

NATIONAL REPORT OF BELGIUM

TO THE

UNITED NATIONS CONVENTION

TO COMBAT DESERTIFICATION

1999

BELGIAN AGENCY FOR DEVELOPMENT COOPERATION

TABLE OF CONTENTS

Summary	3
Introduction	4
Communication of information 5	
Policy plan for the Belgian international cooperation	6
Preparation and implementation of action programs	8
National Belgian level	
International level	
Belgian Action Programs and Projects in Africa	9
A. RESEARCH & DEVELOPMENT	10
PART 1. GENERAL (Arid and Semi-arid Countries, Africa)	11
PART 2. REGIONAL (N. Africa, SADC, Sahel)	14
PART 3. NATIONAL (Individual countries)	17
B. IMPLEMENTATION OF PROGRAMS AND PROJECTS	27
PART 1. BSF (Belgian Survival Fund) - FBS (Fonds belge de Survie)	
1. Historique	28
2. Objectifs, critères et zones d'intervention	28
3. Etat d'avancement des programmes	30
3.1. Programme conjoint avec le FIDA (PCF)	31
PROJETS DU FIDA	32
3.2. Programme Spécial du FIDA pour l'Afrique (PSA)	43
PROJETS DU PSA (SPA)	44
3.3. Programme avec la FAO, le PNUD, le FENU et UNICEF	53
PROJETS DE FAO, PNUD, FENU ET UNICEF	54
3.4. Programme avec les ONGs belges	59
PROJETS DES ONGs BELGES	60
3.5. Programme des projets de sécurité alimentaire	
avec les Services Bilatéraux de l'AGCD (BADC)	72
PROJETS AVEC LES SERVICES BILATERAUX	73
3.6. Tableaux de Synthèse	74
Synthèse des interventions par pays	75
PART 2. GLOBAL ENVIRONMENT FUND (GEF) PILOT PHASE	77
PART 3. BILATERAL PROJECTS	78

SUMMARY

After having participated in the INCD process from the very beginning in 1992, Belgium became a Party to the UNCCD on June 30, 1997. Belgium has a long-standing history of activities in combating desertification, particularly in Africa. Now the CCD offers an international legal framework for a renewed attention towards the desertification problem and Belgium stands ready to continue and improve its actions in this field.

In accordance with the Convention text and Decision 11/COP.1, developed country Parties shall report, at each session of the Conference of the Parties, on measures taken to assist action programs of those affected developing country Parties reporting for the session, and submit this report at least six months prior to the session at which they are to be reviewed. This means that for the present year Belgium will report on its desertification activities in the African region.

In order to understand how these activities have taken place in the past and ongoing projects are being executed at present, a brief overview of the former general framework for development cooperation in which they operate(d) is hereby given, including a list of those projects and the related financial resources. More importantly, some space has been reserved for the explanation of the policy plan for the Belgian international cooperation as it now stands, following a thorough rethinking and reorganization. After all, this plan will be the framework within which all future actions regarding the combat of desertification will be conceived and implemented.

From this plan it is clear that the main principles of CCD coincide with the broad policy outlook and specific strategies of the Belgian international cooperation. The CCD emphasis on national action programs, the participatory approach and the action at grass root levels (bottom-up approach) all have a direct bearing on the Belgian vision about international cooperation.

The same can be said in relation to the sectoral priorities where care for the environment and gender issues are among the main themes. On the other hand, the geographical priorities insure a worldwide presence while at the same time limiting the Belgian interventions to a fixed number of partner countries within each region. The geographical priorities, with the number being reduced to 25 nations, also explain the difference between the past actions, as well as the present ongoing, activities, and the directions for the future.

The bulk of this report is dedicated to Belgium's specific actions, past and ongoing, in the combat of desertification. In order to get an easy access to the information, according to the individual interest, a separation has been introduced between research and development projects on one side and pure development projects on the other.

In a way the first group of activities is related to the concerns and the work of the Committee on Science and Technology (CST) of the Convention and intends to demonstrate the Belgian expertise, while at the same time showing the possibilities for future response to the developments within CST.

Part 1 of Research and Development tackles the general issues of desertification, first on the more global level of arid and semi-arid countries, followed by narrowing the scope to Africa.

Part 2 covers the regional or subregional oriented initiatives in North Africa, the SADC region and the Sahel. Part 3 brings together the research and development projects in specific countries and is organised alphabetically.

The second group of activities, also subdivided in three parts, represents the development programs and projects that Belgium has executed in the last decade or is still implementing.

Part 1 and Part 2 can be classified as multilateral agreements, through the Belgian Survival Fund for Africa, and by the participation in the Global Environment Facility (GEF).

Part 3 is composed of all bilateral projects at the country level and is, again, organized alphabetically. These projects include the direct bilateral activities (directly between the two governments), as well as the indirect bilateral projects, implemented through Non Governmental Organizations (NGOs).

INTRODUCTION

After having participated in the Intergovernmental Negotiating Committee for the elaboration of an international convention to combat Desertification in those countries experiencing serious drought and/or desertification, particularly in Africa (INCD), from the very beginning, Belgium was able to accede as a Party to the United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD) on June 30, 1997.

During this process and in the two Conferences of the Parties (COP) thereafter, Belgium has been represented by the Ministry of Foreign Affairs, the Belgian Agency for Development Cooperation (BADC) and a representative of the Belgian scientific society. On the national level all meetings have always been prepared through a close coordination of these actors, including recently all interested Non Governmental Organizations (NGO).

On the international level Belgium was present in the preparatory and coordination meetings of both the European Union (EU) and the group of like-minded countries within the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD), where ideas were and are being exchanged and, if possible, common positions defined.

Belgium has a long-standing record of activities in the combat of desertification, covering a wide range of application categories, depending on the criteria used for their classification. From an institutional viewpoint, Belgium, through BADC, is active on the direct bilateral level (government cooperation), the indirect bilateral level (NGOs), the bilateral/multilateral level (actions implemented by multilateral institutions for earmarked contributions) and the multilateral level (core funding).

Regarding their nature, activities can be characterized as purely scientific when specific research is conducted on desertification topics that occur worldwide, as research and development activities when scientific research is being directly applied in development projects or as specific development projects when field projects use long-known techniques.

COMMUNICATION OF INFORMATION

In accordance with article 26 of the Convention, which provides that each Party shall communicate to the COP at its ordinary sessions, through the Secretariat of the Convention, reports on measures which it has taken for the implementation of the Convention and that the COP shall determine the timetable for submission and the format of such reports, COP-1 in Rome took Decision 11/COP.1 which defines the procedure to be followed in this matter.

Thus, developed country Parties shall report, at each session, on measures taken to assist action programs of those affected developing country Parties reporting for the session, and submit this report at least six months prior to the session at which they are to be reviewed.

The report of developed country Parties should focus on:

- ? the consultative processes and partnership agreements in which they are involved;
- ? measures taken to support the preparation and implementation of action programs at all levels, including information on the financial resources they have provided, or are providing, both bilaterally and multilaterally.

Therefore, the present Belgian 1999 report will cover the African region, as it relates to the policy plan for the Belgian international cooperation.

POLICY PLAN FOR THE BELGIAN INTERNATIONAL COOPERATION

In order to understand past and present activities in the combat of desertification, as well as future directions on this topic, a brief outline will be given of the general policy that has guided the Belgian development cooperation in the past and is still guiding ongoing interventions. However, the major part of this chapter will be dedicated to the current policy plan as it represents the framework within which all future actions regarding the combat of desertification will be conceived and implemented.

Not unlike the situation in many other countries, the Belgian development cooperation has its roots in the colonial past and the special relation that originated after the independence of Congo, now the Democratic Republic of Congo, Rwanda and Burundi. Thus traditionally it has been oriented towards Sub-Saharan Africa. Over the years its action radius extended worldwide, first to other regions of Africa, later to the rest of continents.

Regarding priority sectors most actions were oriented towards agricultural development, public health and education. Development cooperation in the field was planned on a three year basis through a system of mixed commissions (recipient country -Belgium) during which specific projects were proposed by the recipient country and accepted by Belgium according to availability of expertise and funds.

Over the years, as geographical presence extended, activities increased and procedures became ever more complicated and difficult. Under the present government a lot of rethinking has been done and a thorough reorganization is under way. By 1997 the general vision, objectives and strategies had been worked out and have been formulated as the policy plan for the Belgian international cooperation .

The cornerstones of this Belgian international cooperation have been defined as:

- ? attention for human rights, democratization and good governance,
- ? building partnerships, and
- ? combating poverty.

The objectives can be summarized as:

- ? strengthening the socio-economic basis,
- ? strengthening the community-building, and
- ? awareness-raising at home.

In order to achieve the above and taking into account the particular situation of Belgium, all actions are governed by the following strategic approaches:

- relevance for development, based on the seven criteria as established by the Development Assistance Committee (DAC) of the OECD,
- geographical concentration, on the basis of several criteria such as the poverty level of the country, the relationship with Belgium, the local political will, evidence of good governance, among others,
- sector concentration, with a view of combating physical poverty and preventing violence, limited to health care and family planning, education and training, agriculture and food security, basic infrastructure and community-building, as well as the trans-sectoral issues of male/female equality, environment care and social economy,
- new cooperation models, starting with a thorough reorganization of the governmental cooperation towards more transparency, followed by paying more attention to the social dimension in structural adaptation programs, giving support for the balance of payments and counterpart funds, practicing debt relief, granting micro-credits, among others, as well as involving more closely the other actors in the international cooperation arena (scientific institutions, NGOs, the private sector) and rationalizing the partnership with multilateral organizations, emphasizing

¹ **Cabinet of the State Secretary for Development Cooperation, Policy Plan for the Belgian International Cooperation. Speaking out, Brussels, 1998. Copies can be obtained by writing to:**

**The Cabinet of the State Secretary for Development Cooperation
45-46 Regentlaan
B-1000 Brussels**

in all cases an untied aid,

- coherence, by enhancing the coordination among all Belgian actors through the Interdepartmental Working Group for Development Cooperation, consultative bodies of indirect actors, the Federal Council for Sustainable Development and the Women and Development Commission,
- volume, by reversing the downward trend in Official Development Aid (ODA), currently (1998) at 0,36 % of the GNP, towards the goal of 0,7 % by the year 2000 or as soon as possible thereafter.

From the above it is clear that the main principles of CCD coincide with the broad policy outlook and specific strategies of the Belgian international cooperation. The CCD emphasis on national action programs, the participatory approach and the action at grass root levels (bottom-up approach) all have a direct bearing on the Belgian vision about international cooperation.

The same can be said in relation to the sectoral priorities where care for the environment and gender issues are among the main themes. On the other hand, the geographical priorities insure a worldwide presence while at the same time limiting the Belgian interventions to a fixed number of partner countries within each region. The geographical priorities, with the number being reduced to 25 nations, also explain the difference between the past actions, as well as the present ongoing, activities, and the directions for the future.

PREPARATION AND IMPLEMENTATION OF ACTION PROGRAMMES

NATIONAL BELGIAN LEVEL

At the national level the Belgian Administration for Development Cooperation functions as the focal point for desertification issues. It organizes periodic meetings with the scientific and academic society, as well as with all interested NGOs of Belgium in order to prepare upcoming international meetings or to discuss the outcome of past ones. In this way professional colleagues are kept informed while having the opportunity to provide their input to the negotiating process. At the same time this group represents the Belgian network of desertification experts and specialists, that is continuously updated and connected to other networks worldwide. Many members of this group are included in the CCD's Roster of Independent Experts.

Through BADC's administrative channels, geographical desks at headquarters, development cooperation offices overseas and Belgian embassies abroad have been informed about the existence of CCD and its current situation, as well as about the Belgian activities in the field of combating desertification. Through this mechanism Belgium intends to contribute to making the CCD known to an ever increasing public, within its own administrative structure and outside of it. As a result it is hoped that more attention will be paid to the CCD and more importantly, to the problem of desertification and drought itself, when programming future bilateral cooperation actions.

The rich experience and expertise that Belgium has accumulated over the years, has partially been compiled and edited into a little document which has been distributed during COP-2 and has been sent overseas. This document is now in the process of being completed with more information on projects and their results, in order to become a data base from which best practices and lessons learned can be drawn. These will, at their turn, be used to guide future activities in the field of combating desertification so as to repeat positive experiences and avoid negative ones.

INTERNATIONAL LEVEL

Belgium is also active on the international level when it comes to matters of science and technology through its participation in the (informal) Expert Group on Desertification (EGD) of the European Union. The broader objectives of this group can be summarized as follows:

- to fulfill the provisions of the EU Treaty and Council Resolutions on coordination, complementarity and coherence of European aid programs,
- to bring together experiences from around Europe and brainstorm together to implement commitments under the CCD,
- to occupy the middle ground between formal diplomatic coordination (which takes place in the Council), and country-specific coordination.

Another field of action currently underway is the set-up of the European network of desertification experts and specialized institutions. Until now a total of 276 experts, academic, scientific and technical organizations have signed up and the list is continuously being updated. Through this mechanism the fulfillment of the broad objectives will be greatly facilitated. In addition to this, coordination and cooperation regarding the more technical and scientific issues of the combat against desertification will be enhanced.

BELGIAN ACTION PROGRAMS AND PROJECTS IN AFRICA

The African continent has been subdivided, for BADC's purpose, in the Maghreb countries and Sub-Saharan Africa. In the Maghreb region Belgium is active in Morocco and Tunisia. Sub-Saharan Africa encompasses the following partitions and partner countries:

West Africa : Burkina Faso, Ivory Coast, Mali, Niger and Benin;
Central and East Africa : Burundi, Congo, Rwanda, Kenya, Uganda and Ethiopia;
Southern Africa : SADC region

While development co-operation activities on the bilateral level are limited to these partners, multilateral agreements and programs often cover a wider geographical setting. This is especially the case for the Belgian Survival Fund, as shown in the rest of this report.

The bulk of this report is dedicated to Belgium's specific actions, past and ongoing, in the combat of desertification. In order to get an easy access to the information, according to the individual interest, a separation has been introduced between research and development projects on one side and pure development projects on the other.

In a way the first group of activities is related to the concerns and the work of the Committee on Science and Technology (CST) of the Convention and intends to demonstrate the Belgian expertise, while at the same time showing the possibilities for future response to the developments within CST.

Part 1 of Research and Development tackles the general issues of desertification, first on the more global level of arid and semi-arid countries, followed by narrowing the scope to Africa.

Part 2 covers the regional or subregional oriented initiatives in North Africa, the SADC region and the Sahel.

Part 3 brings together the research and development projects in specific countries and is organised alphabetically.

The second group of activities, also subdivided in three parts, represents the development programs and projects that Belgium has executed in the last decade or is still implementing.

Part 1 and Part 2 can be classified as multilateral agreements, through the Belgian Survival Fund for Africa, and by the participation in the Global Environment Facility (GEF).

Part 3 is composed of all bilateral projects at the country level and is, again, organized alphabetically. These projects include the direct bilateral activities (directly between the two governments), as well as the indirect bilateral projects, implemented through Non Governmental Organizations (NGOs).

In order to respect the language of those who have designed, implemented, followed-up and evaluated the projects, a mixture of English and French is maintained throughout the report.

A.

