ❖ Développer les normes de labellisation du riz local pour garantir une compétitive du riz local.

ANNEXE 1 : LISTE DES MEMBRES DU COMITE DE PILOTAGE DU PROJET

- Direction Générale des Productions et de la Sécurité Alimentaires (DGPSA) ;
- Direction Générale de la Planification, du Contrôle des Projets et des Statistiques (DGPPS);
- Direction des Productions Vivrières et de la Sécurité Alimentaire (DPVSA);
- Direction de l'Evaluation et des Projets (DEP);
- Ministère de l'Economie et des Finances;
- Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO);
- Ambassade d'Espagne en Côte d'Ivoire;
- Office National de Développement de la Filière Riz (ONDR);
- Fonds Interprofessionnel pour la Recherche et le Conseil Agricole (FIRCA);
- Agence Nationale d'Appui au Développement Rural (ANADER);
- Centre National de Recherche Agronomique (CNRA);
- Association Nationale des Semenciers de Côte d'Ivoire (ANASEM-CI);
- Association Nationale des Riziculteurs de Côte d'Ivoire (ANARIZ-CI);
- Fédération Nationale des Riziculteurs de Côte d'Ivoire (FENARIZ-CI).

ANNEXE 2 : LISTE DU PERSONNEL ET EQUIPEMENTS DU PROJET**❖ PERSONNEL**

N° D'ORDRE	LISTE DU PERSONNEL	DATE DU RECRUTEMENT	DATE DE FIN DU CONTRAT	FONCTION
01	Mr BONSON Bouadou	07 juillet 2010	07 mars 2012	Coordonnateur national
02	Mr ESSE Kouadio	07 mars 2012	23 Août 2012	Coordonnateur national
03	Mr GLOUNAHO Daniel	18 juillet 2012	31 décembre 2013	Coordonnateur national
04	Mr DAMANGO Paul Josias Hector		31 décembre 2013	Chauffeur
05	Madame SIDIBE Yaie		30 avril 2013	Assistante administrative
06	Mlle YEO Tiéhoua	29 décembre 2011	31 décembre 2013	Secrétaire
07	Mr KOFFI KOUADIO Georges	14 Août 2012	31 décembre 2013	Agent technique
08	Mr AKAFFOU Papa Benjamin	14 Août 2012	31 décembre 2013	Agent technique
09	Mr ISSAKA			Consultant

❖ EQUIPEMENTS

N° D'ORDRE	MATERIEL ACHETE	QUANTITE	DATE DE DEPENSES EFFECTUEES	REFERENCE	MONTANT
01	ORDINATEUR PORTABLE TOSHIBA	01	12 dec 2011	SATELLITE C670-128	1 265,18 \$EU
02	VEHICULE	01	29 nov 2011	PICK UP TOYOTA HILUX	33 221,21 \$EU
03	MOTO	03	31 janv 2012		3311.26 \$ EU
04	IMPRIMANTE A L'ONDRE	01	13 dec 2012	LASER JET CP1525nw color	482.43 \$EU
	IMPRIMANTE A LA FAO	01	12 dec 2011	HP	560.44 \$EU
05	ORDINATEUR BUREAU A L'ONDRE	01	22 nov 2012	HP 3400 MT WIN PRO 7 SP 164 BITS	968.21\$EU
06	ONDULEUR	01	13 dec 2012	APC back UPS RS 650 VA	183.55\$EU
07	STABILISATEUR	01		1000 VA	
08	APPAREIL PHOTO	01	28 sept 2011	SONY	345,05 \$EU
09	APPAREIL GPS	19	12 dec 2012	GARMIN Etrex Vista HCX et Etrex 20	13166.05\$EU
10	SONDES A GRAINS	19		INOX LG 260 mm	
11	HUMIDIMETRES PORTABLE	19		WILE 55	18310.05 \$EU
12	GANT TOUTRAVO NEOPRENE	19		NOIR LO510	
13	BOTTES TOILEES	19		VERTES T42 et T43	
14	ENSEMBLE DE PLUIE	19		JAUNE 304 XXL	
15	RUBAN FIBRE METLAND	19		50 MX 13 MM314015	
16	MOTOCULTEURS	05		Modèle :DTE-15KL MOTEUR DIESEL 15 Cv	20469.73\$EU
17	BACHES	60	21 sept 2012		28806.54\$EU
18	SAC DE CONDITIONNEMENT	7000	27 nov 2012		5805.70\$EU
19	BATTEUSES ET FAUCHEUSES	03			27699.60\$EU
20	MATERIEL CHAMP ECOLE	4 SITES			
21	MATERIEL DE BUREAU APRAO-ONDRE	01	12 dec 2012		3614.90\$EU

