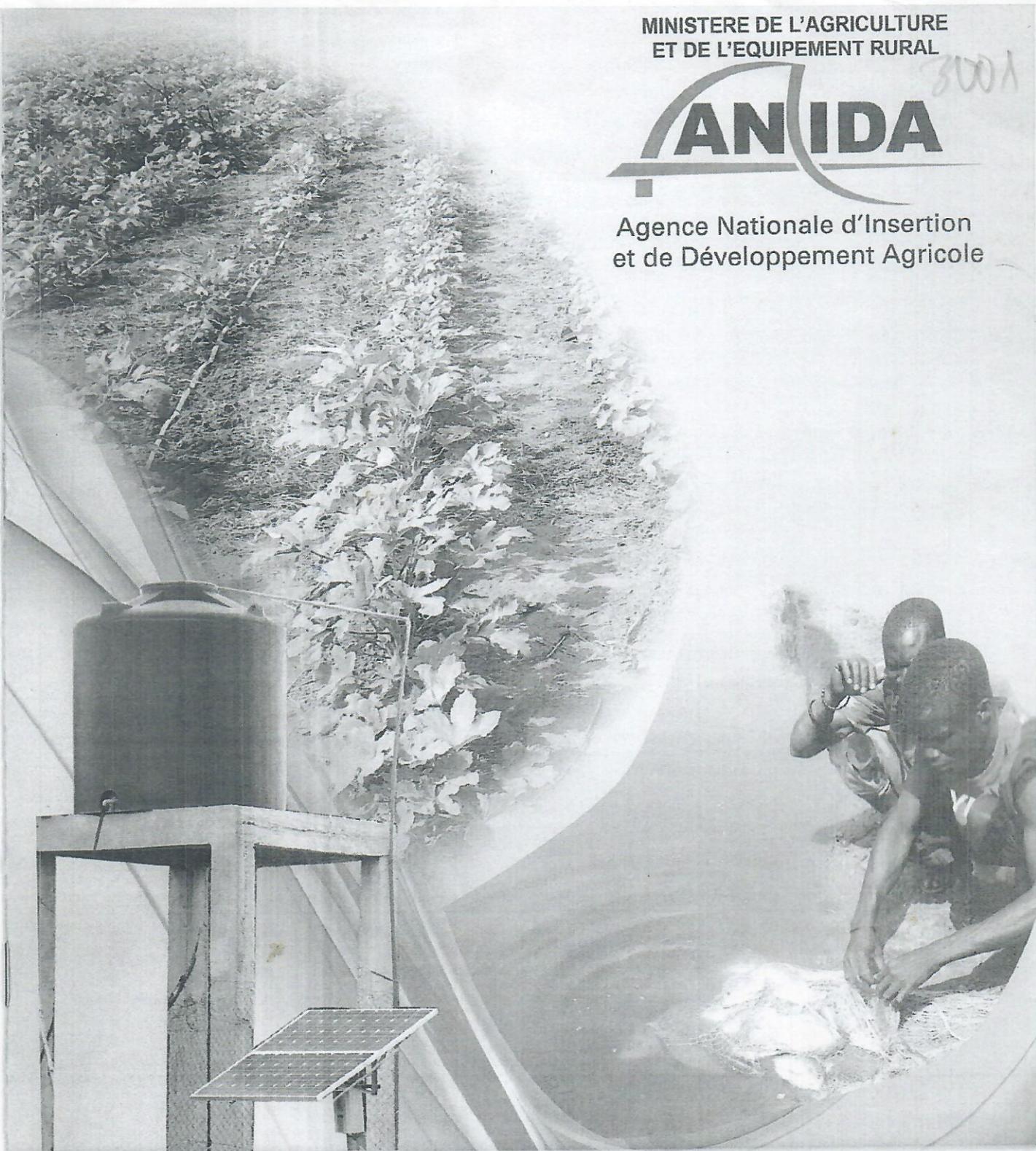


MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ÉQUIPEMENT RURAL



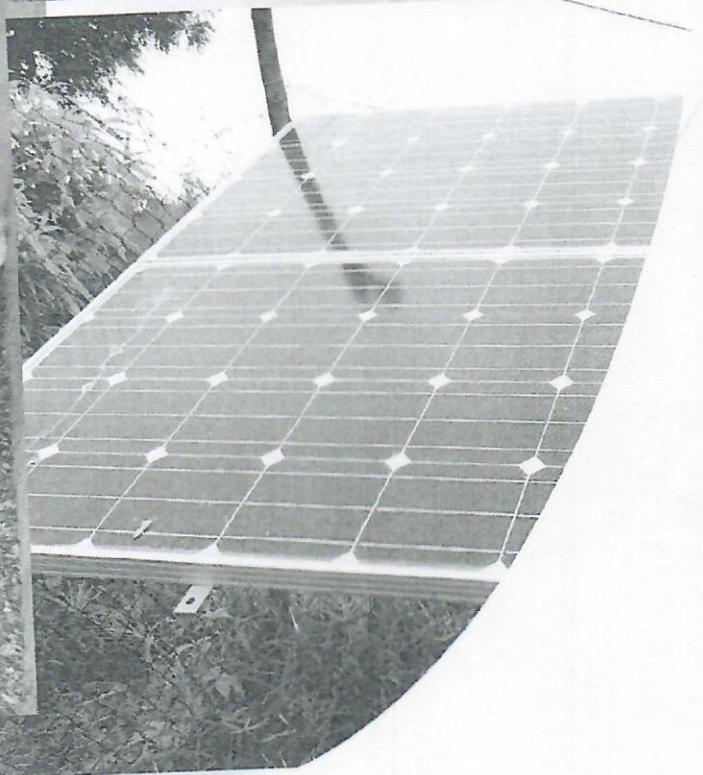
Agence Nationale d'Insertion
et de Développement Agricole



FERMES FAMILIALES « NAATANGUE »



LES FERMES



FAMILIALES "NAATANGUE"

Avec Douze Millions Huit Cent Soixante Treize Mille Six Cent Un (12 873 601) habitants en 2013, le Sénégal connaît encore une forte dynamique de croissance démographique (2,7%). La population à dominante jeune est confrontée aux possibilités limitées d'insertion dans le marché du travail. La question de l'emploi demeure actuellement la première priorité des ménages et des politiques publiques.

L'agriculture occupe plus de la moitié de la population et participe pour environ 10% à la formation du PIB. Elle devrait davantage contribuer à la croissance en valorisant les atouts et opportunités du Sénégal résultant de la jeunesse de sa population, de sa position géographique, de son potentiel hydroagricole : ressources hydriques (35 milliards de m³ d'eaux de surface, 4 milliards de m³ d'eaux souterraines renouvelables), et des terres arables (3,8 millions d'ha) encore sous exploitées aussi bien pour les cultures sous pluie que pour les cultures irriguées. Seulement 2,640 millions d'ha sont cultivés dont 140.000 ha irrigués.

Si toutes les politiques et stratégies de développement mises en œuvre depuis plus d'une décennie (DRSP 1 et II, SCA, SNDES) et plus récemment, le Plan Senegal Emergent (PSE) s'accordent sur le fait que l'agriculture est le moteur du développement, il faut tout de même admettre que cette fonction assignée à l'agriculture ne peut se concevoir, sans