RESEARCH

&

DEVELOPMENT

PART 1. GENERAL (Arid and Semi-arid Countries, Africa)

ARID AND SEMI-ARID COUNTRIES

Regional and physical geography of Mediterranean and tropical regions

UNIVERSITY OF GHENT - DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

The Department of Geography has a lot of experience in regional studies on physical geography and geomorphology in Mediterranean and tropical regions. Special attention is paid to the detection and monitoring of environmental degradation and of soil salinity, based on field observations, in combination with the interpretation of aerial photographs and space remote sensing data, and their integration in a geographical information system (GIS). In the framework of the Underprivileged Areas projects of the European Commission, a study is being carried out of soil and environmental degradation in Greece (Peloponnesos). This research is continued in the context of the Global Change program (OSTC, Brussels). The environmental degradation and soil erosion are studied using remote sensing techniques and a GIS for study areas in Greece (Euboea and Peloponnesos), Spain (Almeria and Central Ebro plain), Turkey (Central Anatolia), Jordan (Wadi Mujib) and Iraq (Mesopotamia). Moreover, the influence of vegetation degradation on soil erosion susceptibility, especially due to vegetation fires, is investigated. This research is mainly done in Greece and Congo.

The research unit has also built a sound experience regarding detection and modeling of soil salinity by means of remote sensing and GIS. This is mainly done in the frame of 3 TELSAT projects. These projects are aimed at developing models for the simulation of soil salinity and making predictions in case of human interaction with the physical environment. These models allow evaluation of the waterlogging and soil salinity ensuing from the digging of irrigation and drainage canals, leveling of the terrain, and filling up of sebkhaïs.

A second pilot project (OSTC, Brussels and Haecon, Drongen) was carried out in 1997-1998. It aimed at a study of the salt intrusion, land use and rice crop production in the coastal plain of the Mekong delta (Vietnam), based upon field work, remote sensing and GIS. The project is related to the sustainable development of tropical regions (e.g. control of water supplies, monitoring and management to avoid environmental degradation) and to the methodological contribution to environmental impact studies regarding the execution of large-scale public works. The general aim was to develop a user-friendly procedure for the detection and the modeling of salt water penetration in macro-estuaries and delta regions characterized by a tropical hydrology. This procedure will be applied in other areas that have similar problems.

Other soil salinity studies were done for the Fayum depression (Egypt), the plain of Tigris and Euphrate (Iraq), the kavirs of Esfahan and Yazd (Iran) and Euboea (Greece). Since a few years, environmental degradation is also being studied in its historical context. A number of geo-archaeological studies are being made in collaboration with archaeologists.

ARID AND SEMI-ARID COUNTRIES

Inventory and characterization of lowland valleys (NIGER, MALI, BURKINA FASO,...)

**FACULTE DE SCIENCES AGRONOMIQUES DE GEMBLoux (FAGEM) -
DEPARTEMENT AGRONOMIE, ECONOMIE ET DEVELOPPEMENT**

Although having an important agricultural potential, lowland valleys are frequently exploited below their potential in West Africa. Mapping and GIS (including use of Remote Sensing) can contribute to agricultural development and to an increasing agricultural production in these areas.

The mapping includes a land use classification, a zonation in agricultural suitability in relation with soil humidity and an identification of the zone needing management measures, which are function of the population pressure and the deficient climate factors.

ARID AND SEMI-ARID COUNTRIES

Physiological responses of plants to drought: Identification and quantification

FREE UNIVERSITY OF BRUSSELS (ULB) - DEPARTMENT OF PLANT PHYSIOLOGY

Affecting practically all aspects of plant physiology, drought has a negative effect on plant productivity. The phenomena related to drought resistance, such as root growth, accumulation of reserves, osmoregulation, water use efficiency, stomatal conductance, and electron transfer in the photosystem II (PSII) have been quantified and compared in resistant and sensitive plants. The regulation of the activity and the quantity of important enzymes, such as detoxification enzymes (superoxide dismutase, ascorbate peroxidase), have been studied during drought induction. Some of these enzymes revealed increasing concentration and activity under drought conditions, suggesting their implication in resistance mechanisms developed by plants against drought stress. Some of these biophysical and biochemical parameters can be used to precociously identify plants, associating correct productivity with a high resistance to environmental stresses such as drought. The interest of this study lies in the choice of new selection traits, which are important in genetic improvement for drought resistance in cultivated plants.

ARID AND SEMI-ARID COUNTRIES

Use of windscreens for controlling wind speed and sand transport

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) - DEPARTMENT OF SOIL MANAGEMENT

The Department of Soil Management is using a wind tunnel to assess windscreens as to their efficiency in reducing wind speed and controlling sand transport. The wind tunnel is located at the International Center for Eremology. The criteria used are the wind speed reduction index and the length of the sheltered zone downwind of the screen. The results of this research are very important in the combat of desertification.

ARID AND SEMI-ARID COUNTRIES

Assessment of potential and actual erosion risk

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) - DEPARTMENT OF SOIL MANAGEMENT

Soil erosion by water is a prime source of land degradation and hence of desertification. The Department of Soil Management, in order to assess the erosion risk, uses the factors of the so-called "*Revised Universal Soil Loss Equation*". In computing the potential soil erosion losses, the rain erosivity, the soil erodibility and the topographic factors as slope length and slope inclination are considered. For assessing the actual soil erosion on a field scale, the vegetation (cover) and the management and soil conservation practices are also taken into account. Based on this procedure, erosion maps can be established on a watershed scale, a regional scale and a national scale.

AFRICA

An integrated system on microcomputer, Allowing decision-makers to manage their water resources WMO: HOMS-MicroProject

ROYAL METEOROLOGICAL INSTITUTE OF BELGIUM (IRMB)

The Hydrological Operational Multipurpose System (HOMS) - Micro-Project of the World Meteorological Organization (WMO), funded by the Belgian Agency for Development Cooperation (BADC), develops its activities at the Royal Meteorological Institute of Belgium (IRMB). One of its priorities is the transfer of technology in the field of operational hydrology by developing and providing a set of computer tools designed for storing, managing and analyzing hydro-meteorological data. In order to promote this transfer to developing countries, the Training Center at the Hydrology Section of the IRMB in Brussels frequently receives trainees for courses in computer science and in the use of the project's components. The staging of

seminars and workshops strengthens this objective. The HOMS-MicroProject cooperates with the MARNR in Caracas, Venezuela.

AFRICA

Erosion processes and soil conservation

ROYAL MUSEUM OF CENTRAL AFRICA

The Royal Museum of Central Africa is studying erosion processes, palaeoenvironments and soil conservation, mostly in Central Africa. Participating in geomorphological and archaeological missions, field experience has been gained in Cameroon (Bamenda), Nigeria, Zaire (Kamoa-Shaba), Rwanda, Burundi, Kenya (Baringo), Egypt (Red Sea) and Zimbabwe. Most of this work is devoted to experimental studies, field measurements and observations of current erosion processes, and to the interpretation of quaternary deposits in terms of palaeoerosion and palaeoenvironmental conditions. The main topics are the stratigraphy of quaternary deposits and palaeoclimatological interpretation, and soil degradation and desertification processes influenced by human activities.

AFRICA

Statistical analysis of long-term climatological time series

ROYAL METEOROLOGICAL INSTITUTE OF BELGIUM (IRMB)

The Hydrology Section has gained some experience in the statistical analysis of long-term climatological series of semi-arid countries. More specifically, pluviometrical data of the Sahelian region and of East Africa were analyzed. These time series made it possible to show that there has been a trend towards aridification since the end of the Sixties.

AFRICA

Ethnobotany and vegetation management in the combat of desertification

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) - DEPARTMENT OF TROPICAL AGRICULTURE

At the Department of Tropical and Subtropical Agriculture and Ethnobotany research is being conducted in the following fields: ethnobotany, vegetation management, agrosylvopastoral systems, socio-economic land tenure systems, risk management, drought-tolerant cultures and stress physiology. Ongoing projects are situated in:

- Togo: hydrology, ethnobotany and vegetation management;
- Senegal: ethnobotany and vegetation management;
- Namibia: ethnobotany.

AFRICA

Land degradation in the dry tropics NORTHERN SUDAN AND NORTHERN CAMEROON

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) - UNIT OF FOREST MANAGEMENT

An operational monitoring concept of land degradation in the dry tropics was. Different sensors and scales were used (regional to local) and a preliminary cost-information analysis was conducted at each level. The high-resolution imagery (LANDSAT TM/MSS and SPOT XS) was used to calibrate and validate low-resolution time series (NOAA/AVHRR). An assessment of the woody biomass on a regional scale has been performed and integrated with socio-economic parameters in a GIS in the framework of firewood consumption modeling. Test sites were located in the north of Sudan and the north of Cameroon and research was conducted in 1993-1995.

PART 2. REGIONAL (North Africa, SADC, Sahel)

NORTH AFRICA Morocco and Tunisia

The SIGMADRAA Project, a telemonitoring system in the Draa Valley

UNIVERSITY OF LOUVAIN-LA-NEUVE - DEPARTMENT "GENIE RURAL"

The Department has installed a telemonitoring system for the irrigation of the Draa Valley (southern Morocco). This SIGMADRAA Project financed by the Belgian Administration for Development Cooperation (BADC), aims at implementing a water monitoring system in that valley. Moroccan engineers are trained in Belgium in the use and maintenance of the telemonitoring system. The whole irrigation infrastructure is composed of the Mansour Ed Dahbi Dam, collecting a maximum of 500 million cubic meters of water, regulating the Oued Draa (250 million cubic meters regulated per year). Five minor weirs elevate the water of the Oued Draa (primary) and deviate it to a 400 km long concrete channel system (secondary), feeding the traditional earthen network (tertiary). Data are collected on the site or by radio. Thereto:

- 100 checkpoints monitor the water discharge in the Oued Draa, the distribution inside the palm groves, agrometeorological variables, piezometry and salinity levels;
- An Oracle database is constructed enabling the processing and storage of real-time data for management and research purposes.

The irrigation warning system in the Draa Valley is one of the main components of the Sigmadraa project. The study started in October 1996 and is aimed at developing a real-time crop water requirement prediction system. Two particular techniques will be used: infrared thermometry for detection of drought stress, and time-domain reflectometry for the analysis of soil moisture.

SADC

Drought Monitoring Center (DMC)

WMO

DMC is a project of the Southern African Transport and Communications Commission (SATCC). Although the Agreement with Belgium was signed in May 1997, the Implementation Agreement with the World Meteorological Organization was only finished in January 1998, and the project started in April 1998.

The Belgian contribution amounts to 2.25 mio USD spread over 4 years.

SAHEL COUNTRIES

Climatology, Geomorphology and Remote Sensing

UNIVERSITY OF LIEGE (ULG) - DEPARTMENT OF PHYSICAL GEOGRAPHY

The main research topics are:

- Climatology (rainfall, temperatures, winds, lithometeors, etc.)
- Geomorphology and remote sensing (desertification processes)

In different Sahelian countries, the relationship between lithometeors and desertification is studied. In Niger, cooperating with the University of Niamey and using teledetection, the movement of dunes was assessed. Furthermore, erosion phenomena and their effect on desertification are studied in Morocco. The severe drought which has been affecting the whole Sahelian area since 1968, together with human impacts, have generated serious environmental changes and a regional climate change. Indeed, in Niger, the annual rainfall dropped by 40% between 1951 and 1995, while the human population multiplied by four over the

Rep-Belgium.doc

same period. This has provoked an increase of the deforestation (augmented by the factor 4 between 1951 and 1995) in the region which, together with poor land use practices and a dramatic overgrazing, has contributed to far-reaching land degradation. These environmental variations are studied in several areas of the Sahel, using diachronic analyses based on aerial photos and satellite images. These changes are then compared with local and regional trends of climatic features; e.g. lithometeors and wind erosion processes.

SAHEL COUNTRIES

Recent technology in geomatics and dynamics of the vegetation in a dry environment

UNIVERSITY OF LOUVAIN-LA NEUVE - DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL SCIENCES

At this Department were developed a natural resources inventory and a community management method, based on geomatics integration (remote sensing, geographical information system and GPS). Scientific development and technical experimentation of satellite remote sensing methodologies, using multiscale and multisensor approaches, have shown the feasibility of the quantitative assessment of the woody vegetation over large areas. Technology transfer has been initiated through close collaboration with several Sahelian countries at the national level.

More recently, a new forest inventory methodology has been developed and validated at the local level through operational experiences. The main objectives are to provide a quick and reliable status of the natural resources, i.e. forest and pasture, and to make useful information available to the decision-makers for a sustainable strategy definition. This methodological development in forest inventory for the dry environment combines the key benefits of recent technology in geomatics, including the global positioning system, large-scale aerial photography, high-spatial-resolution satellite data and the geographical information system. Furthermore, the geomatic integration of the natural resources inventory and socio-economic data is used to support a participatory approach towards land use planning and management.

SAHEL COUNTRIES

Socio-economic and institutional aspects of natural resources management

UNIVERSITY OF LOUVAIN-LA-NEUVE - DEPARTMENT OF DEVELOPMENT STUDIES

One of the main research topics at the Institute of Development is the study of the relationships between development, population and the environment. In this framework, an anthropologist and an economist try to assess the social and institutional aspects of natural resources management in Africa. In the northern part of the Sahelian region, this management cannot be separated from the combat against desertification. Multiple social, economical and institutional aspects are studied: participation, organizational forms, financial aspects, the role of local political authorities, management and the prevention of conflicts about the resources in arid zones. The team's experience is situated at the level of field interventions (feasibility studies, evaluations of projects) and at the level of research work.

SAHEL COUNTRIES

Mapping and dynamic modeling of temporal and biophysical phenomena of the Sahelian wetlands environment using vegetation data.

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) - DEPARTMENT OF FOREST AND WATER MANAGEMENT

The aim of this research work is twofold: a first topic of research is the mapping of land cover types of the Sahelian wetlands environment using coarse-resolution satellite images; the second topic is concerned with the modeling of temporal biophysical phenomena that occur in this environment. During its initial year, the project's activities have focused on the first topic. The technique of linear mixture modeling for pixel unmixing has been selected, applied and evaluated. This yields pure end-member reflectances for each channel as well as fraction images for each land cover class.

The data available for implementing and evaluating the methodology consist of two types:

- Two sets of two adjacent SPOT-XS images dating from November 1994 and covering the Logone floodplain in Cameroon. This data set has been used to generate coarse-resolution images resembling the future SPOT VEGETATION images.
-
- A set of 12 NOAA-AVHRR composite images dating from October 1992 to September 1993, covering the Lake Chad Basin. This data set is used to simulate the temporal characteristics of the future SPOT VEGETATION images.

The linear mixture model has been applied first to the set of SPOT-XS images. It has been shown that the linear mixture model yields very good estimates of sub-pixel fractions. Finally, the linear mixture model has been applied to the set of NOAA-AVHRR composites. This has yielded temporal profiles of pure endmember reflectances and NDVI for all land cover classes. The results clearly illustrate the differences between the dryland and wetland vegetation. These data will be used during the second year as the basis for the research on monitoring. The fraction images that have been calculated are clearly of an inferior quality compared to those obtained with the simulated SPOT-VEGETATION images.

PART 3. NATIONAL (Individual Countries)

BENIN

Monitoring of desertification in a natural 'protected' area in an agropastoral dry subhumid environment

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) - UNIT OF FOREST MANAGEMENT

The 'W' Park in the north of Benin is degrading very fast due to the occurrence of bush fires and cattle movement. A methodology was developed at the test site to localize and quantify the degree and the nature of the degradation, using a monotemporal classification of SPOT data, while the intensity of the degradation process was studied by means of a multitemporal approach. Combining these different parameters of the degradation process, technical management options could be formulated. This research was conducted in 1989-1993 (TELSAT II/10/02 program - Partner: Belgian Science Policy Office).

BURKINA FASO

Reboisement avec le conditionneur de sol TerraCottem

UNIVERSITE DE GAND 5RUG) - DEPARTEMENT DE BOTANIQUE

En collaboration avec la Coopération canadienne à Ouagadougou et Yako, un projet de reboisement fut réalisé à Arbolle. Sur un glacis totalement dénudé, des jeunes arbres de la pépinière locale furent plantés avec le conditionneur de sol TerraCottem afin d'étudier l'effet direct de ce produit sur le développement des arbres sans aucun arrosage, leur croissance dépendant uniquement de la pluviométrie locale.

