

**CONFERENCE ELECTRONIQUE**  
**ENTRETIEN DES INFRASTRUCTURES**  
**HYDRAULIQUES DE PETITE IRRIGATION**

---

**ETUDE DE CAS DU PERIMETRE**  
**IRRIGUE DE WEDBILA**  
**Burkina Faso**



*Vue partielle du périmètre*

**Etude réalisée par Monsieur Saydou PARKOUDA Consultant**



# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>3</b>
<b>1 PRESENTATION DU PERIMETRE</b> .....	<b>3</b>
1.1 SITUATION .....	3
1.2 RESSOURCE EN EAU.....	3
1.3 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU PERIMETRE.....	4
1.4 PERFORMANCES DE L'AMENAGEMENT .....	4
1.5 MODE GESTION DE L'EAU .....	5
<b>2 STRUCTURE D'ENTRETIEN</b> .....	<b>6</b>
2.1 LE SERVICE « ENTRETIEN » DE L'OFFICE NATIONALE DES BARRAGES ET DES AMENAGEMENTS HYDRO AGRICOLES .....	6
2.1.1 <i>Organisation</i> .....	6
2.1.2 <i>Responsabilité</i> .....	6
2.1.3 <i>Personnel</i> .....	6
2.1.4 <i>Moyens techniques</i> .....	6
2.2 LE PROJET SENSIBILISATION AUTOUR DES BARRAGES .....	7
2.2.1 <i>Organisation</i> .....	7
2.2.2 <i>Responsabilité</i> .....	7
2.2.3 <i>Personnel</i> .....	7
2.2.4 <i>Moyens</i> .....	7
<b>3 TYPES, ORGANISATION ET PROGRAMMATION DES TRAVAUX</b> .....	<b>8</b>
3.1 ENTRETIEN COURANT.....	8
3.2 ENTRETIEN PERIODIQUE (PREVENTIF, CURATIF) .....	8
3.3 ENTRETIEN D'URGENCE .....	9
<b>4 COUT DES OPERATIONS</b> .....	<b>11</b>
<b>5 FINANCEMENT DES TRAVAUX D'ENTRETIEN</b> .....	<b>13</b>
<b>6 FORMATION DU PERSONNEL</b> .....	<b>13</b>
6.1 FORMATION DONNEE PAR LE PROJET SENSIBILISATION DE 1983 A 1998.....	13
6.2 FORMATION DONNEE PAR LE SERVICE ENTRETIEN DE L'ONBAH .....	13
<b>7 SUIVI EVALUATION</b> .....	<b>14</b>
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>14</b>

# INTRODUCTION

Au Burkina Faso, la création des périmètres irrigués découle de trois phases dont chacune a fait l'objet d'un enthousiasme en raison des bienfaits.

A l'instar de toutes les nations dont l'accroissement des produits agricoles passe par l'irrigation, le Burkina a entrepris d'aménager les zones où la pérennité d'eau ne cause aucun problème notamment en sa partie Ouest du pays. C'est ainsi qu'en première phase les plaines de la vallée du Kou, de Bazon, de Karfiguela ont été réalisées par les chinois. Dans le même élan et vu les résultats, les mêmes chinois sont remontés vers le plateau central du pays pour aménager les périmètres de Boulbi, Louda en aval des barrages.

La seconde phase a concerné la vague des petits périmètres de 20 à 200 ha réalisés en aval des barrages suite à la grande sécheresse des années 1970. Les premiers périmètres de cette vague ont commencé en 1977. Ils représentent une surface totale de 3000 ha.

La troisième phase par la mise d'accent sur la petite irrigation a commencé autour des années 2000 après un constat de baisse de performance des aménagements réalisés.

## 1 PRESENTATION DU PERIMETRE

### 1.1 Situation

Le périmètre irrigué de Wedbila se trouve dans le dit village, département de Koubri province du Bazéga. Wedbila est à 6 km de Koubri et à 30 km de Ouagadougou avec les coordonnées géographiques suivantes :

Longitude:        01° 25' 00''            Ouest  
Latitude :        12° 09' 09''            Nord

On y accède en empruntant la route nationale N°5 à partir de Ouagadougou jusqu'à Nagbagré puis par une route à droite, on bifurque pour atteindre le barrage qui se situe au Sud Ouest. La plaine est accessible en toute saison.

