ATG

Association Tenkeega de Goèma

Ferme Pilote de Goema (FPG)

Eau, Terre, Verdure.

Courriel: goema.atg@eauterreverdure.org

# Rapport d'activité 2011 de la Ferme Pilote de Goèma

Rapport réalisé par :
Akodjori ANIOUÉ
Directeur

Février 2012

# A T G

*Association TENKEEGA*

*Siège :*
*Village de Goèma, Département-Commune de Pissila,*
*Province du Sanmatenga, Région du Centre Nord*

*Adresse postale:*
*BP 111 Kaya*
*Burkina Faso*

*E-mail: goema.atg@eauterreverdure.org*

*Association n° 2008 – 023 / MATD / RCNR / PSNM /HC / SG / 1°D*

# Introduction

L'année 2011 à Goèma a été marquée par de mauvaises récoltes, conséquence de la faible pluviométrie et des pratiques culturales inadaptées.
A côté de cette campagne agricole particulière, la ferme agro environnementale de l'association Tenkeega a mené ses activités dont les principales sont : la culture du champ expérimental, la maçonnerie et l'aménagement foncier.
Ainsi, nos travaux champêtres, la construction de nouveaux logements pour visiteurs et l'aménagement du périmètre Neerwaya feront l'objet de ce présent rapport, que nous conclurons par un bilan financier et matériel couvrant la période du 1er janvier au 31 décembre 2011.

# Présentation des différentes sections

Les différentes activités de la FP Goèma sont assurées par 10 volontaires permanents répartis dans 5 sections toutes opérationnelles : ce sont la CAF *(Cellule d'Aménagement Foncier)*, la Maçonnerie, l'Atelier, la Cantine et la pépinière. Mais la pépinière ne fait pas de productions à grande échelle car ne disposant toujours pas de point d'eau à proximité. A cela il faut ajouter les 2 gardiens.
Nous renforçons parfois le capital humain par l'emploi de volontaires temporaires *(4 au cours de cette année 2011)* pour mieux exécuter le grand nombre de travaux auxquels nous pourrions faire face.
Le tableau ci-dessous donne plus de détails sur ces sections et les missions qui leur sont assignées.

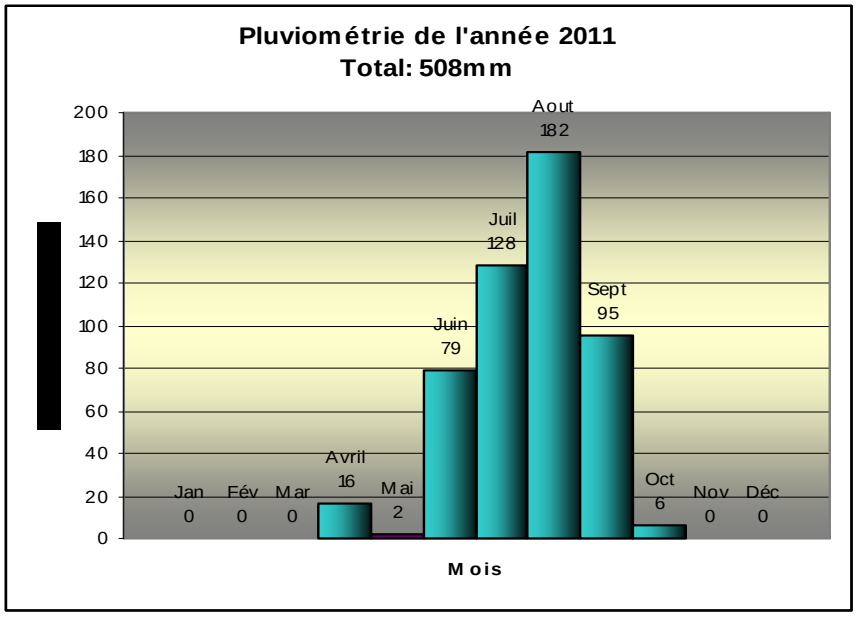
| **Caractéristiques**<br>**Sections** | **Missions** | **Date de création** | **Nombre de Volontaires** | **Particularités** |
|---|---|---|---|---|
| **CAF (Cellule d'Aménagement Foncier)** | • Assurer la réalisation des différents aménagements. (périmètres bocagers, routes, bullis, jardins à domicile…). | 2009 | 5 | Regroupe toutes les autres compétences des autres sections sur la finalité de la FP Goèma : La création du bocage |
| **Pépinière** | • Expérimenter de nouvelles plantes et de nouvelles techniques horticoles.<br>• Produire les plants nécessaires au bocage.<br>• Sauvegarder les essences devenues rares.<br>• Développer les métiers de gestion de l'environnement (taille & entretien des arbres) | 2009 | 2 | Les essences produites sont essentiellement locales. |
| **Maçonnerie** | • Assurer la réalisation et la maintenance des infrastructures de la ferme. | 2009 | 2 | Construction en banco amélioré. |
| **Atelier** | • Assurer la maintenance des outils des autres sections<br>• Produire du mobilier pour la ferme | 2009 | Assuré par 1 des maçons | |
| **Cantine** | • Assurer la restauration des volontaires (1 repas /jour) | 2009 | 1 | |