Des résultats spectaculaires furent enregistrés: 80 % des arbres survivaient les saisons sèches de 8 mois sans aucune difficulté. Même en pleine saison sèche les jeunes arbres gardaient leurs feuilles vertes, montrant ainsi une continuation de leur croissance, là où les plantes témoins entraient chaque année en état de dormance.

En une période de 4 ans un jeune bois s'est formé, avec les arbres poussant déjà jusqu'à 3-4 m. Le sol même, à l'origine complètement dénudé, s'y est couvert progressivement avec un tapis dense d'herbacées, entraînant ainsi une invasion continue de nouvelles espèces de la flore et de la faune régionale (insectes, vers, oiseaux et mammifères).

Il fut démontré que la simple application de ce conditionneur de sol mène non seulement à une réussite totale du reboisement, mais aussi à la restauration facile de la nature au terrain traité.

CABO VERDE

Vegetable production on the island of Santiago

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) – BOTANY DEPARTMENT

The Botany Department, in cooperation with a FAO-project on seed production, conducted research on the production of vegetables in a rainfed system. The soil conditioner TerraCottem was applied at dosages of 50 g and 100 g per square meter and to a depth of 30 cm, in order to stock rain water and fertilizer in the soil. It improved dramatically the general condition of the poor soils on 900 m high mountain slopes in the village of Curralinho near Santiago. Ten different species of vegetables were planted or seeded. A remarkable increase in production was registered for all the TerraCottem-treated vegetables, already at the first harvest. As this soil conditioner is not disintegrated in the soil for many years, its cost-effectiveness was immediately shown.

CABO VERDE

Reforestation on the island of Sal

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) – BOTANY DEPARTMENT

Within the framework of the project THE GREEN WAVE, financed by a private group of Belgian sponsors, the Botany Department conducted research work on the effect of soil conditioners on reforestation in a rainfed system. The soil conditioner TerraCottem was applied at a dosage of 100 g per tree and to a depth of 30 cm in the plant pits, in order to stock rain water and fertilizer around the roots. One single rain after plantation offered possibilities to keep the young trees in good growing condition for several months. Although the next rain was only coming 2 years later, still 25 % of all the trees were still alive. The project showed clearly that this soil conditioner is able to absorb the evaporation water and to transfer it to the rootlets of trees.

EGYPT

Monitoring of desertification in irrigated agriculture in an arid environment

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) - UNIT OF FOREST MANAGEMENT

On the test site of the northwestern Nile Delta, a multitemporal vegetation analysis during one growing season was performed to detect the first stages of the degradation by salinization and waterlogging in an irrigated area. Image data were available from the beginning, the middle, and the end of the growing season. A hierarchical classification was conducted, using the different producer's and user's accuracies at each node of the tree to evaluate the optimal band combination. This research was conducted in 1989-1993 (TELSAT II/10/02 Programme - Partner: Belgian Science Policy Office).

ETHIOPIA

Stochastic model for prediction of seasonal rains on Ethiopian highlands

ROYAL METEOROLOGICAL INSTITUTE OF BELGIUM (IRMB)

This model incorporates geophysical variables, offering possibilities for predictions. Such prognoses are very important for early warning systems in regions with rain-dependant agriculture. Research was conducted at the Hydrology Section of the Royal Meteorological Institute of Belgium.

ETHIOPIA

Research on the human impact on desertification processes in the highlands of northern Ethiopia

UNIVERSITY OF LEUVEN (KUL) - DEPARTMENT OF EXPERIMENTAL GEOMORPHOLOGY

Attention is paid to the quantification of the rates of various water erosion processes as well as tillage erosion. The efficiency of remedial measures (e.g. stone bunds) are also investigated.

GABON

Agronomic support to agroforestry

FREE UNIVERSITY OF BRUSSELS (ULB) - DEPARTMENT OF PLANT PHYSIOLOGY

This research is conducted by the Groupe d'Etude et de Recherche en Agronomie des Régions Chaudes (GERARC), in cooperation with the Institut Gabonais d'Appui au Développement (IGAD). The main topic is agroforestry in tropical conditions.

GUINEE (Conakry)

Reboisement au Fouta Djallon

UNIVERSITE DE GAND (RUG) - DEPARTEMENT DE BOTANIQUE

En collaboration avec le PNUD, une étude fut produite sur l'effet du conditionneur de sol TerraCottem sur le taux de survie et la croissance de jeunes arbres dans la savane aux environs de la Ville de Pita (Fouta Djallon). Différentes espèces, provenant de la pépinière du PNUD, furent plantés avec des doses différentes du TerraCottem. Aucun arrosage fut appliqué, les jeunes plants dépendant uniquement de la pluviométrie et de la quantité d'eau et d'engrais stockés dans le produit hydroabsorbant et du développement des activités microbiologiques, stimulées par la présence du produit autour des racines.

Les résultats obtenus ont prouvé clairement l'effet positif sur les deux paramètres (taux de survie et production de biomasse). Près de 80 % d'arbres ont survécu la longue période de sécheresse (8 mois) sans aucune pluie et sans arrosage additionnel. Des différences de production de biomasse jusqu'à 50 % avec les plantes témoins (ayant un taux de survie de 30 à 40 %) furent enregistrées.

MOROCCO

Fight Against Desertification in the Draa Valley: Moving Dunes versus Irrigated Lands and Oasis Protection

UNIVERSITY OF LIEGE (ULG) - DEPARTMENT OF GEOMORPHOLOGY

The southeastern provinces of Morocco are dealing with an increasing threat of wind erosion and desertification. The aim of this research work at the University of Liège is to give scientific support to regional agriculture and land planning agencies in order to fight desertification and to carry out erosion protection measures around villages, agricultural areas, oasis and irrigation systems in the Draa Valley. To reach this goal, the different steps are:

- to carry out diachronic studies with aerial photos and ERS1-2 images for a better understanding of the evolution of the active dunes over a 50-year period as well as of recent trends;
- to locate and follow the sources of mushroom infection affecting some of the oases, using multitemporal ERS images; coupled to SAR images, a DEM will be realized by interferometry to estimate the potential of active sand;
- to locate the most sensitive zones prone to wind erosion.

MOROCCO

Impacts of desertification in the Moulouya valley

UNIVERSITY OF LIEGE (ULG) - DEPARTMENT OF GEOMORPHOLOGY

The eastern area of Morocco is currently affected by desertification. Climate change (increase in extreme rainfall events) and anthropogenic pressure (mostly overgrazing) are the main factors of this land degradation. The Moulouya valley is probably the most striking example. Research showed that this region is undergoing major environmental changes. To limit the intense water erosion and the occurrence of flash floods, two dams were built for irrigation of over 75,000 ha and for the supply of drinking water to urban centres. Unfortunately, the dams are retaining all the sediments, which reduces the rivers' solid input to the shorelines. As a result, the erosion of the Moulouya Delta is very impressive, having reached a mean velocity of 10 metres a year over the last 40 years.

MOROCCO

Mapping of soil susceptibility to erosion

FACULTE DE SCIENCES AGRONOMIQUES DE GEMBOUX (FAGEM) -
DEPARTEMENT AGRONOMIE, ECONOMIE ET DEVELOPPEMENT

The watersheds of Moroccan Pre-Rift are subject to various intense erosion processes. The "Service des Eaux et Forêts et de la Conservation des Sols" in Morocco was in need of a "soil erosion sensitivity" map for the watershed of the Oued Oergla.

The map allows the Service to identify priority zones for intervention (terraces, reforestation,...), and to determine the specific contribution of each subwatershed to sediment transport. The methodology for mapping used the Wischmeier formulation and spatial informations in GIS (also Remote Sensing).

SENEGAL

Appui au Département des Productions Animales del'Ecole Nationale Supérieure d'Agriculture (ENSA) de Thiès (1994-1997)

FACULTE DE SCIENCES AGRONOMIQUES DE GEMBOUX (FAGEM)

Recherches sur les cultures fourragères anti-érosives (*Andropogon gayanus*) et arbustes fourragers et les systèmes de production associant l'agriculture et l'élevage pour préserver la fertilité des sols

Ce projet est la deuxième phase du "Projet de création d'un Département des Productions Animales à l'Institut National de Développement Rural (INDR, devenu par la suite ENSA)". Les principaux résultats attendus du projet étaient les suivants:

- la mise en place d'infrastructures complémentaires dans le Centre d'Application des Techniques d'Elevage;
- l'acquisition de matériels et de moyens de fonctionnement complémentaires;
- l'appui aux programmes d'enseignement;
- la mise au point de techniques de productions animales, associées ou non à des activités agricoles, assurant des revenus suffisants aux petites et moyennes exploitations;
- la réalisation d'ouvrages à caractère didactique.

La diminution de la pluviosité (± 200 mm) rend les cultures de plus en plus difficiles. L'élevage est généralement plus rentable que les productions agricoles, exception faite de certaines cultures de diversification ou du maraîchage. Face aux graves problèmes liés à la diminution de la fertilité et à l'érosion des sols dans le Bassin arachidier, l'intégration ou la réintégration de l'élevage dans les fermettes agricoles devient une nécessité absolue si l'on veut conserver ou restaurer le patrimoine édaphique et maintenir des systèmes de production durables, c'est-à-dire respectueux de l'environnement et économiquement viables.

La première phase de l'intervention belge à l'Ensa a duré 7,5 ans. Elle a permis d'identifier ou de mettre au point des itinéraires techniques, susceptibles d'enrayer la situation alarmante qui prévaut actuellement, en tenant compte du risque climatique. Pendant la seconde phase de 3 ans, des recherches ont été menées en vue d'identifier des productions adaptées au nouveau contexte, dans le souci de diversifier les productions et d'optimiser la valorisation de toutes les ressources alimentaires possibles dans différentes productions animales. Le projet a toujours veillé à assurer un maximum d'activités de formation et de conseil à tous les niveaux. Les nombreux travaux ont permis à l'ENSA d'acquérir une véritable expérience et un savoir-faire dans le domaine des productions animales au Sénégal. Il représente maintenant un centre d'excellence ou de référence sous-régional dans le domaine.

SENEGAL

Rehabilitating poor soils with temporary fodder crops of *Andropogon gayanus* KUNTH cv. *bisquamulatus* in the Sahelo-Sudanese region

FACULTE DE SCIENCES AGRONOMIQUES DE GEMBOUX (FAGEM)

This BADC-funded research shows the remarkable adaptation of local strains of the Guinea grass to the dry climate and poor sandy soils of the Sahelo-Sudanese region of Africa. This perennial bunch grass protects soils against erosion and is recommended in integrated farming systems. After 4 years of culture, the effect of the root turn-over on soil fertility was the same as the incorporation of 5 T/ha of organic matter every 2 years. Different issues have been studied in Thiès, Senegal, and in controlled conditions in Belgium, i.e. seeding methods using purified caryopses, seedling establishment in drought conditions, chemical composition and nutritive value of the forage, influence of the cropping system on forage production, parameters for the utilization of the grasslands by herds, study of the phenotypic diversity. In view of the wide biodiversity of the variety *bisquamulatus*, the studies also focus on the physiological behaviour of the grasses during drought periods in order to define criteria of selection in risky environments.

SENEGAL

***Andropogon gayanus* KUNTH cv. *bisquamulatus*, une culture fourragère pour les régions tropicales**

FACULTE DE SCIENCES AGRONOMIQUES DE GEMBOUX (FAGEM)

Un des problèmes majeurs du Sénégal est la dégradation des sols. Leur très faible teneur en humus, leur érosion physique et chimique, ajoutées à la sécheresse du climat, ont provoqué de fortes chutes de rendement des cultures vivrières (mil, sorgho, niébé) et industrielles (arachides). La pression démographique augmentant fortement, il est devenu impératif d'inverser la tendance et de restaurer la fertilité pour assurer la sécurité alimentaire, diversifier et accroître le revenu des agriculteurs.

Deux voies importantes pour y parvenir sont la lutte anti-érosive et la production de biomasse utile au niveau des exploitations agricoles familiales. Ici apparaît tout l'intérêt de la recherche menée à l'ENSA sur *Andropogon gayanus*, graminée particulièrement bien adaptée au Sahel et compagnon indispensable de l'agriculteur progressiste. Un des faits marquants a été la mise au point d'une technique simple de production de semences fertiles et de semis, apte à faciliter le travail des paysans et à promouvoir la culture. Ce résultat concerne tous les pays sahéliens et pourrait être le point de départ d'une production commerciale nouvelle de semences de qualité, contribuant ainsi au développement au sens élargi.

Ce projet belgo-sénégalais de la Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux a obtenu des résultats importants dans d'autres domaines également: fumure organique et minérale, amélioration des systèmes de production, rationnement des animaux, conduite des pâturages, élevage des petites espèces tels ruminants, volailles et lapins. Il reste à souhaiter que ces résultats se perpétuent et fassent l'objet d'une valorisation rapide au niveau des agriculteurs-éleveurs.

SENEGAL

Physiological mechanisms of adaptation to drought and creation of varieties

FREE UNIVERSITY OF BRUSSELS (ULB) - DEPARTMENT OF PLANT PHYSIOLOGY

This project, financed by the Belgian Administration for Development Cooperation (BADC), is located at CERAAS, Centre d'Etude Régional pour l'Amélioration de l'Adaptation à la Sécheresse (Bambey, Senegal). It aims at a better insight into the physiological mechanisms of the response and the adaptation of plants to drought. Scientists are looking for an improvement of methods to characterize the agronomic factors implicated in the response of cultures to drought. Physiological and biochemical criteria are used to detect drought-resistant varieties. The Institut Sénégalais de Recherche Agricole (ISRA), the Université de Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) and the Ecole Nationale Supérieure d'Agriculture de Thiès (ENSA) are also involved.

SENEGAL

Recherche et étude pour la valorisation et l'assainissement des eaux usées par épuration

**FACULTE DE SCIENCES AGRONOMIQUES DE GEMBOUX (FAGEM) -
DEPARTEMENT AGRONOMIE, ECONOMIE ET DEVELOPPEMENT**

Plusieurs années d'expérimentation ont permis la mise au point de la méthode d'épuration d'un point de vue technique et de déterminer les espèces végétales pouvant assurer le meilleur rendement épuratoire.

- Phytotechnie en épuration pour les plantes tropicales
- Acceptation et utilisation locales des sous-produits

SENEGAL

Etudes sur la gestion de l'eau dans le Delta du fleuve Sénégal

UNIVERSITY OF LEUVEN (KUL)

Ce projet a comme objectif d'évaluer l'applicabilité de méthodes d'analyse informatisée des aspects techniques de la gestion de l'eau, et notamment de l'irrigation, compte tenu des contraintes biologiques, physiques, administratives et socio-économiques, de la rive gauche de la vallée du fleuve Sénégal. En effet, les périmètres irrigués destinés à combattre la sécheresse ne sont pas parvenus à atteindre leurs objectifs (gestion non-intégrée et inadéquate de l'eau et des terres). Il s'agit d'un projet de recherche appliquée avec un accent sur le transfert de technologie (banque de données informatisées) et la formation. Le partenaire local est la Société Nationale d'Aménagement et d'Exploitation des Terres du Delta du fleuve Sénégal (SAED), dépendant du Ministère du Développement Rural et de l'Hydraulique. Le responsable a quitté le Sénégal début juillet 98, après avoir clôturé le projet pour le compte de la Coopération Belge. Cependant, il a été recruté par la Coopération Allemande pour poursuivre ses travaux dès la rentrée de septembre 1998.