### 1.2 Ressource en eau.

La source d'eau pour l'irrigation provient du barrage réalisé en 1979 avec les caractéristiques suivantes :

Digue	Hauteur	Max = 4,10 m
	Longueur	Long = 600 m
	Largeur en crête	Largeur = 3,50 m
Déversoir	Longueur	L = 70 m
Réservoir	Plan d'eau	Superficie = 133 ha
	Volume de la retenue	V = 2 065 000 m <sup>3</sup>

### 1.3 Caractéristiques techniques du périmètre

Le périmètre a été réalisé en 1981. Le système d'irrigation est gravitaire avec des canaux à ciel ouvert et une prise d'eau sur le barrage. L'exploitation était prévue en double culture ; du riz en saison hivernale sur toute la superficie aménagée, la culture maraîchère en contre saison sur au moins 80 % des surfaces aménagées. Il est très représentatif de la centaine d'ouvrages de ce type existants au Burkina.

L'aménagement hydraulique comporte :

- ✓ Un réseau d'irrigation composé d'une prise sur le barrage, un canal primaire de section trapézoïdale pour véhiculer un débit de 170 l/s, un réseau de 10 canaux secondaires en forme rectangulaire, des canaux tertiaires en terre ;
- ✓ Un réseau de drainage et de protection composé d'une colature de ceinture qui longe le canal primaire, des colatures secondaires, des colatures tertiaires, une digue de protection ;
- ✓ Un réseau de piste composé de la piste principale qui longe le canal primaire, des pistes secondaires qui longent les canaux secondaires ;

Les dimensions des différents ouvrages sont représentées par le tableau ci-après.

Les caractéristiques techniques du périmètre

Périmètre	Longueur Largeur Superficie aménagée	L = 2 370 m l = 125 à 260 m S = 45 ha
Canal primaire section trapézoïdale	Longueur Largeur au plafond Débit transporté Hauteur canal	L = 2 116 m B = 0,30 et 0,40 m Q <sub>max</sub> = 225 l/s H <sub>max</sub> = 0,80 m
Canaux secondaires	Nombre Débit transporté Largeur au plafond Longueur Hauteur canal	Nbre = 10 Q = 12 à 42 l/s B = 0,30 m L = 100 à 302 m H = 0,20 à 0,40 m
Canaux arroseurs	Longueur Débit transporté	L = 68 à 185 m Q = 12 à 42 l/s
Digue de protection	Hauteur Largeur en crête Longueur	H <sub>max</sub> = 2,21 l/s l = 2,0 m L = 3 298 m
Colature de ceinture	Longueur Profondeur	L = 2 544 m H <sub>max</sub> = 1,75 m

### 1.4 Performances de l'aménagement

Le périmètre de Wedbila est exploité sur toute la superficie aménagée et même plus. Ainsi en saison pluvieuse 22,5 ha emblavés en riz pour un rendement de 4,55/ha ; 32 ha en maïs pour un rendement de 2T/ha.

En raison des exploitations pirates par des motopompes hors périmètre, seules 17,25 ha aménagés sont exploités pour le maraîchage, pour la production de tomate, aubergine, choux, oignon et poivron.

Tableau de production maraîchère en contre saison

Désignation	Superficie (ha)	Rendement (T/ha)	Production (t)	Prix unitaire (F CFA)	Prix total
Aubergine	3,5	10	35	165 000	5 775 000
Choux	4,25	10	42,5	165 000	7 012 500
Oignon	2,5	10	25	165 000	4 125 000
Poivron	3,5	8	28	165 000	4 620 000
Tomate	3,5	12	42	165 000	6 930 000
TOTAL	17,25	—	172,5	—	28 462 500

La surface irriguée hors périmètre à l'aide de motos pompes et d'arrosoirs est d'environ 60 ha.



*Exemple d'exploitation hors périmètre*

### **1.5 Mode gestion de l'eau**

L'envasement de la retenue entraîne, en hivernage, un remplissage précoce de la retenue et un déversement presque permanent. L'irrigation, se fait à la demande sans se soucier du gaspillage d'eau.