# Les acticités de la FP Goèma

## 1. Bilan agro pluviométrique

Le tableau ci-dessous nous donne un récapitulatif des quantités d'eau recueillies pour la pluviométrie de 2011 à la ferme pilote de Goèma.

| Année | Mois | Qté = Quantité ; mm = millimètre ; jrs = jours | | | | | | | | | | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2011 | Avril | Dates | 20 | 24 | 30 | | | | | | | 3 jrs |
| | | Qté(mm) | 2 | 4 | 10 | | | | | | | **16** |
| | Mai | Dates | 11 | | | | | | | | | 1 jr |
| | | Qté(mm) | 2 | | | | | | | | | **2** |
| | Juin | Dates | 3 | 11 | 16 | 22 | 27 | | | | | 5 jrs |
| | | Qté(mm) | 24 | 46 | 4 | 3 | 2 | | | | | **79** |
| | Juillet | Dates | 4 | 6 | 9 | 13 | 16 | 18 | 22 | 25 | 30 | 9 jrs |
| | | Qté(mm) | 4 | 6 | 45 | 27 | 5 | 6 | 2 | 21 | 12 | **128** |
| | Août | Dates | 6 | 8 | 13 | 15 | 18 | 20 | 22 | 25 | 30 | 9 jrs |
| | | Qté(mm) | 17 | 36 | 21 | 32 | 5 | 21 | 27 | 4 | 19 | **182** |
| | Septembre | Dates | 2 | 5 | 6 | 9 | 15 | 17 | 22 | 29 | | 8 jrs |
| | | Qté(mm) | 17 | 5 | 16 | 15 | 5 | 8 | 10 | 19 | | **95** |
| | Octobre | Dates | 9 | 11 | | | | | | | | 2 jrs |
| | | Qté(mm) | 4 | 2 | | | | | | | | **6** |
| Total | | Dates | | | | | | | | | | **37** jrs |
| | | Qté(mm) | | | | | | | | | | **508** |



Nous avons enregistré nos premières pluies dans la dernière décade du mois d'avril. Pendant 37 jours, d'avril à octobre, nous avons recueilli une hauteur d'eau de 508 mm pour 37 jours de pluie ; soit une moyenne de 13,73 mm par jour. Le mois le plus arrosé a été le mois d'août *(182 mm)*.

La campagne agricole 2011 qui avait démarré normalement le 11 juin avec 46 mm d'eau, a connu une faible pluviométrie marquée par des poches de sécheresse dont la plus remarquable est celle qui a couvert la période du 11 juin au 9 juillet. Les paysans ont dû reprendre les semis et les poursuivre jusqu'en fin juillet, faute de pluies suffisantes entre le 13 et le 25 juillet.

Cette année agro pluviométrique n'a pas été satisfaisante. Le cumul des eaux recueillies en août et septembre n'a pas suffit pour assurer une bonne phase de montaison des cultures. Jusqu'au 6 octobre, la tendance générale du sorgho et du mil traditionnels à Goèma et dans ses environs se présentait comme l'indique la photo ci-contre.
Des mesures effectuées sur ce sorgho en culture traditionnelle, chez des agriculteurs de Goèma ont donné un rendement moyen de 250 kg/ha. Tandis que la même variété pratiquée avec la technique du zaï a donnée un rendement moyen de 632 kg/ha. Malheureusement, très peu de paysans s'adonnent à cette pratique.
Dans notre champ expérimental, nous avons produit les mêmes cultures, toutes deux en variétés locales. Ces 2 cultures ont été pratiquées avec la technique du zaï, et chacune d'elle a occupé un demi hectare de terrain.