TUNISIA

Irrigation scheduling in northern and southern Tunisia

UNIVERSITY OF LOUVAIN-LA-NEUVE - DEPARTMENT "GENIE RURAL"

The bottleneck for the further expansion of Tunisian cultivated areas is the shortage of fresh water resources. The prerequisite to a better water management is an improved engineering. This project of the Catholic University of Louvain-la-Neuve started in October 1996 and aims at developing local skills to approach the problem in a global way. Belgians assisted their Tunisian colleagues by setting up local experiments, supervising these experiments, reviewing the irrigation schemes together with the local authorities, participating in drawing up guidelines for irrigation and setting up a telemonitoring system.

TUNISIA

Reduction of wind erosion and water harvesting

UNIVERSITY OF GHENT (RUG) - DEPARTMENT OF SOIL MANAGEMENT

The erosive potential of winds in the south of Tunisia was studied. These winds coming from the east, the southeast and the north prevail over winds coming from the south and the west. Hence the movement of sand dunes is directed towards the Sahara, in particular to the Oriental Erg, and not the opposite as believed before. This is important when sand movement in south Tunisia has to be controlled. In this aspect, synthetic screens, cement undulated plates and different culture techniques and tools were tested in field experiments in Tunisia to reduce wind erosion, sand transport and sand deposition.

Rainfed farming, which represents a major part of the agricultural production in Tunisia, is assured by 4 main water harvesting techniques:

- the Meskat, a runoff water harvesting technique used in the hilly region of the Sahel;
- the M'goud, a flood water harvesting system used mainly in the central region of the country;
- the Jessour, a runoff water harvesting technique used in the mountainous region of the south;
- the cistern, a rainfall water collection system used throughout the water-deficient areas.

TUNISIE

Renforcement du Centre de Gestion des Ressources en Eau

Institut National Agronomique de Tunisie

Budget : 42.000.000 FB

<u>Mode de gestion</u> :	30.000.000 FB	en cogestion
	9.000.000 FB	assistance technique
	3.000.000 FB	fonds de roulement

Partenaire: Administration Institut de Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricole (IRESA)

Exécution: Institut National Agronomique de Tunisie (INAT)

Durée: 3 ans à partir du 23/9/96

Objetif:

Mise au point d'un système dont l'objectif spécifique est d'améliorer, de façon durable, l'utilisation de l'eau à la parcelle. Pour atteindre cet objectif, il faut:

- une action de recherche-développement en irrigation au niveau de la parcelle
- une action de renforcement de l'équipement et de la formation au niveau du centre de formation du CGRE (Centre de Gestion des Ressources en Eau)

Pertinence

La mobilisation des ressources hydrauliques et l'optimalisation de leur utilisation sont des domaines prioritaires pour le développement de l'agriculture.

TUNISIE

Sustainability and optimisation of treatments and use of waste water in agriculture

FACULTE DE SCIENCES AGRONOMIQUES DE GEMBLOUX (FAGEM) -
DEPARTEMENT AGRONOMIE, ECONOMIE ET DEVELOPPEMENT

The Department's contribution to this project concerns the environmental aspect of nitrates leaching risks in relation with agricultural practices, climate and soils (use of EPIC-model, adaptation for Tunisian conditions).

PART 1: Sustainability and optimisation of treatments and use of waste water in agriculture

The objective is to get a better management of waste water and an intensification of agriculture:

- Optimisation of the length of storage of waste water to improve water quality.
- Optimisation of nitrogen fertilisation.
- Optimisation of irrigation with treated waste water and structural stability.

The study also includes a follow-up of the growth kinetics, an evaluation of yields, a dosage of microelements, a follow-up of irrigation systems and an interpretation of results.

PART 2: Use of waste water for irrigation, global approach blending water treatment, irrigation with various systems on various crops and institutional/organisational aspects

- Optimisation of water stockage and fertilisation of cultures of woody species, submitted to these effluents.
- Comparison with clean irrigation water and for different irrigation systems.
- Study of the water quality originated by treatment of activated mud.
- Tertiary treatment of waste water through filtration over sand columns.

Stockage in a basin showed the efficiency of this system, offering a considerable elimination of intestinal pathogens. The study of filtration over sand showed the importance of the water volume, the height of the filtering layer and the granulometric type of sand.

TUNISIE

Optimisation de la réutilisation des eaux usées traitées en irrigation

Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux (FAGEM)

Budget: 7.598.000 FB
Duree: 4 ans
Debut: 1/4/98 (signature de la convention)
Obiectifs:

- optimiser le fertilisation des cultures irriguées avec les EUT
- mettre en place un modèle mathématique de migration de l'azote
- évaluer, l'impact des eaux épurées sur les différents systèmes d'irrigation et sur le complexe sol-plante-nappe
- établir des fiches culturales

Cadre de l'intervention:

La réalisation de la sécurité, alimentaire implique la mobilisation de toutes les ressources hydrauliques disponibles, et notamment la valorisation agricole des eaux usées traitées provenant des stations d'épuration. Actuellement, une cinquantaine de stations d'épuration sont fonctionnelles. A l'horizon 2006, 83 stations devraient être réalisées. L'irrigation reste le secteur où la réutilisation est la plus importante mais le volume utilisé reste faible, soit environ 15 à 20% du volume disponible.

Les principaux travaux de recherche réalisés ont permis de préciser la faisabilité de la réutilisation. Toutefois, diverses questions d'ordre agronomique ne sont pas matrisées et nécessitent des recherches supplémentaires en vue d'optimiser la réutilisation des eaux usées traitées:

- la fertilisation chimique et particulièrement azote à apporter en fonction de la qualité des EUT n'est pas matrisée. L'évaluation du potentiel de fertilisation d'un effluent pour l'estimation de sa concentration en éléments fertilisants est un préalable indispensable à la programmation des irrigations et des fertilisations;
- l'étude du transfert de l'azote dans le système eau-sol-plante doit être développée et une modélisation est souhaitée;
- l'étude des diverses techniques d'irrigation doit se faire en fonction de la qualité de l'eau pour garantir la qualité du produit.

il s'agit également d'élargir les gammes des cultures utilisées qui actuellement sont les agrumes, la vigne, les oliviers, certains fourrages, les céréales et le coton.

TUNISIE

Réhabilitation des terres dégradées en zone aride par réintroduction d'espèces autochtones

Université de Gand & Institut des Régions Arides (IRA)

Budget: 3.913.000 FB
Durée: 3 ans (Début: 1/11/98)
Objectifs:

- élaborer une stratégie et un programme de sélection sur la base de collections d'espèces déjà ciblées;
- déterminer les conditions optimales de production et de conservation de semences de qualité;
- essai combiné d'un semis avec exploitation grandeur réelle;
- étudier le mode de reproduction et le degré de variation génétique d'autres espèces autochtones.

TUNISIE

Lutte intégrée contre la désertification et son exosant 1'érosion dans le Centre-Sud tunisien

Université de Gand & Institut des Régions Arides (IRA)

Budget: 16.891.000 FB
Durée: 5 ans, à partir du 1-10-93. Le projet s'est terminé le 30/9/98.
Objectifs:

- travail du sol et suivi des bilans hydriques dans les oliveraies du sud-est tunisien;
- étude de la concurrence en eau entre les oliviers et la végétation dans les interlignes;
- possibilité d'utilisation des marges pour l'amélioration des propriétés du sol dans le Sud tunisien;
- préparation et application sur le champ de compost à base de *Posidonia oceanica* et de marges.

TUNISIE

Mise au point de systèmes d'élevage durables dans les petites exploitations du Nord-Ouest de la Tunisie

Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux (FAGEM)
Institut National Agronomique
Association pour la Promotion de l'Emploi et du Logement (APEL)

Budget: 16.661.000 FB (Durée: 3 ans)
Objectif:

Tester des technologies appropriées chez des paysans pilotes au moyen d'un programme de recherche-formation-développement participatif et interactif, afin de développer des petites exploitations agricoles durables où les systèmes de production mis en oeuvre assurent le bien-être familial et la sauvegarde de l'environnement en utilisant les ressources alimentaires locales.

Activités prévues:

- Mise en place d'un laboratoire de nutrition l'INAT
- Synthèse bibliographique des connaissances actuelles
- Etude et observation permanente des zones pilotes
- Restauration et amélioration de la gestion du patrimoine fourrager
- Renforcement des activités de recherche en alimentation animale
- Actions de formation et de vulgarisation agricole.

TUNISIE

Projet pilote d'un système intégré de gestion des eaux usées

Université Libre de Bruxelles (ULB)
Institut d'urbanisme et d'Aménagement du Territoire
Ecole Supérieure d'ingénieurs d'Équipement Rural (ESIER)

Budget: 14.228.690 FB
Durée: 3 ans
Début: 1/3/98
Objectifs:

La constitution d'un dossier d'un projet de "***Système intégré de gestion des eaux usées***" qui optimise au mieux les principaux paramètres suivants:

- utiliser la technique d'épuration la plus économique localement, la plus efficace et techniquement facilement reproductible dans une optique de développement durable
- valoriser les produits d'épuration (eau + biomasse)
- s'intégrer dans des préoccupations d'ordre environnemental, urbanistique, social
- amélioration de la santé publique
- installer une station pilote MHEA
- la mise au point d'un enseignement universitaire approprié et pluridisciplinaire et la formation de spécialistes tunisiens capables d'établir de tels dossiers et de piloter les réalisations sur le terrain.
- susciter un rayonnement de cette intervention dans l'ensemble des pays régionaux du bassin méditerranéen.

B.

IMPLEMENTATION

OF PROGRAMS

AND PROJECTS

PART 1. BELGIAN SURVIVAL FUND - FONDS BELGE DE SURVIE

1. HISTORIQUE

Le Fonds belge de Survie fut créé en 1983 à la suite des violentes sécheresses du début des années quatre-vingts, entraînant la famine pour des millions de personnes en Ethiopie, au Soudan, au Sahel, au Mozambique et dans de nombreux autres régions y compris au Nord-Est du Brésil. Les images et les récits de cette tragédie ont traumatisé l'opinion publique, entraînant un vaste mouvement d'opinion publique dont les faits saillants ont été en Belgique: la marche des 60 bourgmestres, le jeûne de 140 personnes, et l'INITIATIVE DU PARLEMENT BELGE de créer le "Fonds de Survie pour le Tiers Monde", actuellement "Fonds belge de Survie" (FBS) avec un budget de 10 milliards de FB.

Les premiers pays ciblés furent l'Ethiopie, la Somalie et le Kenya auxquels sont venus s'ajouter ultérieurement l'Ouganda, la Tanzanie, l'Erythrée et plus récemment l'Angola, le Niger, le Mali, le Burkina Faso, le Tchad, la Zambie, le Ruanda et la République Dém. du Congo.

Le Fonds belge de Survie s'est assuré la collaboration de quatre Organisations Internationales dans le cadre du Programme Conjoint (PCF)(FIDA, OMS, UNICEF et PNUD). Le rôle de coordination fut confié au FIDA en raison de son mandat : aider les plus pauvres parmi les pauvres du monde rural, ce qui s'ajustait parfaitement aux exigences du Fonds belge de Survie (FBS).

2. OBJECTIFS, CRITÈRES ET ZONES D'INTERVENTION

Les dispositions générales d'application ont évolué au cours de quatorze années (1984- 1997), dans le respect de la loi, en tenant compte des recommandations des Commissions parlementaires des Relations Extérieures et de la Coopération au Développement. Ces matières font l'objet d'une présentation régulière dans le cadre du Rapport Annuel au Parlement et sont discutées au cours de session spécifique.

Une prolongation des activités du Fonds belge de Survie a fait l'objet d'un vote au parlement belge; en date du 17-12-1998 le Fonds belge de Survie (FBS) est créé par la Loi du 09-02-1999.

Au niveau du contenu

Le Fonds belge de Survie a recentré ses objectifs sur l'amélioration de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages, s'efforçant de développer une démarche GLOBALISANTE dans les quatre dimensions principales de la sécurité alimentaire et nutritionnelle qui sont:

- une disponibilité suffisante en aliments pour répondre aux besoins des ménages de la région concernée par le projet ;
- un accès à une alimentation appropriée quantitativement et qualitativement par le biais de revenus suffisants et avec une attention plus particulière pour les groupes les plus vulnérables;
- la certitude de l'accès aux aliments à tout moment et pour toute personne (l'insécurité alimentaire est souvent saisonnière en milieu rural; le droit à l'alimentation est un droit individuel; attention envers d'éventuelles discriminations au sein des ménages);
- la disponibilité, l'accès, la stabilité/certitude ne garantissent pas à eux seuls un état nutritionnel approprié pour mener une vie saine; il faut que ces dimensions soient intégrées à un niveau suffisant de santé et à un accès correct à l'eau potable.

Au niveau de l'approche de coopération

Les capacités institutionnelles des administrations locales et des communautés bénéficiaires sont renforcées de manière à les responsabiliser pleinement dans leurs processus de développement.

Les projets sont identifiés et formulés suivant une approche participative. Une responsabilisation partagée entre les administrations locales et la société civile est recherchée dans l'exécution. Ceci implique notamment une participation aux coûts de mise en oeuvre, tant des administrations locales que des bénéficiaires, et la prise en charge intégrale de la viabilité post-projet. Une attention particulière est donnée au renforcement des associations féminines et à toute action d'accroissement de la responsabilisation des femmes dans le processus de développement.

Concernant la zone d'intervention du FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

Le choix des pays est déterminé par différents indicateurs de développement en concordance avec les principes du Fonds belge de Survie. Ces indicateurs sont: la pauvreté; une mauvaise couverture alimentaire; un pourcentage insuffisant de la population qui accède aux services de santé et à l'eau potable; un taux élevé de mortalité des enfants de moins de 5 ans; une grande mortalité liée à l'accouchement; un pourcentage élevé des enfants ayant un poids inférieur à la normale; une faible espérance de vie; une faible alphabétisation principalement parmi les femmes.

Selon ces indicateurs, trente-trois pays sont éligibles; ceci ne signifie pas pour autant que le Fonds belge de Survie intervient dans chacun d'entre eux:

1.	Somalie	17.	Erythrée	33.	Kenya
2.	Tchad	18.	Congo-Kinshasa		
3.	Niger	19.	Nigeria		
4.	Mali	20.	Burkina Faso		
5.	Ethiopie	21.	Tanzanie		
6.	Angola	22.	Soudan		
7.	Mozambique	23.	Zambie		
8.	Sierra Leone	24.	Liberia		
9.	Gambie	25.	Ghana		
10.	Guinée Bissau	26.	Sénégal		
11.	Ouganda	27.	Bénin		
12.	Malawi	28.	Guinée Equatoriale		
13.	Rép.Centrafricaine	29.	Congo-Brazzaville		
14.	Rwanda	30.	Togo		
15.	Burundi	31.	Côte d'Ivoire		
16.	Guinée	32.	Cameroun		

Des concentrations ont été opérées afin de cumuler des interventions et atteindre une masse critique qui permette un décollage effectif du développement. Dans le Programme Conjoint avec le FIDA, le Fonds belge de Survie n'est intervenu que dans une douzaine de pays (ci-dessous en caractère gras). D'autres pays tels que le Niger, la Zambie, le Togo, le Soudan, le Mozambique, etc... ont été concernés par le programme avec la FAO, l'UNICEF, le FENU et le Programme avec les ONGs:

Corne de l'Afrique: **Ethiopie, Somalie, Erythrée**, Soudan;

Afrique de l'Est et Centre-Est : **Kenya, Ouganda, Tanzanie, Rwanda, l'Est de la Rép.Dém. du Congo**;

Région sahélienne: Niger, **Mali, Burkina Faso, Tchad**, Togo, Guinée, Cameroun;

Afrique australe: **Angola**, Mozambique, Zambie et Zimbabwe.