Par contre en contre saison, un système de tour d'eau est appliqué pour obtenir une gestion plus rationnelle pour l'irrigation des 17,25 ha soit 38,33 % du périmètre. Dans la pratique, cette organisation est totalement perturbée par le prélèvement dans le canal primaire par les irrigants hors périmètre à l'aide de moto pompe et d'arrosoirs.



*Prélèvement par arrosoir dans le canal primaire*

## **2 STRUCTURE D'ENTRETIEN**

Au niveau national il a existé deux structures d'entretien et chacune est intervenue sur le périmètre de Wedbila.

### **2.1 Le service « entretien » de l'Office Nationale des Barrages et des Aménagements Hydro Agricoles**

Son action s'étendait sur l'ensemble des petits barrages et les périmètres irrigués aménagés (aval ou amont) à l'exception des périmètres à tutelle autonome comme le projet Bagré, l'aménagement du Sourou, la vallée du Kou.

#### **2.1.1 Organisation**

Le service intervenait sur les barrages et les périmètres irrigués à base d'un programme quinquennal. Chaque année il intervenait sur 50 à 80 villages pour des séances de sensibilisation à l'auto entretien par les populations bénéficiaires ; au titre des travaux d'entretien (préventif, curatif ou accidentel), il intervenait sur 30 à 50 ouvrages (barrages et périmètres irrigués) par an.

#### **2.1.2 Responsabilité**

La direction de l'office Nationale des barrages et des aménagements hydro agricoles était totalement responsable des programmes d'intervention. Par un rapport annuel il rendait compte au ministère de tutelle chargé de l'eau et des infrastructures agricoles.

#### **2.1.3 Personnel**

Le service de l'entretien était dirigé par un chef de service. Le chef avait sous son commandement 5 chefs de brigades en moyenne par an. Chaque brigade se composait de :

- ✓ Un chef de brigade,
- ✓ Un conducteur d'engin
- ✓ Un chauffeur de camion,
- ✓ Maçons,
- ✓ Menuisiers,

La main d'œuvre non spécialisée se recrute parmi les exploitants ou non du village.

En outre des brigades pour travaux, le service disposait d'une équipe d'animation composée d'un animateur et d'un chauffeur.

#### **2.1.4 Moyens techniques**

La brigade de travaux se composait comme suit :

- ✓ 1 tracto pelle,
- ✓ 1 bull ou 1 chargeur,
- ✓ 1 camion à benne basculante,
- ✓ 1 véhicule léger,
- ✓ du petit matériel composé de brouettes, pelles, pioches, machettes, marteaux, etc,
- ✓ du matériel topographique composé d'un RDS et un niveau ou un niveau simplement.

Le matériel de l'équipe d'animation était composé de :

- ✓ 1 véhicule léger,
- ✓ du matériel de vision (projecteur diapo),
- ✓ du matériel de sonorisation (lecteur de cassettes, haut parleur).

NB : Le service entretien de l'ONBAH a fonctionné de 1984 à 1996.

Le barrage de Wédbila et son périmètre ont bénéficié de 02 interventions :

- ✓ Des travaux d'entretiens sur le barrage et périmètre irrigué à titre curatif en 1991,
- ✓ Une séance d'animation aux producteurs avec une mise en place d'un comité d'entretien.

## **2.2 Le projet sensibilisation autour des barrages**

Le projet était un service d'assistance technique rattaché au ministère d'Agriculture. Il a fonctionné dans un temps limité (1983 à 1998). Son action ne s'étendait pas sur l'ensemble du territoire mais seulement sur un nombre très limité de périmètres aménagés.

### **2.2.1 Organisation**

Le Projet sensibilisation intervenait de façon permanente sur les sites qu'il avait sélectionné avec l'affectation d'un animateur-encadreur permanent.

### **2.2.2 Responsabilité**

Le projet était responsable de toutes les actions et rendait compte annuellement au ministère d'Agriculture. Son action consistait à la formation des producteurs à la production agricole, à la gestion de l'eau, à la maintenance des ouvrages, à l'alphabétisation des responsables de groupement à la formation en gestion des coopératives.

### **2.2.3 Personnel**

Le personnel d'intervention était composé de :

- ✓ D'agronomes,
- ✓ De sociologues,
- ✓ Des encadreurs agricoles.