Des mesures que nous y avons effectuées ont donné des rendements de 816 kg/ha pour le sorgho, et 182 kg/ha pour le mil. La faiblesse relative du rendement du mil s'explique par le fait que cette plante n'ait pas eu de pluie suffisante au début de sa phase d'épiaison. Chose dont elle a nécessairement besoin à ce stade.

## Récapitulatif des rendements pour le sorgho et le mil local

### Rendements céréaliers du champ d'essai dans le périmètre de Goèma

| **Production** | **Rendement 2011***(kg/ha)* |
|---|---|
| Sorgho traditionnel (*variété locale*) | 816 |
| Mil traditionnel (*variété locale*) | 185 |

### Rendement du sorgho traditionnel chez des agriculteurs de Goèma

| **Production** | **Rendement 2011***(kg/ha)* |
|---|---|
| Zaï | 632 |
| Champs en culture traditionnelle | 250 |

Pendant ce temps, nous avons aussi pratiqué la jachère pâturée dans le champ que nous avons exploité en 2010. A l'aide de la clôture électrique nous y avons fait passer un groupe d'animaux appartenant à des habitants du village.

Cette pratique a l'avantage d'aider ce champ à se régénérer, et évite du même coup le surpâturage préjudiciable pour les plantes, surtout celles en voie de disparition.

Les perturbations climatiques ont encore fait parler d'elle en 2011. Mais, s'il est vrai qu'une campagne agricole nécessite une bonne pluviométrie, force est de reconnaître qu'il faut aussi et avant tout disposer de terres arables. Pourtant la dégradation des sols est un phénomène réel et inquiétant comme l'indique la photo ci-contre. Ces terres que nous pouvons labourer nécessitent une grande protection et des méthodes de culture adaptées.

C'est dans ce sens que nous avons aménagé à Goèma, un périmètre bocager de type sahélien.

## 2. L'aménagement de la CAF : le périmètre bocager

### L'aménagement interne : mares, tranchées et grand bulli

Après les 6 lots aménagés en 2010, nous avons achevé les 24 lots restants cette année. Creusage de tranchées, creusage de mares et confection de diguettes ont été les occupations de ces hommes et femmes qui ont exécuté tous les contrats qui leur ont été confiés.

Pour tout le périmètre, nous avons 158 tranchées de 200 mètres chacune et 130 mares dont les volumes varient entre 61 et 79 mètres cubes.