une contribution significative de l'agriculture familiale qui représente 90% des exploitations agricoles, couvre près de la moitié des besoins alimentaires du pays et concentre par conséquent, tout le potentiel nécessaire à la croissance agricole.

PLACE DES EXPLOITATIONS FAMILIALES DANS LES SYSTEMES DE PRODUCTIONS AGRICOLES ET INTERET DE LEUR MODERNISATION

Le terme « agriculture familiale » couvre des situations souvent très différentes mais avec certaines caractéristiques communes : Taille réduite des exploitations, dépendance vis à vis de la pluviométrie avec une forte variabilité et une faiblesse de la productivité.

Selon les zones agroécologiques du pays, la grande majorité des exploitations agricoles familiales associent les autres cultures de rente aux cultures vivrières.

Cette forme d'agriculture fait l'objet d'une attention particulière des pouvoirs publics, à travers la fourniture d'intrants subventionnés dans le cadre du Programme Agricole annuel qui se chiffre en dizaines de milliards de FCFA par an. Toutefois, elle présente des facteurs limitants qui sont : une grande vulnérabilité, un faible temps de travail et une faible productivité minorant sa part contributive à la formation du PIB.

La modernisation des exploitations familiales permettra de maîtriser ces facteurs et d'améliorer significativement la part de l'agriculture dans le PIB. Elle contribuera significativement à renforcer la sécurité alimentaire du Sénégal, à développer des bassins de production basés sur les avantages comparatifs des zones agroécologiques, à rendre plus attractive l'activité agricole et à offrir des emplois pour les jeunes en milieu rural.