### **2.2.4 Moyens**

Le projet était bien structuré et dirigé par un chef de projet entouré de plusieurs assistants techniques. Le projet disposait suffisamment de véhicules légers pour parcourir et assister leurs encadreurs à la limite du domaine choisi.

Le périmètre irrigué de Wedbila a bénéficié des prestations du projet sensibilisation durant son existence.

## **3 TYPES, ORGANISATION ET PROGRAMMATION DES TRAVAUX**

### **3.1 *Entretien courant***

La pratique de l'entretien courant sur le périmètre de Wedbila est observée en deux manières.

a) Pendant l'encadrement du « Projet sensibilisation »

Bien que l'accent du projet ne soit pas mis sur la gestion technique, les producteurs organisés en groupement assuraient systématiquement l'entretien courant des ouvrages. Les travaux consistaient à :

- ✓ Destruction des arbustes poussés sur le talus du barrage, le long des canaux primaires et secondaires,
- ✓ Le reprofilage de fond des canaux tertiaires en terre,
- ✓ Le curage des canaux en béton,
- ✓ Le colmatage des diguettes parcellaires.

A titre préventif tous les travaux cités se faisaient avant le démarrage de la campagne hivernale d'irrigation.

Sous la conduite de l'encadrement permanent le programme des travaux se faisait par le bureau du groupement. Selon un calendrier établi les travaux étaient faits en régie par les producteurs eux-mêmes avec les moyens de bord tels que brouettes, charrettes, pioches, pelles, etc.

b) Après l'encadrement du « projet sensibilisation »

Bien que formés et capables de poursuivre les actions inculquées par le projet, les producteurs se sont laissés prendre par l'indiscipline et n'ont effectué que les travaux d'entretien à titre curatif quand cela était nécessaire et quand les circuits d'irrigation étaient menacés. Il s'agissait des travaux comme la remise en état des diguettes parcellaires, le reprofilage des canaux tertiaires en terre, le curage des canaux primaires et secondaires, le graissage de la vanne, le colmatage de la digue de protection.

### **3.2 *Entretien périodique (préventif, curatif)***

En dehors de l'entretien courant organisé sous l'égide du projet sensibilisation pendant son encadrement, l'entretien périodique n'était pas formellement organisé.

Le service de l'entretien de l'ONBAH à travers ses programmes est intervenu sur les ouvrages de Wedbila pour les travaux d'entretien. La nature des travaux effectués a été la remise en état de bon fonctionnement des ouvrages. Ils ont consisté en :

- ✓ La correction de tout le perré amont de la digue ;
- ✓ Le comblement en remblai compacté des griffes d'érosion du talus aval de la digue du barrage ;
- ✓ Le reprofilage par un remblai compacté et le nivellement de la crête ;
- ✓ La destruction de tous les arbres et arbustes poussés sur la digue et le long des canaux d'irrigation ;
- ✓ Le reprofilage des pistes du périmètre ;

- ✓ Le curage du réseau de drainage ;
- ✓ La réfection de la digue de protection.

### **3.3 Entretien d'urgence**

Le périmètre de Wedbila n'a pas connu d'incident majeur ayant entraîné le disfonctionnement significatif du périmètre.

#### **Observations**

Durant les dix dernières années le périmètre de Wedbila a connu une phase de mauvaise gestion des ouvrages suite à la disparition du projet de sensibilisation et à la liquidation de l'ONBAH où d'ailleurs, le service chargé d'entretien a cessé de fonctionner depuis 1996. Trois raisons peuvent expliquer l'absence d'entretien structuré et organisé.

Les producteurs organisés en groupement et formés sont de plus en plus remplacés par leurs enfants qui n'ont pas la même mentalité ;

L'Office de Développement des Eglises (ODE) en tant que Maître d'Ouvrage avait placé un émissaire chargé de faire régner la discipline et le respect de toute règle établie. Le désengagement de l'ODE en enlevant l'émissaire a favorisé l'anarchie dans la gestion de l'eau avec des conséquences néfastes sur l'entretien des ouvrages ;

L'exploitation à grande échelle des parcelles hors zone aménagée crée un désordre total dans la gestion du réseau d'irrigation et d'assainissement.