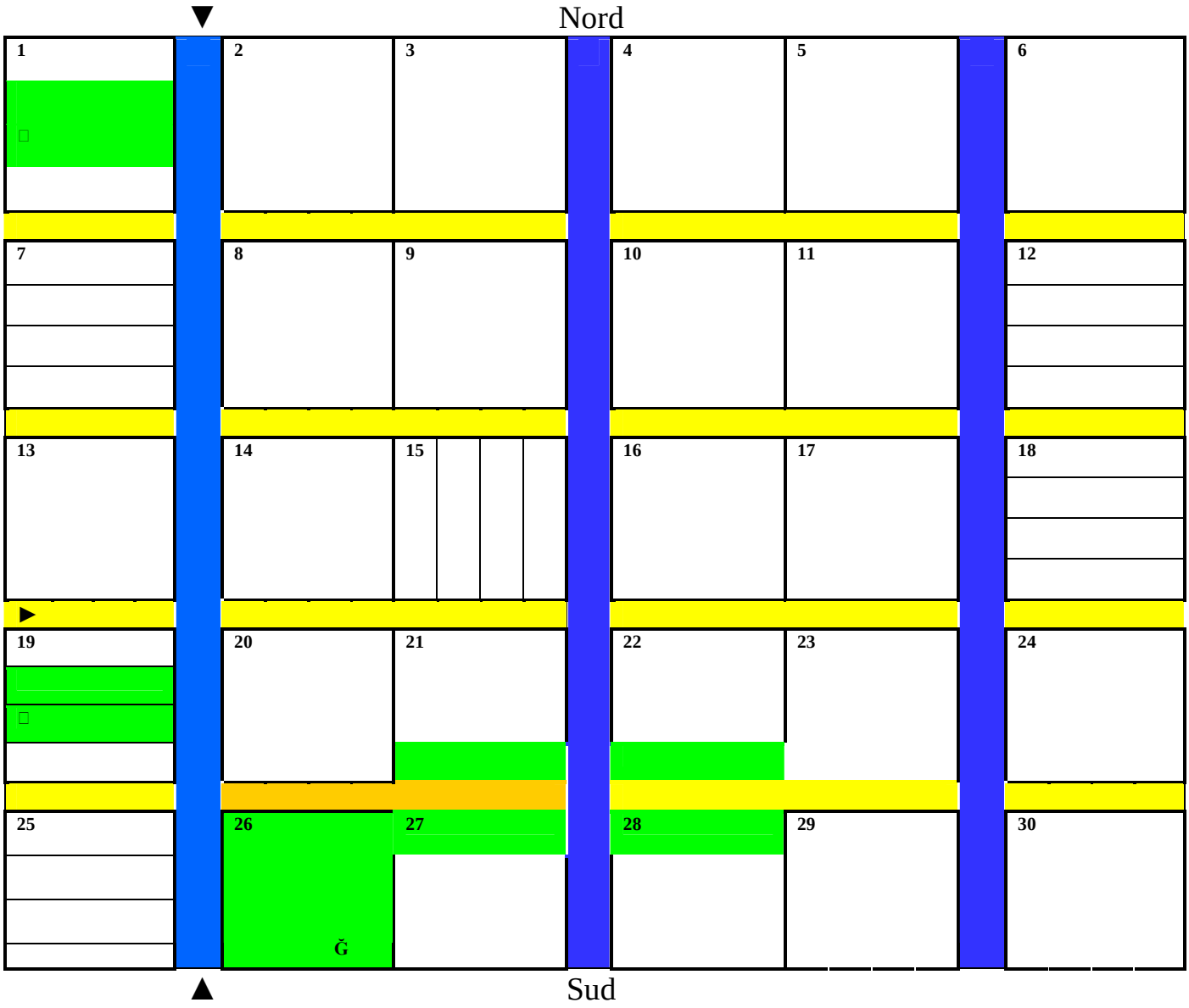
### La plantation de la haie vive

La plantation de la haie vive de la clôture grillagée a été la dernière activité dans l'aménagement du périmètre.

Nous avons encore eu recours à notre producteur individuel. Il nous a fourni 10.000 plants que nous avons pu mettre en terre.

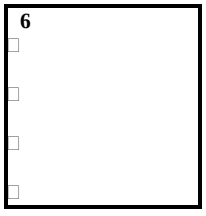
Cette activité a mis fin à l'aménagement du périmètre de Goèma.

L'aménagement de ce périmètre a débuté en fin d'année 2009, et a mobilisé d'importantes ressources humaines et financières. Sur le papier, il se présente comme l'indique la figure ci-dessous :




Légende :

*Chemin de 15m* *Chemin de 10m* *Réserve* □ : *Lieu sacré* ►: *Entrée* Ğ : *Grand bulli* □ : *mare de champ*




*Le lot 6 avec ses 4 mares et ses 4 champs séparés par des tranchées*

Le périmètre a une longueur *(d'Est en Ouest)* de 1.245 mètres et une largeur *(du Nord au Sud)* de 1.040 mètres. Soit une surface de 130 hectares subdivisée en 30 lots de 4 hectares chacun. Il est la propriété de 27 familles occupant 27 lots. Les 3 autres lots sont des réserves.
Reste maintenant son exploitation rationnelle par ces propriétaires.

# 3. La pépinière

Notre pépinière a débuté ses activités au mois de mai 2011. Nous sommes toujours confrontés au problème d'eau, et nos 2 pépiniéristes doivent aller la chercher à environ 2 kilomètres. Cette situation ne nous permet pas de faire des productions à grande échelle.
Pour cette année 2011, nous avons pu produire 2.177 plants dont 2.091 essences locales et 86 arbres de jardins et vergers.