Le choix des pays pour les projets développés dans le cadre du programme avec les Services bilatéraux, intègre les critères d'éligibilité mentionnés et ceux des pays, voire des régions de concentration pour la Coopération belge.

La tendance privilégiée par le FBS pour les nouveaux projets qui seront mis en oeuvre d'ici l'an 2000 avec les Organisations multilatérales, est de se concentrer dans les pays déjà familiers avec l'approche du FBS et de choisir les projets pour leurs apports cumulatifs dans la mise au point de stratégies efficaces et durables en matière d'allègement de la pauvreté et d'amélioration de la sécurité alimentaire dans trois types de circonstances:

- **des pays frappés par des famines cycliques ou une insécurité alimentaire chronique** dans lesquels il faut développer des instruments efficaces de réduction de la vulnérabilité des ménages ; c'est le cas notamment de l'Ethiopie, de l'Erythrée et des pays sahéliens.
- **des Etats dans lesquels il faut consolider un processus de paix ou dans lesquels il faut prévenir les conflits**; c'est le cas notamment de l'Angola, du nord du Mali et de la région des Grands Lacs.
- **des pays "pauvres" engagés dans un processus de décentralisation avec un environnement favorable à l'approche participative ainsi qu'à une responsabilité partagée avec la société civile**; c'est le cas notamment de l'Ouganda.

3. ETAT D'AVANCEMENT DES PROGRAMMES

La phase I développée de 1984 à 1994 englobait 3 programmes pour un montant global de

4.775.000.000 FB

- | | |
|--|------------------|
| • Programme Conjoint FIDA (PCF) et Programme Annexe (PCA) | 2.515.000.000 FB |
| • Programme Spécial de lutte contre la désertification (PSA) | 1.260.000.000 FB |
| • Programme avec les ONGs belges | 1.000.000.000 FB |

La phase II, engagée à partir de 1994 et élargie à 2 programmes supplémentaires, comporte dès lors 5 programmes pour un montant global de

5.225.000.000 FB

Les deux programmes supplémentaires sont:

- Programme avec la FAO, le PNUD, le FENU et UNICEF
- Programme des projets de sécurité alimentaire avec les Services Bilatéraux de l'AGCD.

Concernant les liens entre les programmes du FBS et la désertification

Dans les 5 programmes mentionnés plus haut (FIDA, PSA, ONGs, FAO etc., Services Bilatéraux de l'AGCD) un total de 61 projets était pris en considération fin 1998. Analysant les objectifs et les activités principales de ces 61 projets dans le cadre de ce RAPPORT NATIONAL DE LA BELGIQUE A LA CONVENTION (CCD), seulement 33 ont été retenus ici, ayant un lien direct avec la lutte contre la désertification.

Le domaine de la désertification étant tellement vaste, englobant même différents aspects socio-économiques comme la pauvreté et la situation difficile de la femme, il fallait se limiter à la relation directe entre la désertification et la nature ou les ressources naturelles (sols, eau, végétation, agriculture, faune, etc.).

Les 33 projets des 5 programmes FBS, décrits ci-bas (3.1. à 3.5) ont donc un lien direct avec un ou plusieurs aspects de la dégradation de la nature ou des ressources naturelles. Il se peut néanmoins que parmi les 28 autres projets se trouvent aussi des projets qui pourraient être classés sous la dénomination de la désertification au sens large.

3.1. PROGRAMME CONJOINT AVEC LE FIDA (PCF)

Il fit l'objet d'une convention signée le 10 mai 1984 pour la première phase, aux termes de laquelle quatre Organisations Internationales (l'OMS, l'UNICEF, le PNUD et le FIDA) s'engageaient à mettre leurs expériences respectives au service des projets du FBS intégrant différentes composantes: agricole, économique, éducative, santé et amélioration de la situation de la femme.

Un protocole additionnel d'accord pour la seconde phase a été signé le 14 février 1995 entre le Président du FIDA et le Secrétaire d'Etat à la Coopération. Le Programme Conjoint poursuit son développement suivant une approche similaire, avec toutefois une plus grande priorisation à l'égard de la sécurité alimentaire et nutritionnelle des ménages. Les Services de l'AGCD seront par ailleurs davantage associés aux dispositions de mise en oeuvre et de suivi des projets.

Fin 1997, 22 projets (sans inclure ceux sur compte intérêts) ont été engagés dans le cadre du PCF; 5 projets ou phases de projet sont terminés (indication * entre parenthèses) et 15 sont en cours:

Pays	Titre du projet (période)	Montant (millions FB)
Angola	Northern region (97- 99)	90,00
Burkina Faso	Développement rural intégré Poni (97-2002)	80,50
Ethiopie	Zones affectées par la sécheresse (84-94)(*)	320,00
	Eau et santé en région North Omo (98-2003)	118,00
Kenya	Farmers group - Siaya I (85-91)(*)	100,00
	Farmers group - Siaya II (90-99)	205,00
	Services aux communautés Nyeri (90-99)	110,00
Erythrée	Irrigation Wadi Labka (95- 2001)	165,00
Mali	Zone lacustre (97- 2003)	85,70
Ouganda	Hoima-Kibaale (91-98)	330,00
	Masindi (95 -99)	150,00
	UWESO (94- 99)	50,00
Rwanda	Socio-health programme (95- 98)	113,00
Somalie	Développement Mahhaday Weyne (85-89)(*)	98,00
	Développement Wanley Weyne (87-92)(*)	117,00
	Beyond relief (93- 97)	144,00
Tanzanie	Eau et santé en région de Dodoma (95- 2000)	300,00
	Reforestation zone affect. réfugiés (95-96)(*)	103,00
	Eau et santé en région de Mara (96- 2002)	65,7
	Développement en région de Kagera (97- 2002)	80,00
	Etude référence sécurité alimentaire Kagera (98)	5,64
Tchad	Eau et santé en Ouadis de Kanem (97- 2001)	84,50
	sous-total FIDA	2915,04

**LES PROJETS DU FIDA
AYANT DES LIENS DIRECTS AVEC LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION**

ANGOLA

**Northern Region Food Crop Rehabilitation Project
(MALANGE, KWANZA NORTE & UIGE)**

Agence d'exécution FIDA	FIDA (PRÊT) / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / GoA	Financement
----------------------------	---	-------------

Coût total du projet: 18,20 millions USD:

dont prêt du FIDA	13,40 millions USD	
dont Fonds belge de Survie	3,00 millions USD (86,7 millions FB)	
dont Gouvernement angolais	1,80 millions USD	

REMARQUE: Projet actuellement arrêté vu la situation nationale.

BURKINA FASO

**Projet de Développement Rural du Sud-Ouest
(PROVINCES DE BOUGOURIBA ET DE PONI)**

Agence d'exécution FIDA	FIDA (PRÊT) / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / BOAD / SNV / GoB	Financement
----------------------------	--	-------------

Coût total du projet 25,259 millions USD en 7 ans:

dont FIDA (prêt)	14,818	
dont Fonds belge de Survie (79,7 millions FB)	2,545	
dont BOAD	0,984	
dont SNV	1,085	
dont Gouvernement burkinabé	3,664	
dont bénéficiaires	2,162	

Objectifs et zone cible

Les provinces de Poni et Bougouriba se situent au sud-ouest du Burkina Faso, en bordure du Ghana et de la Côte d'Ivoire. La zone du projet couvre l'entièreté de la province de Poni et le sud de celle de Bougouriba. Cette zone comprend 794 villages et une population globale de 354.260 personnes. Le groupe cible est constitué des familles les plus pauvres, soit 26.000 familles (208.000 personnes) réparties sur 200 villages.

Les objectifs généraux sont de réduire la pauvreté rurale, d'améliorer la sécurité alimentaire des ménages et le niveau nutritionnel, de renforcer les capacités d'auto-développement des populations rurales les plus vulnérables et de sauvegarder les ressources naturelles.

Les objectifs spécifiques au projet comprennent :

- l'auto-promotion des communautés villageoises;
- le renforcement des programmes sociaux régionaux (santé, éducation, eau potable, désenclavement);
- la valorisation et la protection des ressources naturelles en relation avec le développement de la culture de riz dans les terres de bas-fonds;
- un appui aux groupes défavorisés, notamment en ce qui concerne l'accès au crédit des femmes et des jeunes.

La stratégie consiste à faire appel à de jeunes villageois pour assurer l'interface entre la communauté et les opérateurs extérieurs, et à sous-traiter la formation et les aménagements à des institutions et à une ONG spécialisée.

ERYTHREE

Eastern Lowlands Wadi Development Project (SHEEB & WADI LABKA)

Agence d'exécution
FIDA

Financement
FIDA (PRÊT) / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / GoE

Coût total du projet 20,11 millions USD:

dont Fonds belge de Survie	5,29 millions USD (165 millions FB)
dont Prêt du FIDA	12,68 millions USD
dont Gouvernement érythréen	2,14 millions USD

Objectifs et zone cible

Le projet a pour objectif de contribuer à améliorer l'autosuffisance et la sécurité alimentaire en intervenant au niveau de 5 champs d'activités (pour lesquels l'affectation du budget total est précisée; le budget total est de 20,1 millions USD dont 5,3 à charge du FBS - 12,7 couverts par un prêt du FIDA).

Bénéfices escomptés au terme du projet

- l'aménagement de 4.670 ha irrigués (représentant une augmentation de 32% des superficies cultivées dans la région concernée);
- un doublement au minimum des rendements (pouvant assurer 5.000 tonnes de surplus de production à commercialiser);
- une intensification de l'assolement se traduisant par la mise en culture de 17,8% des sols une seconde fois au courant de l'année;
- l'amélioration de la nutrition et de la santé des élevages permettrait d'augmenter le taux de reproduction et de croissance pondéral de 10 à 15% minimum;
- les travaux d'infrastructures routières du projet fourniront l'équivalent de 145.000 jours rémunérés de travail pour une main d'oeuvre non qualifiée en mal de trouver des sources de revenus additionnels;
- les routes rurales construites permettront le désenclavement de la région, faciliteront la commercialisation des 5.000 tonnes de surplus de production et l'acheminement des intrants nécessaires.

ETHIOPIE

Réhabilitation Programme for Drought Affected Areas

Agence d'exécution
FIDA

Financement
FIDA (PRÊT) / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / GoE

Coût total du projet 19,415 millions USD:

dont Fonds belge de Survie	5,000 millions USD	(165 millions FB)
DON du BSF		221.138.973 FB
Don't FIDA	12,545 millions USD	
dont Prêt du FIDA		13.050.000 SDR
dont GO.E.	1,870 millions USD	

Objectifs et zones cibles

- Restauration de la production dans les zones affectées par la sécheresse de manière à rétablir les capacités de générer des revenus pour les habitants de ces régions. Une attention particulière est également mise pour améliorer la performance des services agricoles et techniques.
- Restauration des conditions propices pour le développement d'une meilleure hygiène et des soins de santé primaire de manière à réduire le taux de mortalité infantile.

Activités principales

Pour la composante de réhabilitation des capacités agricoles de production:

- Fourniture de semences de teff et de sorgho (2200 MT)
- Fourniture d'engrais (10.000 MT)
- Fourniture d'outils agricoles (houes, trident, pioche)
- Renforcement des capacités de ESC
- Renforcement des capacités de AISCO
- Prêts pour l'achat de boeufs de traction
- Mise en oeuvre d'une série d'actions de conservation des sols et de l'eau (reboisement des sommets, lutte anti-érosive, gestion des herbages surpâturés)
- Aménagement de 2 petits périmètres irrigués
- "Revolving Fund" pour faciliter l'acquisition d'intrants auprès des fermiers.

Pour la composante hygiène et soins de santé primaire:

- Amélioration de l'approvisionnement en eau potable
- Construction de +/- 10.000 Ventilated Improved Pit - latrines
- Assistance aux structures de Services de Santé en mouens et équipements
- Réhabilitation de 12 "Health center" et 127 "Health Post".

ETHIOPIE

Southern Region Cooperatives Development & Credit Project (SOCODEP) Composante 'Water Supply, Health and Basic sanitation'

Agence d'exécution FIDA		Financement BOG / Go E
Contribution budgétaire:		%
5.3 millions USD		
dont apport du Fonds belge de Survie	3.8	72
dont apport du gouvernement national	1.0	19
dont apport des bénéficiaires	0.5	9

Complémentarité par rapport au projet du FIDA "SOCODEP"

Ce projet vise à améliorer d'une façon durable la santé et le niveau de vie d'un million de personnes dans 8 districts du Sud de l'Ethiopie, qui avec son PNB/tête d'habitant de 120 USD est un des pays les plus pauvres du monde. Le gouvernement éthiopien a demandé de lier ce projet de santé pendant les 4 années à venir avec le projet du FIDA qui a démarré en 1994. Ce projet FIDA (21,85 Millions USD) vise l'amélioration de l'agriculture et de la production alimentaire par le développement de coopératives agricoles, ainsi que l'octroi de crédits et des infrastructures routières. Cette liaison est judicieuse et indispensable parce qu'à part les activités agricoles, il est nécessaire de mettre à la disposition de la population pour pouvoir améliorer son bien-être, des services de santé, d'assainissement sanitaire et d'approvisionnement en eau.

Zone d'intervention et groupes cibles

Cette composante sera exécutée dans 8 districts (*woredas*) du sud-ouest de l'Ethiopie déterminés selon les critères suivants:

- vulnérabilité: où peu de services sociaux sont disponibles, mais où un grand pourcentage de personnes font partie de la coopérative SOCODEP;
- efficacité: où les composantes peuvent être exécutées intégralement et où la collaboration avec d'autres organisations semble possible;
- coordination: où aucun autre projet de développement n'est actif dans tous les villages du district.

La totalité de la population cible est constituée de 1,7 millions d'habitants ruraux dans ces 8 districts. Ces gens pourront tous bénéficier du projet en participant au processus d'apprentissage de l'identification des problèmes de développement et de la recherche de solutions. Des segments différents de la population sont ciblé par les différentes composantes:

- Services de santé: 200 000 personnes (en particulier des femmes et des enfants)
- Approvisionnement en eau: 104 000 personnes
- Services sanitaires: 104.000 (même segment que pour l'approvisionnement en eau).

Objectifs

- améliorer la santé et la situation sociale avec la participation de la population à toutes les phases du cycle du projet
- livraison et utilisation de l'approvisionnement en eau et des services sanitaires d'une façon durable
- assistance technique et financière aux communautés villageoises qui souhaitent participer à la mise en place et à l'entretien des services de santé, d'hygiène et d'approvisionnement en eau.
- assistance technique aux services locaux du gouvernement afin qu'ils puissent à leur tour fournir de l'assistance technique aux communautés villageoises et assurer le suivi.

KENYA

Farmers' Group and Community Support Project- Phase II (Siaya, Vihiga, Kakamega, Homa Bay, Migori, Kisii)

Agence d'exécution
FIDA

Financement
FIDA (prêt) / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / GoK

Coût total du projet 16,24 millions \$US:

dont prêt du FIDA	6,50 millions USD	
dont Fonds belge de Survie	6,50 millions USD	(205 millions FB)
dont Gouvernement du Kenya	3,24 millions USD	

Objectifs et zone cible

Le projet initial envisageait d'opérer dans quatre des districts les plus démunis de "Western region" (Siaya, Kakamega, Kisii en South Nyanza) situés autour du lac Victoria, en région de haute densité de population (300 à 700 habitants / km²). Dans l'intervalle, trois nouveaux districts ont été créés, notamment Vihiga (partie de Kakamega), Homa Bay, Migori et Kuria (partie de South Nyanza); de telle sorte que la zone d'intervention compte actuellement 7 districts. Le montage financier et organisationnel du projet est articulé sur un prêt du FIDA pour la composante agricole et sur un don du FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) pour la composante santé et développement social. La composante Santé a pour objectif général d'améliorer l'accès aux services de santé et la qualité des services livrés en vue de réduire le taux de mortalité et de morbidité chez 80% des 446.000 ménages de ces districts.

