

## AUGMENTATION DE LA PRODUCTION MARAICHÈRE PAR LE RENFORCEMENT DES CAPACITÉS DES MARAICHÈRES ET MARAICHERS DE L'EST DE LA RÉGION DE KAYES.

### **RAPPEL DES OBJECTIFS :**

#### **Objets généraux :**

Augmenter la production maraîchère dans les périmètres maraîchers par la maîtrise des techniques les plus avancées telles que la production de compost, la diversification des variétés maraîchères, l'arrosage « goutte à goutte », la lutte contre l'évapotranspiration, etc.

#### **Objectifs de la formation :**

Les objectifs de formation définis par rapport au milieu professionnel des maraîchères et maraîchers devront leur permettre de :

1. Etablir un calendrier cultural et un plan d'assolement approprié ;
2. Confectionner un compost en tas à l'aide des matières organiques très diverses ;
3. Aménager un espace cultural (jardin), préparer le support sol d'une culture maraîchère ;
4. Créer et entretenir une pépinière : réaliser les différentes techniques de multiplication de culture ;
5. Repiquer et planter une culture maraîchère ;
6. Entretenir une culture en place : travail du sol, apport d'eau et d'éléments nutritifs ;
7. Contrôler la croissance, la mise à fleur et la fructification d'une culture ;
8. Protéger une culture contre les aléas climatiques : température, vent, pluie, insolation et rayonnement solaire, etc. ;
9. Lutter contre les ennemis et auxiliaires de cultures maraîchères.

### **DEROULEMENT DE L'ACTION :**

L'action s'est déroulée dans la salle de formation et le Jardin Pilote du CFP de Nioro-du-Sahel. Le Jardin Pilote a été restructuré pour la cause : surcreusement du puits, confection d'un bassin d'arrosage, installation d'un système d'exhaure d'eau avec pompe submersible électrique, installation de 2 systèmes d'arrosage GàG, un avec une cuve de 5m<sup>3</sup> comme réservoir d'eau et un avec un fût de 200 litres comme réservoir d'eau. Le Centre a été relié au réseau électrique de la ville ce qui a permis à la Salle de formation d'être bien éclairée et ventilée.

L'action s'est déroulée en deux sessions de cinq jours de formation (sans interruption) séparées par un intervalle qui devait durer 8 semaines mais qui s'est malheureusement étalé à plusieurs mois.

Par souci de rendre les groupes de participants compatibles avec les principes d'une formation pratique et participative, de favoriser des échanges et des enrichissements mutuels, le nombre de participants par groupe est maintenu à douze et les participants doivent venir de villages différents. Trois groupes de participants ont pu participer aux deux sessions de formation réalisées.

Les premières sessions se sont déroulées du mois de novembre au mois décembre 2015 et les deuxièmes en mois de mai 2016.

Avec les travaux des champs qui s'annoncent les sessions de formation du Centre sont en arrêt. Les stages payés en avance par nos partenaires : 4 stagiaires pour Essonne Sahel et 8 stagiaires de la commune rurale de DIEMA seront donc programmés pour la campagne maraîchère à venir à savoir en mai de novembre 2016.

**PARTICIPANTS AUX FORMATIONS :**

**1<sup>ères</sup> Sessions :**

Groupe I			Groupe II			Groupe III		
NOMS	Prénoms	Communes	NOMS	Prénoms	Communes	NOMS	Prénoms	Communes
DIAWARA	Sekéné	Diabigué	CAMARA	Kama	Diayi Coura	BA	Mamoudou	Gavinané
DIAWARA	Sekou	Diabigué	GARY	Diallo	Diayi Coura	SOW	Boubou	Gavinané
DIAWARA	Dama	Korera Korè	CISSE	Fatoumata	Diéma	DIAKITE	Fatoumata	Gogui
KOÏTA	Hawa	Korera Korè	COULIBALY	Oumou	Diéma	DIAWARA	Madi Henda	Gogui
KONATE	Coumba	Sandaré	SACKO	Koudié	Diéma	DIARRA	Samba	Korera Korè
TRAORE	Wandé	Sandaré	SY	Kadiatou	Diéma	SOKORE	Kandia	Korera Korè
			DIA	Oumar	Nioro du Sahel	BARADJI	Baye	Nioro du Sahel
			DIALLO	Baba	Nioro du Sahel	DIALLO	Haby	Nioro du Sahel
			SYLLA	Diadji	Nioro du Sahel	DIALLO	Aminata	Nioro du Sahel
			DIAWARA	Binta	Toungoumbé	DIARRA	Cheikna	Nioro du Sahel
			SISSOKO	Mamoudou	Toungoumbé	DIARRA	Badiallo	Nioro du Sahel
			CAMARA	Ibrahim	Youri			
			SACKO	Sambou	Youri			