## Les essences produites

| **Nom scientifique** | **Nom courant** *Mooré ou français* | **Plants produits** | **Utilisation** |
|---|---|---|---|
| Azadirachta indica | Neem | 140 | Délimitation des routes |
| Eucalyptus camaldulensis | Eucalyptus | 110 | |
| Cassia sieberiana | Kombrissaka | 1.080 | Haies vives mixtes |
| Cola cordifolia | / | 50 | Arbres de jardins et vergers |
| Morenga olifera | Arzan-tiiga | 30 | |
| Psidium guajava | Goyavier | 6 | |
| Sclerocarya birrea | Nobga | 370 | Arbres de délimitation des bankas |
| Lannea microcarpa | Raisinier | 390 | |
| Vitellaria paradoxa | Karité | 1 | Axe des champs |
| **Total** | | **2.177** | |

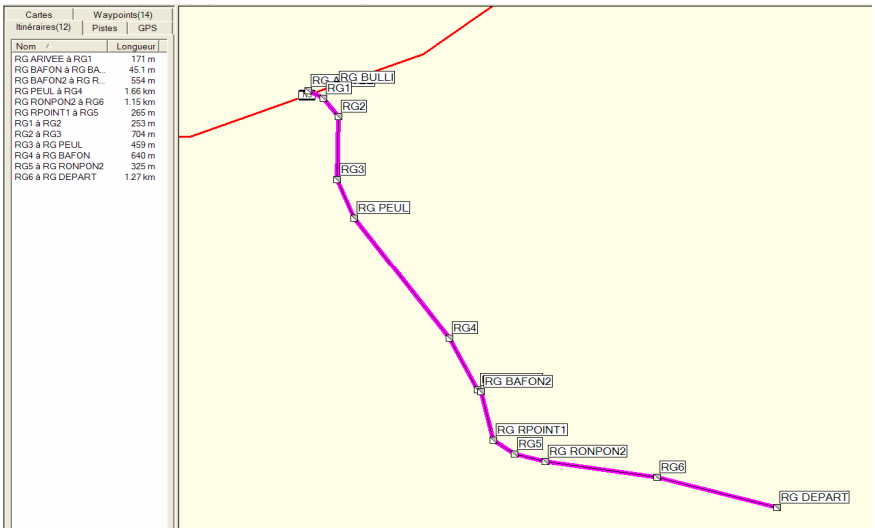
## 4. La maçonnerie

Nos travaux de maçonnerie ont consisté cette année à la construction d'une cuisine pour le logement de fonction, et de 2 cases supplémentaires pour les visiteurs. La première case a une surface de 25 m², et la seconde de 2 chambres salon a une surface de 65 m².

Nous avons donc au total, 6 chambres toutes équipées pour nos visiteurs. Nous avons aussi fait la tyrolienne des cases construites en 2010, marquant ainsi leur finition.

## 5. La route d'accès à la ferme

Nous avons en projet l'aménagement d'une route d'accès à la ferme depuis la route nationale N°3. Longue d'environ 8 kilomètres, elle comportera 2 gros ouvrages. Un dalot dans le village de Konean, situé près de la nationale N°3, et un radier dans le village de Komsilga, entre Goèma et Konean.




Les études du tracé et les études architecturales des ouvrages ont été réalisés.

## 6. Le forage

Les travaux de sondage et de forage pour la réalisation d'un point d'eau sur le site de la ferme n'ont rien donné.
Après une première tentative infructueuse au mois de juillet, nous avons réessayé une seconde fois au mois de novembre. Nous avons eu de l'eau mais le débit était trop faible (*environ 141 litres par heure*) pour que le forage soit équipé.

# Stage, formation et visite

Les 27 propriétaires du périmètre Neerwaya ont bénéficié de formation à la production de compost et à la plantation des haies vives internes du périmètre.

Ils ont aussi effectué un voyage d'étude à la ferme de Guiè, où ils ont pu visiter les champs d'essai de l'AZN, qui ont été un succès malgré la mauvaise campagne. Ils devront s'en inspirer pour faire mieux.

Il y a aussi eu le recrutement de 8 nouveaux élèves apprentis qui passeront 4 années à la ferme de Guiè. Ils y retrouveront leurs aînés de la promotion 2010.

Nous avons une fois de plus rendu visite à la ferme de Filly au mois de mars. Ils étaient en plein chantier de réalisation de leur grand bulli « Séelmiidou ».

Cela nous a permis de nous inspirer pour nos 2 projets de bulli en 2012. L'un sera dans le village de Goèma et l'autre en amont de la route d'accès à la ferme, dans le village de Konean.