La composante de Développement social a pour objectif de renforcer les capacités des administrations locales et des associations communautaires de manière à les responsabiliser davantage dans la mise en oeuvre et dans une gestion durable des politiques locales de développement. Il y a lieu de noter à cet égard, une marche arrière du Gouvernement du Kenya, fort favorable en 1987 lorsque le projet fut identifié, envers une politique de décentralisation en faveur des districts; l'autonomie de gestion des districts a été ultérieurement fortement réduite.

KENYA

Nyeri Dry Area Smallholder and Community Services Development Project

Agence d'exécution
FIDA

Financement
FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / GoK

Coût total du projet 4,29 millions \$US (144 millions FB)

dont Fonds belge de Survie 3,50 millions USD (110 millions FB)
dont Gouvernement du Kenya 0,79 millions USD (18 %)

Objectifs et zone cible

Les activités du projet se situent dans les deux divisions administratives "KIENI Est et Ouest" du district de NYERI, situé sur le plateau central - plateau LAIKIPIA - davantage connu sous le nom de "KIENIS" (zones arides du district).

SOME DATA OF THE EVALUATION REPORT

Objectives and components

The principal objectives were to introduce measures that would reduce mortality and morbidity and improve the well-being of the poor people in the Kienis, particularly of women, improving those aspects of rural life for which women have most responsibility:

- Health, sanitation and water (57 % of base costs):
 - Improvement health of the population through cost-effective primary health care
 - Provision of safe drinking water
 - Promotion of improved nutrition and diet.
- Production of smallholdings (agricultural and irrigation development, 22 %)
- Strengthening the institutional capacity of the District (12 %)
- Promoting beneficiary participation (3 %)
- Promoting agricultural techniques to protect the fragile environment.

Evaluation

Health and Sanitation:

- 3 new facilities constructed and 3 rehabilitated as planned
- Adequate training of the Health management team
- 102 village health committees and 700 community health workers trained
- Successful cost-sharing mechanism established
- Elected management committees play an important role in health facility management.
- High pit latrine coverage reached.

Agriculture and water supplies:

- Agricultural development fallen short of targets because of institutional bottlenecks and budgetary constraints
- Home economics activities of the Ministry of Agriculture supported by the project
- High adoption of promoted activities (kitchen gardens and small livestock)
- Partial completion of irrigation schemes, benefitting an estimated 525 farms on 98 ha (intended targeting undermined by land ownership pattern and lack of data of family economic status)
- Water schemes for domestic use have proved to be multi-purpose, serving small scale irrigation, livestock and domestic uses (for 7700 persons).

Group Development and Participation:

- 600 groups with 46.000 persons have been reached by some forms of project services
- Representation of women in elected management and executive committees is low.

Effects, impacts and sustainability

Positive:

- Introduction of the cost-sharing mechanism.
- Strengthening of groups' ability to undertake operation and management of resources provided to them.

Negative:

- Very poor targeting and lack of impact data (income generating activities)

Conclusion

The multidisciplinary approach of the project has enhanced the possibility of improving the general well-being of the population.

MALI

Projet de Développement de la Zone Lacustre *Phase II*

Agence d'exécution
FIDA

Financement
FIDA (PRÊT) / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / BOAD / GdM

Coût total du projet 20,10 millions USD en 7 ans, de 1997 à 2003:

dont FIDA (prêt)	12,70	
dont Fonds belge de Survie	2,72	(82,1 millions FB)
dont BOAD	1,58	
dont Gouvernement malien	1,95	
dont bénéficiaires	1,15	

Objectifs et zone cible

Administrativement, la zone du projet est localisée dans les Cercles de Niafunké et Goundam, plus un village du Cercle de Diré. Elle s'étend sur 3000 km² partant des mares de Bili 1 et 2 à l'Ouest et couvrant successivement vers l'Est la mare de Kassoum-Soumpi, le lac de Takadji, les mares de Koboro et Danga et le lac Fati. Au Sud, elle est limitée par le fleuve Niger. Le projet concerne 87.577 habitants, répartis dans 138 villages. La population appartient pour 75% à la culture Songhai. Tous les groupes sociaux et ethniques sont pris en compte par le projet. La phase II entend consolider les acquis de la phase I, continuer le programme de sécurisation des zones de production, renforcer les capacités institutionnelles de gestion du développement et adopter une approche globale du développement qui prenne en compte l'amélioration de la santé et de l'éducation des populations. Cette phase est sensiblement différente de la phase I du projet, car elle considère parallèlement et simultanément l'amélioration des conditions de vie des populations et le renforcement des "capacités" locales, avec la mise en oeuvre flexible et participative des actions d'accroissement de la production.

SOMALIE

Mahhadday Weyne integrated Development Project - Phase 1

Agence d'exécution
FIDA

Financement
FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

Coût total du projet: 100 millions de Francs belges

Objectifs et actions envisagées

Augmentation de la production agricole:

- Développement des cultures fourragères
- Traction animale
- Irrigation (introduction de pompes, amélioration des techniques, système de gestion collectif, renforcement des services de vulgarisation)
- Service de mécanisation
- Fourniture d'intrants.

Amélioration de la situation sanitaire et nutritionnelle:

- Accès à l'eau potable
- Accès aux centres de santé
- Renforcement des capacités au niveau des structures
- Organisations de comités représentatifs des villages.

Résultats atteints

- 3000 ha de cultures irrigables ont été réhabilités
- Amélioration de l'accès à l'eau potable assuré pour 30.000 personnes
- Hôpital de Mahhadday Weyne réhabilité et mieux équipé.

SOMALIE

Wanle Weyne integrated Development Project

Agence d'exécution
FIDA

Financement
FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

Coût total du projet: 185 millions de Francs belges (4,836 millions USD)

Objectifs et actions envisagées

Augmentation de l'accès à l'eau:

- Construction de 24 puits et 7 forages
- Construction de 10 nouveaux réservoirs d'eau et amélioration/réhabilitation de réservoirs existants
- Formation de personnel pour le creusement de puits et la maintenance des pompes

Amélioration de l'accès aux centres de santé:

- Réhabilitation et amélioration de l'hôpital de Wanle Weyne
- Approvisionnement en médicaments essentiels et fourniture d'équipements médicaux
- Construction de 10 postes de santé décentralisés + équipements
- Construction de latrines
- Formation de personnel de l'hôpital et des postes de santé.

Amélioration des productions agricoles et de l'élevage:

- Mise au point de nouveaux messages de vulgarisation et leur diffusion
- Renforcement des services existants de vulgarisation
- Fourniture d'équipements agricoles
- Fourniture d'intrants
- Etablissement d'un service vétérinaire.

Développement communautaire:

- Etablissement d'un réseau de petites entreprises de transformation
- Etablissement d'un système de crédit
- Etablissement d'un système de service de transport par boeufs, mulets ou ânes
- Développement de centres d'éducation familiale.

Résultats atteints en 1990 (arrêt du projet à cause de la guerre civile)

- Construction achevée de 5 réservoirs d'eau et 7 forages
- Construction partielle de 14 réservoirs d'eau.

TANZANIE

**Water supply and health project in marginal areas
(KONDOA AND DODOMA REGIONS IN CENTRAL TANZANIA)**

Household Food and Health Security Project - HFHSP

Agence d'exécution
FIDA

Financement
FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / GoT

Le projet est englobé dans un autre projet du FIDA (*Smallholder development project for marginal areas*) intervenant sur une zone d'action beaucoup plus vaste, formée des régions: SHINYANGA, TABORA, SINGIDA, DODOMA, et une partie de MWANZA (soit une aire d'intervention de plus de 200.000 km²; environ 6 millions d'habitants). Ce projet comprend 5 composantes principales qui sont:

- Développement de l'irrigation sur 4.000 ha;
- Réhabilitation des zones dégradées;
- Renforcement des services de vulgarisation et mise en oeuvre d'une approche participative dans le transfert des technologies;
- Etablissement d'un enregistrement des propriétés foncières et des obligations de mise en oeuvre suivant une approche durable;
- Etablissement d'un système de crédit en faveur des petits agriculteurs.

Prêt FIDA (projet Smallholder development for marginal areas)
Coût total du projet (selon rapport annuel FIDA 96)

14,61 millions USD
11,21 millions USD

dont Fonds belge de Survie
dont Gouvernement tanzanien
dont bénéficiaires

8,59 millions USD
1,34 millions USD
1,28 millions USD

(300 millions FB)

Objectifs et actions

Ce projet intervient durant cette première phase (1994- 2000), dans deux régions:

	Population (1992)	Superficie (km ²)
DODOMA, zone rurale:	398.000	14.004
KONDOA	385.000	13.210

1) Santé

Prévention à l'égard des maladies transmissibles par l'eau (schistosomiase) et à l'égard de la malaria; développement d'un système efficace d'accès aux centres de santé et de soins de santé.

2) Amélioration de l'accès à l'eau potable

Indicateurs

210.000 personnes n'ont pas ou n'ont qu'un faible accès à l'eau potable dans les districts de Dodoma rural et Kondoa; ces deux régions comptent 72 villages (+/- 1900 personnes / village) n'ayant pas du tout accès à l'eau potable; l'accès à l'eau est défini comme la disponibilité d'un point d'eau à environ 200 m des habitations avec un maximum de 250 personnes par point d'eau.

3) Programmation et mise en oeuvre participative

Introduction d'un système pilote de programmation et mise en oeuvre participative pour le développement socio-économique des petites exploitations afin d'accroître leur productivité et leurs revenus.

TANZANIE

Mara Region Farmer's Initiative Project

Agence d'exécution		Financement
FIDA	FIDA (PRÊT) / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / GoT	

Coût total du projet 19,38 millions USD:

dont prêt du FIDA	14,37 millions USD	
dont Fonds belge de Survie	2,19 millions USD	(65,7 millions FB)
dont Gouvernement tanzanien	2,17 millions USD	
dont bénéficiaires	0,65 millions USD	

Objectifs et groupes cibles

La région de Mara est située à l'Ouest du lac Victoria, englobant au Nord le parc du Serengeti. Elle est formée de 3 zones agro-écologiques: celle en bordure du lac Victoria (24 % de la zone du projet; 458.289 habitants; 131 habitants/ km2), celle du Midland (73 % de la zone du projet; 564.869 habitants; 53 habitants /km2) et celle de "Tarime Highlands" (3 % de la zone du projet; 137.113 habitants; 250 habitants /km2).

Les deux objectifs généraux sont la réduction de l'insécurité alimentaire et l'allègement de la pauvreté; ceux-ci ne pourront être atteints que concomitamment à un renforcement des capacités communautaires et de celles des administrations locales engagées dans un processus de décentralisation de l'Etat central vers les Régions et les Districts.

TANZANIE

Agricultural and Environmental Management Project (Kagera Region)

Agence d'exécution FIDA Financement FIDA (PRÊT) / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / GoT

Coût total du projet 19,96 millions USD:

dont prêt du FIDA	14,80 millions USD	
dont Fonds belge de Survie	2,50 millions USD	(80 millions FB)
dont Gouvernement tanzanien	2,06 millions USD	
dont bénéficiaires	0,60 millions USD	

Objectifs du projet et groupe cible

Située à quelques 1500 km de Dar-es-Salaam, la région de Kagera est une des plus isolées de Tanzanie. Formée de collines, plaines et plateaux entre 800 et 2000 m d'altitude, elle couvre 28.500 km² et est bordée par l'Ouganda, le Rwanda et le Burundi. Seuls 10 % des sols sont cultivés. Administrativement, la région est divisée en 6 districts: Bukoba rural, Bukoba ville, Biharamulo, Karagwe, Muleba et Ngara. La population indigène de la région de Kagera est de 1,6 million de personnes, soit environ 290.000 familles. Avec un revenu par tête inférieur de 50% à la moyenne nationale, la région de Kagera est une des plus pauvres du pays. L'afflux de centaines de milliers de réfugiés (500.000 à 1 million) a affecté sévèrement l'infrastructure, les ressources naturelles et les services sociaux de la région de la Kagera.

La population cible est constituée par les 250.000 ménages ruraux, en priorisant les groupes les plus pauvres (30 - 40 % possédant moins de 0,5 à 2 ha de terres cultivables). Le projet concerne de façon plus précise 190 villages sur les 550 de la région, répartis sur 5 districts ruraux.

La finalité générale du projet est, par le biais de techniques communautaires et participatives, de renforcer la capacité de la population rurale pauvre à entreprendre le développement durable de son agriculture et de ses systèmes de subsistance et la gestion responsable des ressources naturelles locales.

TCHAD

Projet de Développement Agricole des Ouadis du Kanem (PDAOK) Composante Socio-Sanitaire (CSS)

Agence d'exécution FIDA Financement FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

Contribution budgétaire:

pm: projet PDAOK financé par un prêt du FIDA (5,762 millions USD), et par des contributions de la coopération française, du gouvernement du Tchad et des bénéficiaires.

Coût total de la composante socio-sanitaire 3,502 millions USD sur une période de 5 ans:

dont Fonds belge de Survie (84,5 millions FB)	2,672
dont Gouvernement du Tchad	0,750
dont bénéficiaires	0,081

Objectifs et zone cible

En octobre 1994, le gouvernement du Tchad signait un accord de prêt avec le FIDA portant sur l'exécution du **Projet de Développement Agricole des Ouadis du Kanem** (PDAOK), dont l'objectif vise essentiellement l'amélioration de la sécurité alimentaire de la zone du projet.

En vue de compléter les interventions du PDAOK dans le domaine socio-sanitaire, une mission d'identification financée par le Fonds belge de Survie - Programme Conjoint (BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)-JP) s'est rendue au Tchad en juillet 1995 et a proposé des interventions dans les domaines des soins de santé primaires, nutrition, eau et assainissement, alphabétisation des adultes.

La zone de l'intervention CSS recouvre celle du projet agricole PDAOK, et est constituée par la moitié sud de la préfecture de *Kanem* (chef-lieu Mao, à 190 km de N'Djaména) et qui comprend les trois sous-préfectures de *Nokou*, *Mao* et *Moussoro*, regroupant environ 3000 villages. La zone est une région de dunes. Le paysage est une succession de plusieurs milliers de cuvettes inter-dunaires aux caractéristiques très variables appelées "**ouadis**", qui possèdent une nappe phréatique locale superficielle formant une mare dans la partie centrale. Quelques centaines de ces ouadis sont actuellement exploités (2.000 ha). Les superficies aménageables pour les cultures irriguées sont cependant estimées à 72.000 ha.

La zone est caractérisée par un appauvrissement général et très important de tous ses habitants depuis 20 ans, dû surtout aux grandes sécheresses qui ont frappé les régions sahéliennes. La disponibilité réduite d'aliments, l'analphabétisme, le faible appui institutionnel à la zone et le manque d'organisation de la population résultent en une situation socio-sanitaire critique.

La population de la préfecture est estimée à 281.000 habitants, concentrée dans la zone d'intervention du projet (5 hab/km²), le nord étant désertique. Dans ces populations, deux groupes sont considérés comme prioritaires: les enfants de 0-4 ans, victimes de malnutrition infantile et de morbidité et mortalité élevée, et les femmes, surtout les jeunes mères.