*Parcelle hors périmètre créant manque d'eau*

Suite aux trois raisons citées, un diagnostic fait en 2001 a identifié les problèmes suivants :

- ✓ Les digues de protection sont détériorées et provoquent des inondations de quelques parcelles pendant le déversement du barrage ;
- ✓ Le comblement du drain de ceinture entraîne la submersion du canal primaire par les eaux sauvages qui inondent le périmètre ;
- ✓ La perte d'eau par infiltration à travers les joints bitumineux détériorés du fond du canal primaire ;

Aujourd'hui les problèmes sont accentués avec des conséquences remarquables sur le bon fonctionnement de l'exploitation tel qu'il suit :

- ✓ Les parois en béton du canal primaire sont menacées par les racines d'arbres qui ont poussé le long du canal ;
- ✓ L'utilisation de l'eau pour les parcelles hors périmètre entraîne l'abandon des parcelles aménagées en contre saison pour manque d'eau ;
- ✓ Les pistes sont transformées en zone de culture ;
- ✓ Les colatures intérieures, sont mises en culture ou à défaut comblées de terre et d'herbes.



*Piste mise en culture*

A la lumière de tout ce qui est observé sur l'état physique de l'ensemble des ouvrages, le périmètre nécessite une réhabilitation. En attendant cette opération qui doit être réalisée à partir d'une étude, les membres du bureau du groupement commencent à s'inquiéter quant à l'avenir du périmètre irrigué. En effet, toutes les anomalies énumérées ont fait l'objet d'une prise de conscience de la part des membres du bureau du groupement. De cette prise de conscience des actions ont été entreprises ou envisagées telles que

Organisation des exploitants pour couper les arbres le long du canal primaire ou se trouvant sur les talus de digue de barrages ;

- ✓ Nettoyage du réseau d'irrigation ;
- ✓ Curage du réseau d'assainissement ;
- ✓ Réfection de la digue de protection érodée pour éviter la rupture de celle-ci.

Tous ces travaux sont programmés et représentent 20 journées de travail avec une participation variant entre 20 et 50 exploitants.

Afin d'éradiquer tous les maux, les actions suivantes sont envisagées :

- ✓ Interdiction totale de prélever l'eau dans le canal par motopompe ou par arrosoirs pour les parcelles hors périmètres ;
- ✓ Exploitation de toutes les parcelles aménagées en culture de contre saison ;
- ✓ Redynamiser et encourager tous les exploitants à payer régulièrement la redevance.

## 4 COUT DES OPERATIONS

Le périmètre de Wedbila a bénéficié d'un soutien total quant au règlement des coûts de toutes les opérations à travers son exploitation par le projet sensibilisation.

Le projet préfinance sous forme de prêt aux producteurs toutes les dépenses relatives aux achats de semences, d'engrais, de produits de traitement, de petit matériel d'entretien des ouvrages, des matériaux pour des petites réfections, l'organisation pour l'écoulement des produits.

Le projet, par la présence de son agent permanent, organise la collecte des redevances qui sont récupérées à 100% durant sa phase d'encadrement. Une fois les redevances collectées, les producteurs organisés en groupement remboursent tous les prêts ayant servi à toutes les opérations.

En absence de compte d'exploitation, il est revenu selon les membres du bureau actuel du groupement que toutes les charges relatives à l'entretien organisé chaque année représentait environ 10% de l'ensemble des redevances collectées. Le coût total des opérations s'évalue à 36 536 250 francs pour les 15 ans soit 2 435 750 francs par an (voir tableau ci-dessous). La partie relative aux actions d'entretien pour la même période s'évalue à 1 235 750 francs par an (voir tableau) comprenant le coût de participation des producteurs, l'achat du matériel et matériaux : soit 27 461 par ha et par an.