En interrogeant l'histoire des systèmes agraires au Sénégal, l'agriculture familiale associait aussi de petites parcelles dites « Tôkkoor » pour la production de contre saison autour des concessions ou près d'une source d'eau pérenne (lac, rivière, marigot..). Ces « Tôkkoor » participaient à la sécurité alimentaire avec des productions telles que le manioc et le petit élevage (oiseaux de basse-cour et petits ruminants), et servaient aussi de lieu de stockage de la production d'hivernage, de grenier.

Du point de vue étymologique, le terme « Tôkkoor » est un diminutif des mots ouolof «Tokke» et «keur» qui signifient « rester chez soi », traduisant simplement une disponibilité de la ressource vitale : la nourriture.

Les « Fermes Familiales Naatangué » relèvent d'un croisement entre ces « Tôkkoor », une tradition agricole sénégalaise et l'expérience brésilienne des fermes PAIS (Production Agroécologique Intégrée et Soutenable).

Ces « Fermes Familiales Naatangué » présentent de nombreux avantages qui sont :

- l'introduction de la petite hydraulique par l'aménagement de puits permettant de s'affranchir de la vulnérabilité et de développer une production à la fois mixte (hivernage et contre saison) et intégrée (végétale et animale).
- l'utilisation de l'énergie solaire permet de « transformer le soleil en eau » et de minimiser les charges de production ;
- l'approche agroécologique valorise la complémentarité entre production animale et végétale avec une utilisation raisonnée des intrants chimiques ;
- l'aménagement d'un habitat dans l'exploitation améliore le cadre de vie de l'agriculteur (accès à l'eau et à l'énergie solaire) ;
- la diversification de la production (céréales, fruits, légumes, viande, œufs, poissons, etc.) améliore l'alimentation et la nutrition en milieu rural, en particulier celle des femmes et des enfants.

Ces avantages indéniables font que les « Fermes Familiales Naatangué » constituent une base pour asseoir une politique de promotion des exploitations familiales.



➤ **ROLE DES « FERMES FAMILIALES NAATANGUE » DANS LA MODERNISATION DES EXPLOITATIONS FAMILIALES**

Les « Fermes Familiales Naatangue » peuvent contribuer significativement à la modernisation des exploitations familiales. Elles cadrent avec l'ambition affichée dans le Plan Sénégal Emergent de réaliser des centaines de micro projets de soutien à l'agriculture familiale et qui seront mis en œuvre dans le cadre du Programme de Relance et d'Accélération de la Cadence de l'Agriculture Sénégalaise (PRACAS).

L'introduction de la maîtrise de l'eau par la petite hydraulique et de nouvelles technologies permettraient de s'affranchir de la vulnérabilité, d'améliorer la productivité, d'intégrer les productions végétales et animales mais aussi, d'associer les productions pluviales et de contre saison.

Les titulaires d'exploitations pluviales pourraient dégager une superficie d'1 à 2 ha affectée à la réalisation de « Ferme Naatangue » et ainsi s'inscrire dans une dynamique d'activités de productions agricoles pendant toute l'année.

Ces fermes génèrent des effets directs en milieu rural : l'occupation quasi permanente de 2 à 3 actifs sur 2 à 3 campagnes de production, le renforcement de la sécurité alimentaire, et l'obtention d'un niveau de revenus satisfaisant.

➤ **COMPOSANTES D'UNE « FERME FAMILIALE NAATANGUE »**

La « Ferme Familiale NAATANGUE » est aménagée sur une superficie variant d'1 à 2 hectares extensible avec :

- un puits équipé d'une pompe fonctionnant préférentiellement à l'énergie solaire
- une aire maraîchère de 0,5 ha ;
- un bassin piscicole de 280 m³ ;
- un poulailler de 12 m² et une petite étable ;
- un petit réservoir d'eau surélevé (1 à 5 m³) ;
- un habitat permettant à l'agriculteur de vivre dans sa ferme.

Ces infrastructures et équipements permettent la mise en œuvre d'un système d'activités intégrées et complémentaires.

➤ **MARAICHAGE**

Pour cette activité, 2 à 5 spéculations à haute valeur ajoutée pourront être cultivées par campagne.