**2<sup>èmes</sup> Sessions :**

Groupe I			Groupe II			Groupe III		
NOMS	Prénoms	Communes	NOMS	Prénoms	Communes	NOMS	Prénoms	Communes
DIAWARA	Sekéné	Diabigué	CAMARA	Ibrahim	Youri	BA	Mamoudou	Gavinané
DIAWARA	Sekou	Diabigué	SACKO	Sambou	Youri	SOW	Boubou	Gavinané
DIAWARA	Dama	Korera Korè	CISSE	Fatoumata	Diéma	DIAKITE	Fatoumata	Gogui
KOÏTA	Hawa	Korera Korè	COULIBALY	Oumou	Diéma	DIAWARA	Madi Henda	Gogui
KONATE	Coumba	Sandaré	SACKO	Koudié	Diéma	DIARRA	Samba	Korera Korè
TRAORE	Wandé	Sandaré	SY	Kadiatou	Diéma	SOKORE	Kandia	Korera Korè
CAMARA	Kama	Diayi Coura	DIARRA	Badiallo	Nioro du Sahel	SYLLA	Diadji	Nioro du Sahel
GARY	Diallo	Diayi Coura	BARADJI	Baye	Nioro du Sahel	DIALLO	Haby	Nioro du Sahel
			DIAWARA	Binta	Toungoumbé	DIALLO	Aminata	Nioro du Sahel
			SISSOKO	Mamoudou	Toungoumbé	DIARRA	Cheikna	Nioro du Sahel
						DIA	Oumar	Nioro du Sahel
						DIALLO	Baba	Nioro du Sahel

**CONTENUS ET METHODOLOGIE PEDAGOGIQUE :**

**Méthodologie pédagogique :**

La formation est essentiellement centrée sur les techniques mises en œuvre au jardin pilote. Les apports théoriques sont destinés à renforcer les observations et les apprentissages pratiques des techniques employées dans le Jardin Pilote.

Des fiches techniques ont été réalisées avec les photos des participants ou du Jardinier professionnel exécutant des activités pratiques correspondantes aux thèmes du jour.

Pour les activités pratiques, chaque participant a reçu des matériels de protections (protèges nez, gants etc.) et des matériels de travail propre à l'activité (mètres, houes, pioches, binettes, râtaux, cordeaux, piquets, marteaux etc.).

Des intrants de démonstration (semences, fumures, pailles, catalyseurs, tissu moustiquaire, bambou, produits entrant à la fabrication des produits de traitement bio etc.) sont mises à la disposition des participants pour rendre plus réel ces activités pratiques.

### **Contenus des formations :**

- établissement d'un calendrier cultural et d'un plan d'assolement rotation approprié ;
- confection d'un compost en tas à l'aide des matières organiques disponibles ;
- aménagement d'un espace cultural et préparation d'un support sol d'une culture ;
- installation d'une culture maraîchère sur support sol ;
- entretien d'une culture maraîchère : apport du compost, taille de forme, coupe des gourmandes etc. ;
- techniques de lutte contre l'évapotranspiration : brise-vent, culture de couverture, association de cultures, paillis, binage ;
- installation, entretien, avantages et inconvénients d'un système GàG avec fût comme réservoir d'eau.

Chaque journée de formation dure six heures de 08h00 à 14h00 avec une pause-café de 30mn.

Une journée de formation commence par une heure de visite du jardin pilote par les participants. Les participants pendant ces visites observent l'état du jardin et posent des questions sur les techniques opérées, les cultures en places : sur les dates de leur semis et la durée de leur cycle de vie et parlent des expériences vécues sur la production d'une culture en place.

L'expert formateur, le jardinier professionnel et aussi des participants ayant eu l'expérience de pratiquer la technique ou de cultiver une même variété, apportent des explications à ces questions.

Puis on passe en salle ou on s'assoie sous l'ombre d'un arbre du Jardin Pilote pour les apports théoriques sur le thème du jour. Pour la pratique, des démonstrations sont réalisées sur les travaux du jour du Jardinier Professionnel correspondant au thème du jour et on le fait faire aux participants.

### **LES ACTIVITES D'APPRENTISSAGES PRATIQUES :**

#### **Etablissement d'un calendrier cultural :**

Cette activité a été réalisée par chaque apprenant. Les apprenants sont regroupés en des groupes de deux personnes venant de communes différentes. Chaque groupe établit une liste de cultures maraîchères propre à leur zone. Ensuite, ils effectuent un classement de ces cultures suivant les aptitudes culturales, les conditions climatiques, les conditions de commercialisation. Enfin, ils ordonnent leur succession sur une même parcelle.

#### **Confection d'un compost en Tas :**





Introduction des MO



Le tas Fini

### Aménagement d'un espace culturel :

Quels que soient votre tempérament et votre style, votre jardin doit être beau, mais aussi et surtout, fonctionnel, facile d'entretien et productif.