L'entretien ponctuelle de l'ONBAH avait coûté environ 7 612 500 francs. Les travaux s'inscrivaient dans le cadre des réfections dont le montant est compris entre 2 millions et 10 millions de francs CFA

## EVALUATION DES COÛTS DES OPERATIONS

Période d'intervention durant la vie du périmètre	Nature des travaux	Structure responsable	Moyens humains et matériels	Coût approximatif par phase
<b>Phase d'encadrement du projet sensibilisation de 1983 à 1998</b>	<b>Entretien courant chaque année</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Curage canaux</li> <li>▪ Curage fossés</li> <li>▪ Réparation des parties en maçonnerie</li> <li>▪ Graissage</li> <li>▪ Encadrement agricole</li> </ul>	Projet sensibilisation autour des barrages.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 encadreur permanent</li> <li>▪ Producteurs</li> <li>▪ Petits matériel</li> <li>▪ Achat de matériaux</li> </ul>	<b>Pour encadreur</b> $100\ 000 \times 12 \times 15 = 18\ 000\ 000$ <b>Participation en régie</b> $235 \times 500 \times 10 \times 15 = 17\ 625\ 000$ <b>Achat matériel et matériaux</b> $135 \times 450\ 000 \times 0,10 \times 15 = 911\ 250\ 100$ <b>TOTAL : 36 536 250 F CFA</b>
<b>Intervention ponctuelle du service entretien de l'ONBAH en 1991</b>	<b>Réfection du barrage et du périmètre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Destruction arbres</li> <li>▪ Correction perré</li> <li>▪ Rechargement crête</li> <li>▪ Bouchage griffe d'érosion du talus aval</li> <li>▪ Curage canaux</li> <li>▪ Réfection piste</li> </ul>	Service entretien de l'ONBAH	Brigade composée de : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 camions BB</li> <li>▪ 1 tractopelle</li> <li>▪ 6 ouvriers</li> <li>▪ 1 chef de chantier</li> <li>▪ Participation des producteurs à raison de 30/J pendant 25 jours ouvrables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Location camion <math>35\ 000 \times 2 \times 25 = 1\ 750\ 000</math></li> <li>▪ Location tractopelle <math>200\ 000 \times 15 = 3\ 000\ 000</math></li> <li>▪ Frais pour chef de chantier <math>150\ 000 \times 1 = 150\ 000</math></li> <li>▪ Frais pour ouvriers spécialisés <math>75\ 000 \times 6 = 450\ 000</math></li> <li>▪ Coût du gas-oil pour matériel <math>4\ 250\ 1 \times 400 = 1\ 700\ 000</math></li> <li>▪ Participant des producteurs <math>30 \times 750 \times 25 = 562\ 500</math></li> </ul> <b>TOTAL : 7 612 500 F CFA</b>
<b>Période après 1998</b>	Néant	Néant	Néant	Néant
<b>Année de prise de conscience en 2008</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abattage d'arbres</li> <li>▪ Curage des canaux et colatures</li> </ul>	Bureau du Groupement	Producteurs organisés pour 20 jours de travail à raison d'une participation moyenne de 40/j	$1\ 050 \times 40 \times 20$ <b>TOTAL = 800 000 F CFA</b>

- 100 000 francs = salaire mensuelle de l'encadrement permanent
- 12 = 12 mois dans l'année
- 15 = 15 ans d'encadrement
- 135 = 135 francs pour 100m<sup>2</sup> par la redevance

## **5 FINANCEMENT DES TRAVAUX D'ENTRETIEN**

Au regard des trois phases d'encadrement des producteurs pour l'exploitation du périmètre de Wedbila on constate que :

- Depuis la mise en exploitation du périmètre et durant la phase d'encadrement par le projet sensibilisation, les travaux d'entretien courant pratiqués sont financés par la redevance à hauteur de 10% de celle-ci ;
- L'intervention ponctuelle de l'ONBAH relevait d'une organisation nationale dont le financement est assuré par l'état sur fond propre ou sur fond d'aide de coopération bilatérale ;
- En absence de toute aide après 1998, le périmètre n'a pas bénéficié des tâches d'entretien organisées. La prise de conscience des producteurs a suscité les travaux en 2008 qui sont évalués en terme d'investissement humain. L'absence d'encadrement et l'instauration de l'indiscipline ont entraîné la baisse du recouvrement de la redevance. En 2008 personne n'a payé la redevance. Pour l'achat des intrants agricoles, chaque producteur se débrouille à sa manière.

## **6 FORMATION DU PERSONNEL**

Les producteurs du périmètre organisés en groupement ont bénéficié de deux types de formations.