➤ **ARBORICULTURE FRUITIERE**

Une plantation sera mise en place avec 100 plants répartis en agrumes et manguiers et qui pourront produire dès la troisième année. A partir de la 4ème année, chaque plant pourra produire une quantité de fruits commercialisable à raison de 30 000 FCFA par plant.



➤ AVICULTURE

Pour l'aviculture, il s'agira d'opter pour la production de poulets de chair ou de faire de l'aviculture villageoise.

En option poulets de chair, le producteur pourra mettre en place régulièrement des bandes de 50 à 100 poulets en adaptant le calendrier de production aux périodes de forte demande. Six bandes de poulets pourront être conduites par année.

Pour l'aviculture villageoise, l'introduction de poulets villageois constitués de 15 poules et d'un coq de race, permettra d'améliorer l'aviculture villageoise qui pourra au bout de deux ans assurer une production intéressante.

L'activité avicole permettra la commercialisation de 270 poulets de chair annuellement en prenant en compte un taux de mortalité de 5% auquel s'ajoute l'autoconsommation.

➤ PISCICULTURE

L'aménagement d'un bassin de capacité de stockage de 280 m³ permettra la mise en œuvre d'une activité piscicole. L'ensemencement se fera avec l'espèce *Tilapia nilotica*. Un ensemencement de départ avec 700 alevins assurera une production de 300 kg tous les 6 mois soit, une production annuelle de 600 kg commercialisables.

➤ VARIANTES DE LA « FERME FAMILIALE NAATANGUE »

Le modèle tel que décrit précédemment peut être construit de façon évolutive en démarrant avec une option de base constituée d'un hectare clôturé, un puits équipé d'une pompe solaire et une aire maraîchère.

Dans la conception du modèle, le choix de l'activité dominante dépendra des potentialités de la zone et des opportunités de marché pour l'écoulement des produits issus de la ferme.

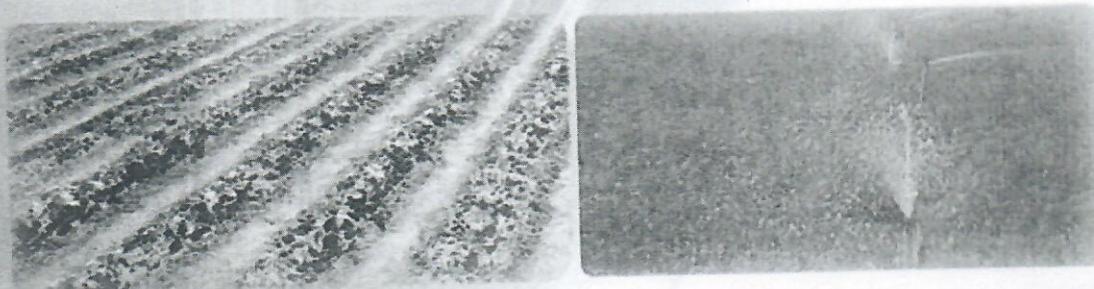
C'est ainsi que le modèle de « Ferme Familiale Naatangue » peut prendre différentes formes : dominantes maraîchère, avicole ou piscicole.

➤ COÛT D'UNE « FERME FAMILIALE NAATANGUE »

Le coût d'une « Ferme Familiale Naatangue » intègre :

- des investissements et équipements : puits, pompe solaire, réseau d'irrigation, poulailler, réservoir d'eau, bassin piscicole et habitat (logement fermier); estimés à 10 500 000
- un fonds de roulement pour l'exploitation de la ferme; estimé à 1 500 000 FCFA

Le coût d'une « Ferme Familiale Naatangue » intégrant toutes les composantes est ainsi estimé à 12 000 000 FCFA.



L'ANIDA assurera l'instruction des demandes (caution technique). Pendant la phase d'exploitation, des visites régulières seront organisées par l'ANIDA, le FONGIP et un comité sera mis en place pour apprécier les demandes de candidature et assurer le suivi de la mise en œuvre du programme.

➤ **INDICATEURS DE RENTABILITE**

Pour un coût de 12 000 000 FCFA, la ferme « Naatangué » dans sa forme achevée devrait générer :

- une valeur actuelle de plus de 4 000 000 FCFA sur cinq ans au taux d'actualisation de 10%;
- un retour sur investissement dès la 3^{ème} année;
- un taux de rentabilité interne de plus de 35 %;
- au moins 2 emplois permanents.