# Bilan financier (en Fcfa)

## BALANCE DES COMPTES/EXERCICE 2011

*(JANVIER A DECEMBRE 2011)*

MONAIE = Franc CFA (Communauté Financière d'Afrique) 1 € = 655,957 F CFA

| | Entrées | Sorties | Solde |
|---|---|---|---|
| **Recettes (REC)** | **34 153 461** | | **34 153 461** |
| **Report solde exercice précédent** | **176 354** | | **176 354** |
| **Financements de personnes morales** | **33 945 957** | | **33 945 957** |
| TERRE VERTE | 2 300 000 | | 2 300 000 |
| ACCIR | 12 100 000 | | 11 648 294 |
| Rotary Club | 18 890 000 | | 18 890 000 |
| Tissyinga | 655 957 | | 655 957 |
| **Autofinancements** | **31 150** | | **31 150** |
| Prestations fournies | 31 150 | | 31 150 |
| **Dépenses (DEP)** | | **33 645 277** | **-33 645 277** |
| **FONCTIONNEMENT GENERAL** | | **7 224 494** | **-7 224 494** |
| **INVESTISSEMENTS SUR LE SIEGE DE L'ATG** | | **8 813 356** | **-8 813 356** |
| Constructions & matériaux de construction | | 7 303 725 | -7 303 725 |
| Mobilier (dont achat de bois & fer pour fabrication) | | 385 350 | -385 350 |
| Outillage | | 923 850 | -923 850 |
| Matériel informatique | | 200 431 | -200 431 |
| **INTERVENTIONS HORS FPG** | | **17 607 427** | **-17 607 427** |
| Réalisation du périmètre Neerwaya de Goèma | | 17 585 177 | -17 585 177 |
| Réparation forage Goèma | | 20 000 | -20 000 |
| Produits de nettoyage (vaisselles & locaux) | | 2 250 | -2 250 |
| **Valorisation des dons reçus en nature** | **11 011 000** | | **11 011 000** |
| **Mise à la consommation des dons en nature** | | **11 011 000** | **-11 011 000** |
| **Total général** | **45 164 461** | **44 656 277** | **508 184** |

## DETAIL DES DONS REÇUS EN NATURE

*(JANVIER A DECEMBRE 2011)*

MONAIE = Franc CFA (Communauté Financière d'Afrique) 1 € = 655,957 F CFA

| | Entrées | Solde |
|---|---|---|
| **Valorisation des dons reçus en nature** | **11 011 000** | **-11 011 000** |
| **DONS en NATURE de PARTENAIRES (PAZN)** | **11 011 000** | **-11 011 000** |
| Terre Verte | 1 600 000 | -1 600 000 |
| ACCIR | 1 000 000 | -1 000 000 |
| Etat Burkinabé (exonération du Ministère de l'Economie et des Finances) | 2 650 000 | -2 650 000 |
| Rotary Club | 5 761 000 | -5 761 000 |
| | **Sorties** | **Solde** |

| | | |
|---|---|---|
| **Mise à la consommation des dons en nature** | **11 011 000** | **-11 011 000** |
| **FONCTIONNEMENT GENERAL** | **2 600 000** | **-2 600 000** |
| Appui technique externe | 2 600 000 | -2 600 000 |
| **DEPENSES DIRECTES dans les villages** | **8 411 000** | **-8 411 000** |
| Périmètre Neerwaya de Goèma (grillage) | 8 411 000 | -8 411 000 |
| **Total général** | 11 **011 000** | |

## Conclusion

Toutes ces activités ont pu être réalisées grâce au soutien des partenaires techniques et financiers. Notamment Terre Verte, l'ACCIR (Association Champenoise de Coopération Inter Régionale), SOS Enfants, le Rotary Club, l'association TISSYINGA et l'AZN, à qui nous adressons nos sincères remerciements. Nous louons tous leurs efforts à nos côtés.

La ferme pilote de Goèma a trois ans de fonctionnement et n'a pas encore acquis une solide expérience dans sa lutte contre la désertification et la reconquête du désert. Sa cause est noble. Elle a par conséquent toujours besoin de vos conseils et de vos apports matériels et financiers. Nos besoins à cet effet sont consignés dans notre programme d'activités 2012 que vous pouvez trouver sur le site Internet de Terre Verte *(www.eauterreverdure.org)*, ou sur demande directe à la FP Goèma.

De nombreux défis nous attendent, surtout celui du changement de comportement qui passe inexorablement par un changement radical de mentalités. C'est encore un autre chantier.