Les interventions prévues dans le cadre de cette nouvelle composante socio-sanitaire (CSS) visent à renforcer et compléter les activités programmées dans le cadre du projet PDAOK, notamment des activités de développement de la production agricole. Ces interventions reposeront sur une approche participative.

3. 2. PROGRAMME SPECIAL DU FIDA POUR L'AFRIQUE SUBSAHARIENNE TOUCHEE PAR LA SECHERESSE ET LA DESERTIFICATION (PSA) - (Engl. SPA)

Ce Programme comporte une série d'interventions financées sous forme de prêts par le FIDA dans le cadre d'un Fonds commun spécifique (PSA). Par diverses infrastructures, aménagements et systèmes d'exploitation sensés améliorer la conservation des sols et des eaux et freiner l'avance de la désertification, ces projets visent à réduire la vulnérabilité des petites fermes à l'égard des aléas climatiques et de la sécheresse. La première phase (PSA 1) a permis de collecter 290.916.221 \$US apportés par 24 pays y inclus l'Union Européenne. La Belgique en fut le 2ème donateur par ordre d'importance après la France, avec une contribution de 1,260 milliard FB, soit 34.974.559 \$US. La seconde phase (PSA 2) a permis de collecter auprès de 10 pays, 68.946.290 \$US parmi lesquels la Belgique fut le contributeur le plus important (450 millions FB ou 15.295.717 \$US).

Le PSA fait partie depuis janvier 1997 du Programme ordinaire du FIDA.

PSA- FIDA		Montant (millions FB)
	phase I lutte contre désertification (86- 93)	1260,00
	phase II lutte contre désertification (94-97)	450,00
	sous-total PSA	1710,00

En Juin 1999, le FIDA a publié un excellent rapport d'évaluation sur le PSA.

**LES PROJETS DU PSA
AYANT DES LIENS DIRECTS AVEC LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION**

BURKINA FASO

Special Programme for Sub-Saharan African Countries (SPA)

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

The programme aimed at:

- the rehabilitation of a suitable environment for agricultural production in view of achieving food security;
- the decrease of the massive out-migration of the young working-age population;
- the improvement of incomes and living standards;
- the reduction of women's workload;
- the promotion of local organizations, especially savings and credit associations.

It comprised 6 components:

- cropland development (38,250 ha over 6 years);
- agroforestry (50 village nurseries, vegetative coverage of erosion control bounds combined with tree planting on the fields);
- crop intensification (compost/manure pits, intensification of rainfed crop production);
- research and development (support to national research institutes);
- Village Development Fund (rural credit);
- institutional strengthening.

The programme was expected to promote an 80% increase in food production per capita and a 35% increase of the net income of the average participating household by year 5.

BURKINA FASO

**Programme spécial de conservation des eaux et des sols et d'agroforesterie
dans le plateau central (CES/AGF):
financement de la composante d'hydraulique villageoise**

PSA : FIDA & FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

La principale raison d'être du projet est d'améliorer la situation de la femme dans la zone du Programme Spécial CES/AGF. Actuellement, la grande majorité des femmes passe une demi-journée à la corvée de l'eau pour sa famille et les animaux sédentaires. Le niveau nutritionnel de la population de cette zone est très bas. La ration alimentaire, basée sur le mil et le sorgho, souvent consommés une seule fois par jour, est insuffisante. Cette situation s'aggrave en période de soudure et peut devenir alarmante lorsque la pluviométrie a été insuffisante.

Le projet prévoit d'augmenter la disponibilité en eau potable par la construction et l'équipement de forages, de former les comités de gestion de points d'eau et les femmes responsables de l'hygiène de ces points d'eau, de construire des puits pastoraux et des puits maraîchers.

CABO VERDE

Projet de développement de l'agriculture et de l'élevage à assise communautaire

SPA : FIDA & FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

Les objectifs du projet sont:

- améliorer les conditions de vie et la sécurité alimentaire du groupe cible sur l'île de Santiago (520 familles dans la zone Ribeira Seca et 40 familles dans la zone Ribeira San Lorenzo);
- acquérir une connaissance du milieu physique et socio-économique de ces zones;
- concevoir, tester et mettre au point des itinéraires techniques et des méthodes d'intervention reproductibles;
- assurer une appropriation et une mise en pratique des connaissances, itinéraires techniques et méthodes par les institutions nationales concernées;
- améliorer la structuration du monde rural des zones concernées à travers la constitution d'associations de producteurs.

Le projet comprend 4 composantes:

- développement de l'agriculture pluviale et de l'élevage familial dans les zones semi-arides et subhumides;
- développement sylvo-pastoral dans les zones arides reboisées (parcours expérimentaux, semis de graminées, aménagement de 12 points d'eau, gestion des parcours, incitation à l'emploi d'intrants);
- crédit à la production;
- appui et renforcement institutionnel (unité de coordination, 28 auxiliaires de vulgarisation contractuels, associations paysannes).

ETHIOPIA

Small-Scale Irrigation Sub-Programme

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

The SCP consisted of 2 sub-programmes:

- The Small-Scale Irrigation Sub-Programme (SSIS), a nationwide programme to strengthen the involved institutions, finance the construction of small-scale irrigation schemes and provide technical assistance, staff training and several studies.
-
- Soil conservation and provision of agricultural support services.

It was expected that 2,750 ha would be rehabilitated and a further 1,650 ha would be developed in new irrigation schemes, benefiting about 25,000 farming families. At full development (12 years), yield levels under irrigation were expected to double. The support at national level was expected to produce consistent policies with respect to irrigation activities.

GHANA

Smallholder Rehabilitation and Development Programme

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

The immediate objectives of this programme were to encourage food production and to improve rural family incomes. The long-term objective was to ensure food security, higher employment and improved government revenue. Two sub-programmes were distinguished:

- NRTCIP or National Root and Tuber Improvement Programme, focusing on improvement of cassava varieties, biological control of cassava pests, root crop adaptive trials and farming systems research and diagnostic studies of root crop processing at village level.
- NRSP or Northern Region Sub-Programme, in line with the first objective of SPA 1, to help bring about a quick recovery in the production capacity of smallholders and in line with the basic instruments selected to achieve this objective (the provision of basic tools and inputs and the rehabilitation of services and infrastructures serving smallholders).

The NRSP had 8 components at appraisal:

- provision of farm inputs: fertiliser, seeds, chemicals, farm implements;
- rehabilitation of agricultural extension services;
- credit for farming and related activities;
- rehabilitation of feeder roads to improve market access;
- small ruminant pilot project;
- support to women's agriculture and income-generating activities;
- water supply, mainly boreholes for potable water and livestock.

In 1996, a Follow-on Smallholder Agricultural Development Project (SADEP) was added to these sub-programmes, with 4 components:

- small ruminant development;
- women's agriculture and income-generating activities;
- credit and support for the root and tuber programme (multiplication of improved varieties);
- support for improvements in village-level processing activities.

GHANA

Upper East Region Land Conservation and Smallholder Rehabilitation Project

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

The project was organized in one of the poorest areas of Ghana. It would directly benefit up to 40,000 households (about 60% of the target group). The specific objectives were:

- to increase food production and the income of families;
- to establish the mechanisms for environmental protection and improvement;
- to strengthen formal and informal beneficiary organizations;
- to enhance the economic status of women beneficiaries by supporting income-generating activities.

These objectives were achieved through the following components:

- water resources development (supplies to 350 ha of existing and 205 ha of newly irrigated lands, rehabilitation of 44 existing small dams or reservoirs, 2 groundwater dams, strengthening of the establishment of Water Users Associations, focus on major cash crops, onions and tomatoes);
- land conservation and catchment area protection (contour bounding, planting grass on bounds, planting trees, live hedges, fodder crops in eroded areas);
- group formation and development;
- rural credit;
- institutional strengthening.

The project aimed at promoting an efficient use of available land, encouraging the balanced use of water resources and introducing sound technologies that contribute to arresting soil erosion and improving soil fertility.

GUINEE (Conakry)

Projet de réhabilitation agricole du Fouta Djallon (PRAFD)

PSA : FIDA & FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

Ce projet poursuivait deux objectifs principaux:

- l'augmentation des revenus des agriculteurs grâce à l'accroissement de la productivité et de la production des exploitations;
- la conservation des sols et la protection de l'environnement.

Ces 2 objectifs devaient être atteints simultanément par une transformation profonde du système de production dans le sens d'une "soutourisation" des champs extérieurs sur faibles pentes et d'un abandon des cultures itinérantes sur fortes pentes. Les 2 objectifs complémentaires étaient:

- l'amélioration de la solvabilité des villageois auprès du système bancaire;
- l'amorce d'un processus de développement et d'autogestion viable au niveau des villages.

Le PRAFD était organisé en 11 composantes: production agricole, production animale, vulgarisation et organisation villageoise, recherche-développement, crédit agricole, approvisionnement, pistes et ponts, hydraulique villageoise, bas-fonds, formation, appui au projet. Ces 11 composantes étaient regroupées en 3 catégories:

- organisation du monde rural;
- développement agricole et gestion des ressources naturelles
- développement des infrastructures.

KENYA

Coast Arid and Semi-arid Lands Development Project

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

The project was conceived as an initial phase of a long-term process for the development of arid and semi-arid lands. Its long-term objective was to develop new, integrated and sustainable approaches to the development of the area. Its specific objectives were:

- to provide a specific opportunity to test and integrate appropriate technologies and new institutional approaches targeted to the needs of small farmers and livestock keepers;
- to lay a foundation for sustained reclamation and development of arid and semi-arid lands;
- to alleviate poverty;
- to improve living conditions;
- to conserve the environment for the inhabitants.

The project focused on:

- improving water supply for human and livestock consumption and for crop production;
- expanding and improving appropriate techniques of water harvesting, crop production, livestock production, range utilization, soil and water conservation, afforestation;
- promoting beneficiary participation in development;
- supporting intensive applied and adaptive research to develop new technologies.

The project's components were:

- livestock development;
- crop development;
- adaptive research;
- environmental conservation, forestry and agroforestry;
- rural infrastructure (roads and water supply);
- institutional development;
- special financing facility.

LESOTHO

Soil and Water Conservation and Agroforestry Programme

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

The objectives of this programme were to assist the Government of Lesotho:

- to promote soil and water conservation measures as part of the farmer's normal agricultural activities in a way that increases farm productivity, food production and family income;
- to establish an agroforestry research capability to contribute to the development of ecologically sound agricultural production systems;
- to create an effective agricultural extension service based on the client demand approach;
- to monitor and coordinate its soil and water conservation policies, programmes and projects.

The programme attempted:

- to address problems of land resource degradation and biomass deficit;
- to improve on existing technologies for erosion control;
- to involve farmers in conserving their land resources while increasing food production.

The programme integrated soil conservation activities into the regular agricultural extension service and it provided technical and financial support to enhance programme sustainability.

The following components were distinguished:

- conservation-based agricultural production (development and refinement of agricultural innovations, introduction of conservation farming systems);
- reorganization of extension services (extension agents, extension centres, area supervisors);
- agroforestry research and development;
- conservation strategy and policy coordination (conservation task force).

MALAWI

Agricultural Services Project: Smallholder Food Security Sub-Project

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

The overall objective was to increase the incomes and food security of poor households. The specific objectives were:

- to take pilot initiatives to overcome earlier problems encountered in targeting credit to poor families;
- to take pilot initiatives to increase the poor families' capacity to manage more intensive farming by forming groups;

- to take initiatives to test the feasibility of poor families growing and marketing a high-value cash crop;
- to incorporate positive targeting of geographic areas neglected under previous projects;
- to promote an extension approach geared more closely to the needs of poor families.

The following components were distinguished:

- support for the formation of food security groups and for agricultural extension services;
- input supply;
- irrigation (10 dams to provide water for small-scale vegetable production on about 300 ha, 600 hand-dug wells to be improved);
- institutional strengthening;
- special financing facilities.

MAURITANIE

Programme de Redressement Agricole/Projet Oasis

SPA : FIDA & FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

L'objectif général du Programme de Redressement (SRS 001 MR) était la réhabilitation du secteur agricole. Les objectifs spécifiques du Projet Oasis étaient:

- l'accroissement de la production agricole (dattes, henné, légumes);
- la lutte contre la désertification (ensablement des oasis et baisse des nappes);
- l'amélioration des conditions de vie des populations et l'appui à la sédentarisation des nomades;
- le renforcement des institutions.

Les principales composantes du programme étaient:

- investissements hydrauliques dans les exploitations;
- protection des oasis (contre les divagations du bétail et l'ensablement);
- fourniture d'intrants aux exploitations;
- appui institutionnel;
- études et expérimentations.

MAURITANIE

Réhabilitation du périmètre irrigué de M'Pourié

SPA : FIDA & FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

Les objectifs de ce programme étaient:

- l'augmentation du niveau de vie d'environ 1.070 familles qui pratiquent l'agriculture irriguée;
- l'amélioration des conditions de production chez 27.000 familles pratiquant l'agriculture pluviale (fourniture de semences de qualité);
- la mise en place d'un système de suivi-évaluation des périmètres irrigués le long de la vallée du fleuve Sénégal.

Les composantes suivantes ont été indiquées:

- réhabilitation du périmètre d'irrigation de M'Pourié;
- développement de semences améliorées;
- suivi et évaluation des périmètres d'irrigation.

MAURITANIE

Projet de Développement des Oasis

SPA : FIDA & FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

L'objectif général du Projet de Développement des Oasis était d'augmenter la productivité des oasis, de mieux gérer leurs ressources naturelles et d'améliorer les conditions de vie de leurs populations en mobilisant des ressources financières et des services par le biais d'Associations Oasiennes et de groupements d'intérêt économique, créés dans le cadre du projet. Les principales composantes du projet étaient:

- développement agricole;
- protection de l'environnement;
- renforcement institutionnel.

NIGER

Programme Spécial National FIDA/Niger (PSN) Sous-Programme CES/DRS d'Illéla (UT Badaguichéri)

SPA : FIDA & FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

L'objectif général du PSN était d'assurer la sécurité alimentaire en réduisant la vulnérabilité de l'agriculture nigérienne à la sécheresse et à la désertification. Le sous-programme comprenait deux composantes principales:

1. une composante pilote CES/DRS comprenant:

- l'introduction de techniques locales améliorées (cordons de pierres, demi-lunes, billons, paillage et brise-vent);
- la lutte anti-érosive sur les terres dégradées, parcours, pentes non cultivées;
- la création d'une pépinière (capacité de production de 25.000 plants, 50 pépinières villageoises d'une capacité de 500 plants chacune);
- la vulgarisation/formation, un ensemble de mesures d'incitation, un programme de recherche appliquée, un système de suivi-évaluation.

2. une composante d'assistance technique au niveau national en matière de conservation des eaux et des sols.

SUDAN

Northern Province Irrigation Rehabilitation Project (NPIRP)

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

This project was designed by IFAD to ensure a follow-up of the activities launched under the Northern Region Agricultural Rehabilitation Project (NRARP), co-financed by the OPEC Fund. The objectives of the NRARP were to increase the productivity and incomes of small farmers in the private, cooperative and public cooperation sectors. The NPIRP started in 1986, aiming at the full rehabilitation and modernization of all the public services and at the strengthening of the agricultural services in the project area. In 1990 an IFAD reformulation was carried out, reviewing its scale and scope. In 1991 the Phase I of SPA was reformulated for a second time. Both the reformulated Phase I and Phase II aimed at introducing an innovative participatory approach for the management of irrigation schemes in the Sudan through the establishment of Water Users Associations (WUAs) and the devolution/transfer of assets to farmers.

The NPIRP-project was designed:

- to raise the productivity and income of small farmers and cooperatives;
- to enhance food production;
- to substitute for imports and increase exports.