### ***6.1 Formation donnée par le projet sensibilisation de 1983 à 1998***

Prenant en compte la gestion agronomique, la gestion administrative et financière, la gestion technique dans laquelle est logé l'entretien, le projet sensibilisation a procédé par une méthode continue :

- ✓ Suivi régulier par les agronomes et les sociologues du siège du projet ;
- ✓ Un encadrement permanent pour l'application des techniques culturales et de la maintenance des ouvrages ;

Par des programmations bien structurées le projet sensibilisation a dispensé diverses formations telles que : alphabétisation, gestion comptable, gestion de l'eau, tenue de divers cahiers ;

### ***6.2 Formation donnée par le service entretien de l'ONBAH***

Les activités d'entretien des ouvrages mettaient l'accent sur la sensibilisation des producteurs et leur formation pour l'auto entretien. Ainsi le périmètre de Wedbila a bénéficié des prestations de l'équipe d'animation. L'outil pédagogique était constitué de projection diapositives, de panneaux préconçus. La formation durait une journée et à la fin les producteurs mettaient sur pied un Comité de suivi d'entretien. Le Comité servait de trait d'union entre l'ensemble des producteurs et l'ONBAH. Le Comité assurait annuellement, dans l'exercice de ses fonctions, l'organisation de l'entretien courant, la surveillance systématique des ouvrages, la relation avec l'ONBAH en cas d'incident. L'ONBAH assurait l'appui conseil pour des travaux d'entretien périodique.

## **7 SUIVI EVALUATION**

A l'instar des périmètres sous tutelle autonome, périmètres entrant dans la rubrique de ceux compris entre 20 et 200 ha, le périmètre de Wedbila était suivi par le service de l'entretien de l'ONBAH. Ce qui a prévalu l'intervention de 1991.

Pour l'encadrement à la production agricole, la phase d'existence du projet a été aussi un atout tel que expliqué plus haut.

Le déclin dans l'exploitation a commencé après la disparition de ces 2 structures. Les producteurs sont laissés à eux-mêmes. Les redevances ne sont plus récupérées. Tout comme le périmètre de Wedbila, il n'existe pas de suivi fiable sur le comportement des périmètres en dehors de ceux à encadrement autonome comme celui de Bagré, du Sourou.

Au niveau de l'état, les réhabilitations sont envisagées uniquement là où les situations sont compromettantes pour la production.

Les exploitants du périmètre de Wedbila se trouvent en difficultés d'approvisionnement des intrants. Ajouté à l'état défectueux des ouvrages (réseau d'assainissement surtout) et le mauvais circuit de commercialisation des produits, le revenu net moyen par exploitant est passé de 600 000 francs CFA depuis la mise en exploitation à 200 000 francs aujourd'hui.

## **CONCLUSION**

D'une manière générale et pour tous les petits périmètres irrigués en aval des barrages du pays, il n'existe pas une structure formelle chargée de la maintenance des infrastructures hydro agricoles après la disparition du « Projet sensibilisation » en 1998 et la liquidation de l'ONBAH en 2002.

Les exploitants agricoles des périmètres irrigués ont bénéficié de la part des structures d'agronomie d'un encadrement qui leur permet d'être spécialistes en production dans l'irrigation. Vu la nécessité de produire pour combler le déficit des productions agricoles hivernales d'une part et surtout pour réduire la pauvreté par les produits maraîchers (Production de rente) d'autre part, des initiatives sont prises à tous les niveaux pour entreprendre des actions d'entretien de façon informelle.

Le périmètre irrigué de Wedbila n'échappe pas à la règle. C'est pourquoi il y a eu une prise de conscience des responsables du groupement pour réinstaurer un système d'entretien basé sur les acquis instaurés par le passé par le « Projet sensibilisation » et le service de l'entretien de l'ONBAH.

La présente étude permet de croire que le bureau du groupement réussira. La réussite viendra du fait que quelques anciens, parmi les exploitants qui ont bénéficié des formations par le passé par des structures formelles, sont encore là. La discipline qui relève de la gestion administrative sera réinstaurée avec le retour d'un émissaire d'encadrement que l'ODE promet d'affecter.