

## Historique

Le Gouvernement Malien a exécuté entre 1996 et 2003, un projet de formation participative en gestion intégrée de la production et des déprédateurs (GIPD) des cultures à travers les Champs Ecoles des producteurs ( CEP). Ce projet a été réalisé grâce à l'assistance de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO). Ce projet a permis de former sur le coton 20 agents de vulgarisation agricole et 375 producteurs de coton dans les zones de la CMDT et de l'OHVN.

Afin de consolider les acquis du projet, le gouvernement malien a inscrit la GIPD dans le Programme d'Appui aux Services Agricoles et aux Organisations paysannes (PASAOP).

### 1. Objectifs

Les objectifs de la formation sont les suivants :

- Consolider les acquis du projet ;
- Exécuter un Programme National de GIPD ;
- Assurer une meilleure sensibilisation de l'opinion publique et des partenaires au développement du Mali à la gestion intégrée de la production et des déprédateurs en tant que stratégie de lutte peu onéreuse et respectueuse de la santé humaine et de l'environnement

### 2. Principes de la gestion intégrée de la production et des déprédateurs du cotonnier

- Produire une culture saine
- Faire des Observations hebdomadaires du champ pour une meilleure gestion de la culture
- Préserver les ennemis naturels
- Rendre les producteurs experts dans leurs propres champs

### 3. Méthodologie

La méthodologie est une formation participative et utilise les techniques d'éducation non formelle. Cette formation à travers les « Champs Ecoles » s'adresse aux producteurs de coton de différentes zones cotonnières du Mali. Le Champ Ecole des Producteurs (CEP) ou Farmer Field School (FFS) est une école de terrain sans murs où les producteurs, les vulgarisateurs et les chercheurs partagent leurs expériences. Avec l'appui des facilitateurs, les producteurs réalisent des observations dans 2 champs : un champ témoin où toutes les pratiques du producteur (**PP**) sont appliquées et un champ de formation où les pratiques de la gestion intégrée de la production et des déprédateurs (**GIPD**) du cotonnier (itinéraires techniques et méthodes raisonnées de protection phytosanitaire) sont expérimentées. Les producteurs collectent des informations sur les insectes, l'état de la culture, les dégâts ou les maladies, les adventices, les sols, l'humidité du sol, la fertilité, etc. Ces informations sont traitées, synthétisées et discutées devant l'ensemble de producteurs. Des observations pertinentes sont faites et des recommandations par rapport à la gestion du champ de coton sont faites. Cet exercice de prise de décision

touchant la gestion de la culture a permis de renforcer les capacités de raisonnement et d'observation des producteurs.

#### 4. Résultats obtenus

##### 1. Couverture zonale

Les zones couvertes par le programme de formation en gestion intégrée de la production et des déprédateurs du cotonnier.

Tableau 1 : Nombre de producteurs de coton formés

Services techniques	2002					2003				
	Villages touchés	Nombre CEP	Nombre Producteurs formés			Villages touchés	Nombre CEP	Nombre Producteurs formés		
			H	F	Total			H	F	Total
OHVN	-	-	-	-	-	3	3	58	-	58
CMDT	3	5	78	4	82	11	12	218	17	235
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>78</b>	<b>4</b>	<b>82</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>276</b>	<b>17</b>	<b>293</b>

Commentaire : En deux ans d'exécution, le programme de GIPD a formé 375 producteurs dont 21 femmes dans 17 villages.