Les multiples avantages des « Fermes Familiales Naatangué » en font des modèles d'exploitation intégrée qui peuvent contribuer significativement à la modernisation de l'agriculture familiale. Elles permettent le renforcement de la sécurité alimentaire, l'augmentation des revenus des agriculteurs et la dynamisation des activités en milieu rural. Elles constituent aussi un levier essentiel pour la fixation des populations dans leur terroir et la création d'emplois en milieu rural, notamment pour les femmes et les jeunes.



L'ANIDA assurera l'instruction des demandes (caution technique). Pendant la phase d'exploitation, des visites régulières seront organisées par l'ANIDA, le FONGIP et un comité sera mis en place pour apprécier les demandes de candidature et assurer le suivi de la mise en œuvre du programme.

► **INDICATEURS DE RENTABILITE**

Pour un coût de 12 000 000 FCFA, la ferme « Naatangué » dans sa forme achevée devrait générer :

- une valeur actuelle de plus de 4 000 000 FCFA sur cinq ans au taux d'actualisation de 10%;
- un retour sur investissement dès la 3^{ème} année;
- un taux de rentabilité interne de plus de 35 %;
- au moins 2 emplois permanents.

Les multiples avantages des « Fermes Familiales Naatangué » en font des modèles d'exploitation intégrée qui peuvent contribuer significativement à la modernisation de l'agriculture familiale. Elles permettent le renforcement de la sécurité alimentaire, l'augmentation des revenus des agriculteurs et la dynamisation des activités en milieu rural. Elles constituent aussi un levier essentiel pour la fixation des populations dans leur terroir et la création d'emplois en milieu rural, notamment pour les femmes et les jeunes.



FICHE SIGNALITIQUE DU PROGRAMME DES FERMES FAMILIALES « NAATANGUE »

La « Ferme Familiale NAATANGUE » est une petite exploitation agricole intégrée (maraîchage, arboriculture, aviculture, pisciculture, etc.) avec maîtrise de l'eau et aménagée sur une superficie d'1 à 2 ha (extensible).

1. LOCALISATION : Dans 14 régions du Sénégal

2. SECTEURS D'INTERVENTION :

- Maîtrise de l'eau ;
- Aménagement hydro agricole ;
- Développement rural intégré ;
- Exploitation familiale: Production, Transformation, Commercialisation.

3. OBJECTIFS

L'objectif global du programme est d'améliorer les performances des exploitations familiales par la maîtrise de l'eau et la diversification.

Les objectifs spécifiques sont :

- Promouvoir la modernisation des exploitations familiales par l'équipement, la diversification des productions agricoles et l'accroissement des rendements ;
- Renforcer les capacités techniques et la professionnalisation des agriculteurs ;
- Favoriser la création d'emplois par le développement des fermes agricoles modernes au profit des jeunes et des femmes du milieu rural ;
- Contribuer à l'accroissement des revenus ;
- Améliorer l'alimentation et la nutrition ;
- Renforcer l'intégration agriculture-élevage ;
- Réduire l'exode des jeunes ruraux vers les centres urbains.

4. COÛT ET MODALITÉS DE FINANCEMENT

- Coût : 12 000 000
- Modalités de financement à frais partagés avec deux options :
- intervention d'un bailleur de fonds (BF): Apport BF : 50 % - Etat : 20 % - Bénéficiaire 30 %
- Sans BF - Etat : 50 % - Bénéficiaire : 50 %

5. PROGRAMME 2015-2017

Ce programme prévoit la réalisation de plus de 500 « Fermes Familiales Naatangué » :

- 32 fermes en 2014, dont 10 dans le cadre de la coopération brésilienne, 6 avec le Projet d'Appui à l'Emploi des Jeunes et des Femmes (PAPEJF) et 16 sur BCI ;
- 500 fermes sur la période 2015 – 2017, dont 150 par an sur financement BCI (budget ANIDA) et 50 sur financement de la coopération espagnole (2014-2016).

6. RESULTATS ATTENDUS

- Plus de 3000 emplois dont 1000 permanents sont créés ;
- Plus de 5 000 tonnes de fruits et légumes sont produits annuellement ;
- Plus 1,5 milliards de chiffre d'affaires sont générés annuellement ;
- Des revenus et de l'alimentation divers (légumes, fruits, poissons, œufs, etc.) pour plus de 500 ménages sont améliorés ;
- La sécurité alimentaire est renforcée ;
- L'exode rural et le sous-emploi sont réduits ;
- L'équilibre de la balance commerciale est amélioré.