❖ LISTE DE TOUS LES DOCUMENTS

N° D'ORDRE	TYPE DE DOCUMENT	TITRE	AUTEUR	NUMERO DE REFERENCE	PERIODE DE PUBLICATION
01	Rapport d'évaluation	Rapport d'évaluation et capitalisation des résultats du projet APRAO en Côte d'Ivoire	Mr DIRABOU Yves		15 mai 2013
02	Rapport	Etats des lieux de la riziculture en Côte d'Ivoire	Mr BONSON Bouadou		2010
03	Rapport	Rapport de capitalisation des résultats de mi-parcours	FAO		Mai 2013
04	Rapport d'étude	Etude pour l'élaboration des paramètres de caractérisation d'un pool de développement du riz : cas de Gagnoa	Monsieur N'Guessan Consultant		Juillet 2012
05	Publication médiatique IVOIRE MEDIAS	Gagnoa : les riziculteurs adhèrent au moulin Blanc	Nesmon De Killer Correspondant régional	http://w.w.w.ivoiremedias.com/?P=7273	6 juin 2013
06	Publication	En Côte d'Ivoire, APRAO rassemble les acteurs de la chaîne de valeur du riz sur une plateforme départementale	FAO	http://www.fao.org/ag/aprao/nouvelles-daprao/detail-nouvelle/fr/c/179039	26 juin 2013
07	MEDIAS	Atelier Bilan régional à mi-parcours du projet APRAO	Emission Agri info Le Brave Paysan	Extrait min. 7:25 à 11:45.	<i>16 juillet 2012</i>
08	MEDIAS	Atelier Bilan Régional du projet APRAO	RTI 1 Radio Yamoussoukro		<i>26 septembre 2013</i>

ANNEXE 3 : SITUATION DES EMBLAVEMENTS 2012 ET 2013

❖ **Superficie emblavée en 2012**

SITES	Superficies emblavées (ha)		Nombre de producteurs		Rendements moyens (kg/ha)	Production réelle (kgs)
Gagnoa (ha)	Objectif	100	Hommes	124	4270	555 100
	Réalisation	130	Femmes	10		
Bongouanou (ha)	Objectif	100	Hommes	118	6300	258 300
	Réalisation	41	Femmes	36		
Yamoussoukro (ha)	Objectif	100	Hommes	97	4973	283 461
	Réalisation	57	Femmes	04		
Grand-Lahou (ha)	Objectif	100	Hommes	59	3000	96 000
	Réalisation	32	Femmes	03		
TOTAL DE REALISATION		260		451		1 192 861

❖ **Superficie emblavée en 2013**

SITES	SUPERFICIES EMBLAVEES (HA)	NOMBRE DE PRODUCTEURS	
Gagnoa (ha)	184	Hommes	159
		Femmes	12
Bongouanou (ha)	38	Hommes	84
		Femmes	15
Yamoussoukro (ha)	83	Hommes	100
		Femmes	8
Grand-Lahou (ha)	101	Hommes	144
		Femmes	109
TOTAL	406		631

ANNEXE 4 : SITUATION DE PADDY COLLECTE ET TRANSFORME DE 2012 A 2013

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
2012	44 350	4 280	14 729	27 129	39 133	114 892
2013	127 753	35 464	42 747	51 003	120 875	195 000
Taux d'Accroissement	188%	729%	190%	88%	209%	70%