##### 2. Résultats techniques

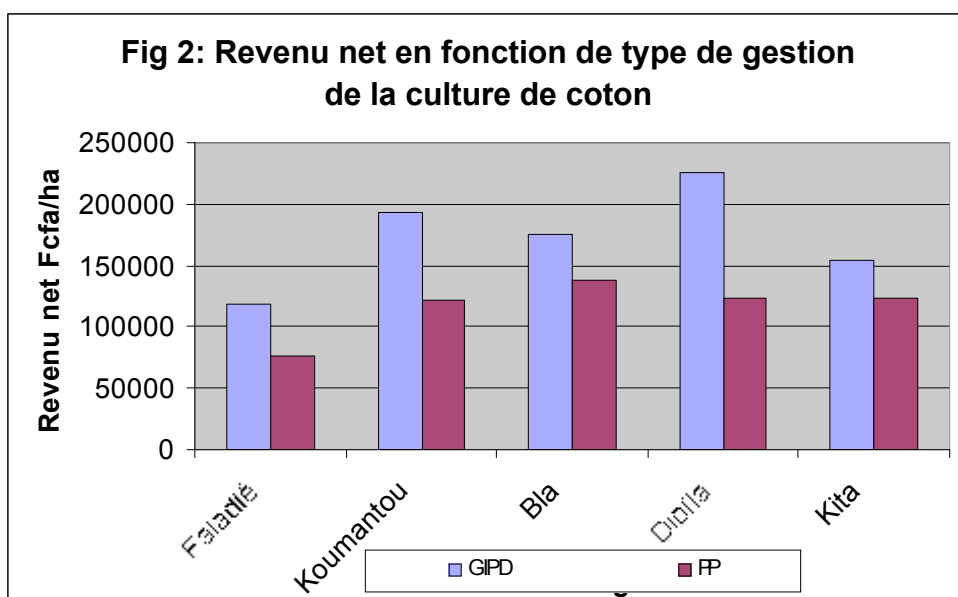
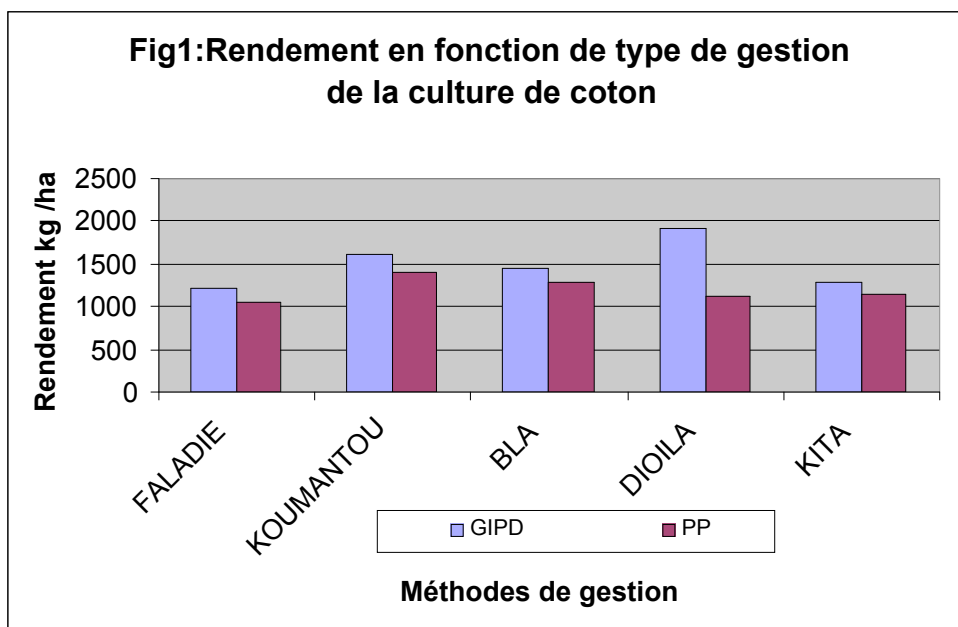
La formation de producteurs de coton, réalisée dans 2 sociétés cotonnières (Compagnie Malienne de Développement du Textile CMDT et Office de la Haute Vallée du Niger OHVN) du Mali a donné des résultats suivants :

Tableau 7 : Rendements et revenus en fonction de méthodes de gestion de la culture de coton de la campagne 2003/2004

Services techniques	Zones	Nombre CEP réalisés	Rendements (kg/ha)		Revenus nets (Fcfa/ha)	
			GIPD	PP	GIPD	PP
OHVN	Faladié	3	1221	1060	118885	76530
CMDT	Koumantou	3	1610	1393	193305	122490
	Bla	3	1458	1274	174960	138055
	Dioïla	3	1917	1116	226205	122760
	Kita	3	1289	1146	154680	123520

**Commentaires :** L'analyse du tableau montre d'une manière générale un accroissement des rendements (25 %) et des revenus (49%) des producteurs avec les pratiques de la GIPD. Dans le cadre de la culture de coton, la méthode GIPD a permis de réduire le coût de production à travers la rationalisation de l'utilisation des engrais et de fumure organique et la réduction du nombre de traitements de produits chimiques.

La formation de producteurs de coton a été réalisée sur 2 zones cotonnières (CMDT et OHVN) du Mali. Les CEP organisés ont donné des résultats qui se présentent comme suit ☐



### Coût de production

Services techniques	Zones	Coût de production du Kg		Observations
		GIPD	PP	
OHVN	Faladié	103	128	GIPD réduit de 20 % le coût
CMDT	Koumantou	80	112	GIPD réduit de 29 % le coût
	Bla	80	92	GIPD réduit de 13 % le coût
	Dioïla	82	90	GIPD réduit de 9 % le coût
	Kita	80	92	GIPD réduit de 13 % le coût

**NB** : le prix d'achat du coton est de 200 Fcfa/ Kg

### Utilisation des pesticides

Situation de l'utilisation des pesticides dans les villages concernés par la formation en GIPD

Noms villages enquêtés	Nbre exploitants	Parcelles non traitées (sans pesticides)		Champs traités avec pesticides		Quantité de pesticides (litres)	
		Superficies (ha)	Rendement (Kg/ha)	Superficies (ha)	Rendement (Kg/ha)	Prévue	Utilisée
Kadiala	50	17	1242	23	1085	150	17
Zoumanabougou	20	8	1531	34	1162	1368	450
Koumantou	30	28	1213	15	1103	426	154
	<b>100</b>	<b>53</b>	<b>1270</b>	<b>72</b>	<b>1117</b>	<b>1944</b>	<b>621</b>

### Conclusion

La sensibilisation /information des producteurs des villages abritant les CEP a permis de réduire la quantité des pesticides utilisée. Sur une prévision de 1944 litres de pesticides ( Endosulfan, Conquest), seuls 621 litres (68 % de réduction) ont été utilisés par les producteurs dans leurs exploitations familiales. Certains qui ont adopté l'approche de GIPD n'ont fait qu'un seul traitement par contre d'autres ont fait 2 traitements sur un total de 6 à 8 traitements prévus par la CMDT et l'OHVN. Au total, 25 exploitations agricoles ont adopté l'approche sur une superficie de 53 hectares (sans traitements chimiques) avec un rendement moyen de 1270 kg / ha.