Les jardiniers les plus organisés dessineront leur projet avant de commencer à planter. Nul besoin d'être un artiste : un croquis rapide, avec quelques informations suffit.



Tracé des aménagements sur terrain



### Installation d'une culture maraîchère sur support sol :



Préparation de l'espace à repiquer



Repiquage de la laitue

### Techniques de lutte contre l'évapotranspiration : le paillage.



Une parcelle de tomate avec paille



La parcelle avec système GàG à fût

### Système GàG avec fût comme réservoir d'eau :



Système GàG avec Fût comme réservoir d'eau



Formateur plombier en plein séance



### DIFFICULTES RENCONTREES :

La principale difficulté rencontrée, dans l'exécution du projet, réside du fait que les formations sont payantes.

Le nombre réduit des sessions de formation exécutées dans la réalisation du projet est dû dans sa grande majorité au caractère payante de ces sessions.

Le Jardin Pilote est confronté à une insuffisance d'eau d'arrosage. Malgré le surcreusement réalisé le puits a commencé à tarir depuis le mois de mars. Pour maintenir le Jardin Pilote en exploitation nous payons une citerne pour fournir d'eau d'arrosage en moyenne fois par semaine.

Malgré ces difficultés l'exploitation du Jardin Pilote ne s'est arrêtée à aucun moment depuis février 2014 à nos jours. Les démonstrations pratiques lors des sessions des formations ont bien puis être réalisées.

L'affectation du planning des formations par un certain nombre de paramètres souvent difficiles à maîtriser : les occupations familiales, les cas sociaux (décès, naissances, mariage etc.), les déplacements inattendus (migration, exode, voyages inopinés, visite d'un parent, etc.).

Un certain nombre d'activité du projet n'ont pu être réalisés cela est dû à un certain nombre de problèmes qui sont à éviter pour une prochaine fois à savoir : les difficultés dans le décaissement de fonds, les problèmes de coordinations des activités, la mobilisation par les communes des partenaires étrangers etc.

#### ETAT COMPTABLE DES ENGAGEMENTS DES PARTENAIRES :

Essonne-Sahel a fait une avance de préfinancement pour 10 stagiaires ; 6 stagiaires ont pu participer aux formations : 2 de la commune de Diabigué et 4 de la commune de Koréra-Koré.

La mairie de DIEMA à travers son Programme de coopération décentralisée 2013-2015 (PESAD) Chilly – Mazarin – Diéma dans le cadre du réseau Essonne – Diéma – Douentza – Nioro du Sahel (EDDN), a fait une avance de préfinancement pour la formation de 12 cultivateurs (trices) de la commune rurale de Diéma, des périmètres maraîchers des villages de Diéma, Fangouné-Bambara, Guémou et Fangouné-Massassi. Seulement, 4 maraîchères venues de Diéma ont présentement reçu la formation : 2 du PM de la coopérative Espagnol Diamadjigui et 2 du PM de la coopérative Mousoounda.

#### ESSONNE SAHEL :

date	libellé			Solde
04 juin 2014	Avance préfinancement pour 10 stages	1 981,84 €		1 981,84 €
		1 300 000 FCFA		1 300 000 FCFA
10 février 2016	paiement facture 001 2016/CFP/SYFOP 28/1/16 commune Diabigué/ La Verrière Sékéné Diawara, Sékou Diawara		396,37 € 260 000 F CFA	1 585,47 € 1 040 000 FCFA
10 février 2016	paiement facture 002 2016/CFP/SYFOP 28/1/16 commune KK /Ajukoby Dama Diawara, Hawa Koïta		396,37 € 260 000 F CFA	1 189,10 € 780 000 FCFA
10 février 2016	paiement facture 011 2016/CFP/SYFOP 28/1/16 commune KK /Ajukoby Samba Diawara, Kandia Sokoré		396,37 € 260 000 F CFA	792,73 € 520 000 FCFA
<b>Etat avance E-S au 31 juin 2016</b>				<b>792,73 € 520 000 FCFA</b>

#### LA MAIRIE DE DIEMA :

date	libellé			Solde
29 nov. au 03 déc. 2015	Fatoumata CISSE, C. Espagnol Diama djigi		198,18 € 130 000 FCFA	
29 nov. au 03 déc. 2015	Kadiatou SY, C. Espagnol Diama djigi		198,18 € 130 000 FCFA	
29 nov. au 03 déc. 2015	Oumou COULIBALY, C. Mousoounda		198,18 € 130 000 FCFA	
29 nov. au 03 déc. 2015	Koudié SACKO, C. Mousoounda		198,18 € 130 000 FCFA	
mai 2016	Avance Financement pour 12 stages	2 378,20 € 1 560 000 FCFA		
<b>Etat avance Mairie de Diéma au 31 juin 2016</b>				<b>1585,48 € 1 040 000 F CFA</b>