The objectives had to be achieved by investing in irrigation rehabilitation and inputs in the irrigated schemes and by strengthening the agricultural service institutions and farmers' organizations in the project area.

SUDAN

En Nahud Cooperative Credit Project (ENCCP)

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

This project aims at increasing agricultural production, incomes and food self-sufficiency of a target group of 16,400 settled small, drought-affected farm households (136,000 people). Indirectly, the itinerant population would also benefit through seasonal employment and sharecropping arrangements throughout the project area. The project concentrates on agricultural extension and research to boost food production, with the emphasis on increasing yields rather than the area being cultivated. The provision of credit would enable the adoption of improved farming technology. The following components are distinguished:

- smallholder credit (short-term loans for food and cash crops production, medium-term loans for water supply development);
- agricultural development services;
- monitoring and evaluation.

TANZANIA

Smallholder Development Project for Marginal Areas

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

The project's objectives were:

- to increase smallholder productive capacity;
- to improve household food security;
- to raise the incomes of agropastoralists.

It had the following components:

- small-scale irrigation (diversion of small rivers, distribution systems, flood protection embankments, land levelling, access roads);
- pilot range rehabilitation and management;
- strengthening of extension services;
- land surveys and land registration;
- credit facilities;
- project management.

The incomes of beneficiary farmers were expected to increase to about USD 250-270 per family (vs. USD 105-135 before). Total output increases are estimated at about 30,000 tonnes annually (paddy rice + some rainfed crops). The project would also help formulate a comprehensive strategy for the rehabilitation and sustainable management of drought-prone areas, strengthen the extension system by transforming it into a more demand driven service to farmers and strengthen village management capacity. Women were expected to become members of Water Users Associations (WUAs) and Village Grazing Associations (VGAs). Women should have access to irrigated plots and grazing areas on an equal basis with men.

TCHAD

Projet de sécurité alimentaire au Nord Guéra

SPA : FIDA & FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

L'objectif principal du projet est l'amélioration des conditions de vie de 7.500 familles par le renforcement de la sécurité alimentaire. L'objectif spécifique est la promotion des organisations paysannes. Quatre composantes sont mises en oeuvre:

- sensibilisation, création de groupements et formations des membres et du personnel des services partenaires du projet;
- développement agricole;
- recherche-développement (améliorations technologiques: terrains d'essai pour la culture fourragère, techniques agroforestières et anti-érosives, produits phytosanitaires non toxiques, suivi des troupeaux, hydraulique pastorale);
- infrastructures rurales (puits villageois, pistes rurales);
- fonds de développement des groupements;
- crédit aux investissements productifs.

UGANDA

Southwest Region Agricultural Rehabilitation Project

SPA : IFAD & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

The project objectives were:

- to increase food security and the level of nutrition through increased production;
- to improve the incomes and living standards of the small farmers;
- to strengthen rural institutions;
- to provide the technological base to improve agricultural productivity and to reduce environmental degradation by half.

Six components are distinguished:

- Agricultural Adaptive Research and Extension;
- Agricultural Inputs Supply;
- Rural Access Roads;
- Project Management and M&E;
- Pilot Credit Scheme;
- Valley Dams/Tanks Construction.

The basic assumptions were that:

- the development and transfer of production technology through adaptive research and extension would re-focus attention from cash crops to food crops;
- the regular availability of agricultural inputs would boost smallholders' food production;
- the rehabilitation of roads would promote internal and foreign marketing of food crops;
- as women are responsible for most activities associated with food production, they would benefit from the project directly.

3.3. PROGRAMME AVEC LA FAO, LE PNUD, LE FENU ET L'UNICEF

L'insécurité alimentaire touche en moyenne 40% des populations (218 millions) dans les pays de l'Afrique subsaharienne. Toutes les Organisations de coopération s'efforcent de mettre au point des stratégies plus efficaces d'amélioration de la sécurité alimentaire et expérimentent des approches qui leur sont propres. Les préoccupations du FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) sont intégrées par ces Organisations dans les 7 projets en cours fin 1997:

FAO-PNUD	Projet (période)	Montant (millions FB)
Kenya	Pisciculture rurale -Kisumu I et II (84- 94)	75,10
	Pisciculture rurale - Kisumu III (12 mois en 97)	15,20
FAO		
Zambie	Sécurité alimentaire Luapula (96- 2001)	100,00
Ethiopie	Sécurité alimentaire Northern Shewa et Southern Tigray (98- 2002)	130,00
	FAO-PNUD + FAO sous-total	320,30
FENU		
Mali	Développement Séno-Gondo (96- 2000)	100,00
UNICEF		
Niger	Programme intégré Maradi (96- 2000)	100,00
Ethiopie	Programme intégré en régions Eastern Tigray et Oromya (98- 2003)	130,00

**LES PROJETS DU FAO, PNUD, FENU ET UNICEF
AYANT DES LIENS DIRECTS AVEC LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION**

ETHIOPIE

**Improving Household food security and nutrition in Northern Shewa
(Tarmabirr and Lalomama districts) and in Southern Tigray
(Hintalo Wajerat and part of Enderta districts).**

Agence d'exécution
FAO

Financement
FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / Go E

Contribution budgétaire (millions FB):

Coût total du projet	A déterminer après la phase de préparation
dont apport du FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)	
- pour la phase de préparation	20
- pour la phase de développement	110
dont apport du FAO	A déterminer
dont apport du gouvernement national (personnel, infrastructure)	A déterminer
dont apport des bénéficiaires	A déterminer

Zones d'intervention et population cible

L'Ethiopie est un pays qui est caractérisé par une insécurité alimentaire chronique, même pour une partie des ménages habitant dans des régions des surplus alimentaires sont parfois produits. Ce choix des zones d'intervention est basé sur les critères suivants:

- insécurité alimentaire chronique,
- demande de la part du gouvernement éthiopien,
- pas d'interventions, ou des interventions à petite échelle de la part d'autres organisations de développement.

Quelques paramètres nutritionnels démontrent la gravité de la situation actuelle, qui ne s'améliorera pas si la production alimentaire (+0,5%/an) ne suit pas l'accroissement démographique (+3 %/an).

- apport en calories: 1.680 Kcal/jour/tête d'habitant (minimum recommandé 2.100)
- poids de naissance: 15% des nouveau-nés ont un poids de naissance trop faible
- longueur/poids: 64% des enfants en dessous de 5 ans sont trop petits et 47% trop légers pour leur âge. Jusqu'à 8 % de ceux-ci sont extrêmement maigres (wasted).

Ces indicateurs, liés aux saisons, sont particulièrement alarmants 4 mois avant la récolte. Il y a également des déficiences en micronutriments (iode, fer et Vit. A) et les symptômes tels que les troubles de la vue, les tumeurs goitreuses endémiques et l'anémie exercent une influence néfaste sur les chiffres de morbidité/mortalité.

Objectif general

Améliorer d'une façon durable la sécurité alimentaire et le statut nutritionnel des familles.

Phases du projet

Après une phase préparatoire de 8 mois, le projet sera exécuté durant la phase de développement (52 mois). Ceci cadre totalement dans l'approche du Fonds belge de Survie qui accentue la durabilité des interventions par la participation active de la population cible à toutes les phases de l'intervention (diagnostic, choix des priorités, planification, exécution et suivi). Cette participation active est nécessaire afin de promouvoir une réelle émancipation ("empowership") et de rendre les nouvelles technologies agricoles culturellement acceptables.

MALI

Programme d'appui à la gestion des terroirs de la plaine du Séno-Gondo englobant trois projets complémentaires :

MLI/93/C01: projet "Aménagement et gestion des terroirs"

MLI/93/C02: projet "Hydraulique villageoise"

MLI/93/C03: projet "Aménagement et désenclavement du Sourou"

Agence d'exécution

FENU (sigle anglais UNCDF)

Financement

UNCDF / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / GoM

Total : 10.115.772 USD

MLI/93/C01 :	3.846.832 USD	
dont 100 millions FB financés par le FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) (solde à charge du FENU)		
MLI/93/C02 :	3.650.840 USD	financés par le FENU
MLI/93/C03 :	2.618.100 USD	financés par le FENU

Contribution additionnelle de la Belgique: financement d'un poste d'expert associé.

Objectifs et zones cibles

L'objectif général du programme est l'augmentation des revenus des ménages et l'amélioration de leurs conditions de vie d'une façon qui permette aux différents groupes (agriculteurs dogon, éleveurs peul et touareg, pêcheurs bozo,) de cohabiter harmonieusement sans dommages pour les ressources naturelles de la plaine du Séno-Gondo. Le programme contribuera à ces objectifs en lançant un processus pilote de développement participatif (susceptible d'être reproduit ultérieurement), visant à rétablir les équilibres écologiques mis à mal par le processus de dégradation continue des ressources naturelles, tout en améliorant la sécurité alimentaire et en répondant aux besoins essentiels des populations de la zone.

NIGER

Programme intégré Maradi

(100 villages répartis en 4 arrondissements: Tessoua, Aguié, Mayahi et Madarounfa)

Agence d'exécution

UNICEF

Financement

UNICEF / FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) / Go.N

Contribution budgétaire:

Coût total du projet 7,111 millions USD

dont apport de l'UNICEF	2,475		34,80 %
dont apport du Fonds belge de Survie	3,296	(100 millions FB)	46,35 %
dont apport du Gouv. du Niger	650		9,14 %
dont apport des bénéficiaires	690		9,70 %

Objectifs et zone cible

L'objectif général est de contribuer à réduire la mortalité infantile de 123 pour 1000 à 83 pour 1000 et la mortalité infanto-juvénile de 318 pour 1000 à 212 pour 1000. Le groupe cible des composantes principales du projet est formé de 100 villages totalisant 70.000 personnes dont 10.000 enfants de moins de 3 ans, 15.000 enfants de moins de 5 ans et 14.000 femmes en âge de procréer. Le groupe cible pour la composante préventive en matière de santé recouvre plus largement les 4 arrondissements totalisant 900.000 personnes dont 191.000 enfants de moins de 5 ans, 280.000 enfants de 0 à 10 ans et 190.000 femmes en âge de procréer.

NIGER

Programme intégré de Maradi

FBS (FONDS BELGE DE SURVIE) & UNICEF

Quelques réalisations dans 90 villages (période 1996-1997):

- Services de santé renforcés, en ce compris médicaments essentiels (25 centres de santé) et kits pour accoucheuses et agents communautaires;
- 19 banques de céréales;
- 28 pépinières, arbres fruitiers;
- 9 moulins motorisés;
- 8 puits avec pompes;
- formation des comités de gestion d'eau;
- 50 centres d'alphabétisation (> 1.500 femmes);
- Formation de 55 comités de développement villageois;
- Micro-crédit pour les femmes dans 24 villages;
- Radio-Clubs dans 31 villages;
- Systèmes de monitoring villageois et sous-préfectoraux.

ZAMBIE

Improving Household Food Security and Nutrition in the Luapula Valley

Agence d'exécution
FAO (DIVISION NUTRITION)

Financement
FBS (FONDS BELGE DE SURVIE)

Zone d'intervention et groupes cibles

De manière délibérée, le projet a opté pour:

- concentrer son intervention dans la vallée le long de la rivière Luapula, parce que la population y est davantage concentrée; ce qui correspond aux 3 districts de Nchelenge, de Kawambwa et de Mwense;
- limiter l'intervention dans ces 3 districts aux zones dans lesquelles FINIDA et la GTZ n'interviennent pas

(FINIDA intervient dans une série de blocs situés dans la vallée; GTZ n'intervient que sur le plateau en district de Kawambwa).

La zone d'intervention représente un espace de 250 km de long sur 30 -50 km de large.

Les groupes plus vulnérables du point de vue nutritionnel sont:

- les enfants nouveaux nés, ceux de < 6 mois et ceux compris entre 6 et 24 mois
- les enfants en âge pré-scolaire (2- 7 ans)
- les enfants entre 7 et 13 ans
- les adolescentes entre 14-18 ans car elles sont mariées précocement
- les femmes allaitantes
- les personnes âgées.

Les groupes plus vulnérables du point de la sécurité alimentaire sont:

- ? les familles avec un accès limité aux "wetlands"
- ? les exploitations de trop petite taille
- ? les femmes, seules, en charge d'une exploitation
- ? les communautés isolées
- ? les jeunes ménages
- ? les ménages avec une économie d'exploitation peu diversifiée et à faibles revenus
- ? les ménages avec des membres chroniquement malades.

Les objectifs et les activités

L'objectif général est de réduire l'insécurité alimentaire et d'améliorer la sécurité nutritionnelle.

- ? Objectif spécifique n°1: accroître les productions des cultures de subsistance (manioc, maïs, patate douce...), des produits oléagineux, des fruits et des légumes tout au long de l'année.
- ? Objectif spécifique n°2: réduction de la saisonnalité et promotion des techniques de conservation/transformation.
- ? Objectif spécifique n°3: "empowerment" des communautés et sensibilisation nutritionnelle.
- ? Objectif spécifique n°4: information- communication- éducation auprès des communautés.
- ? Objectif spécifique n°5: suivi et évaluation reposant sur une approche participative.

ENGLISH DESCRIPTION OF THE PROJECT

Since the 1960s, agricultural policies in Zambia have emphasized maize production with the aim of attaining food security. With regard to research, extension and input supply, this has led to the neglect of other food crops that are commonly grown and consumed in Luapula. As a result, the communities in the province are facing serious food problems. This province was chosen for the project because it was identified by the Zambian Government as one of the most food-insecure and nutritionally vulnerable areas in the country. However, Luapula has significant natural resources for dry season production and it has the potential to become food-secure if development and available technology are properly applied and disseminated among the people. In 1993, Luapula had one of the highest levels of chronic malnutrition in Zambia. Micronutrient deficiencies are also widespread.

A preparatory project was implemented to reach a better understanding of the food insecurity and nutrition problems and their causes. The aim was to identify the most vulnerable and to develop actions for the project to improve the nutritional status. A multidisciplinary team took part in a participatory rural appraisal (PRA) to work with the local population in data collection, analysis and action planning. The PRA showed that the underlying causes of nutritional vulnerability are related to chronic household food insecurity, poor access to adequate health, water and sanitation facilities, inadequate provision of care for the most vulnerable and lack of knowledge and basic skills.

Food production is largely the domain of women. A major constraint is women's lack of time, due to their agricultural work and their having to walk long distances to and from the fields, the time spent collecting water and firewood, and their lack of labour-saving infrastructure. HIV/AIDS is an extra burden on women's time and ability to secure food and proper nutrition. Following the PRA, an integrated 5-year project was formulated and approved. Field activities began in April 1997.

The project aims to improve nutrition by achieving:

- ? Increased year-round production of specific oil crops, staple crops, fruits and vegetables and a broadened food base and access to a nutritionally adequate diet.
- ? Improved food availability and decreased seasonal variation through the introduction of appropriate storage, processing, preservation and preparation of food.
- ? Empowered communities and individuals to identify, plan and implement activities and micro-projects.
- ? A strengthened local knowledge base of communities, extension and other support services.
- ? A system of sustainable participatory monitoring and evaluation.

The project tries to reach these objectives through a strategy of people's participation and self-help. It does not dictate actions, but lets people take the lead in determining their own needs and finding solutions to their problems. Community participation is exemplified by 3 important project activities: community action planning, nutrition and health education, monitoring and evaluation.

The project's training programme consists of: the core training programme in nutrition, gender analysis and participatory techniques, technical training for community support staff and farmer field schools. One year after the start, a significant amount of work has been accomplished.

3.4. PROGRAMME AVEC LES ONGS BELGES

Le Programme avec les ONGs belges est également centré sur des projets d'amélioration de la sécurité alimentaire des ménages avec des actions de conscientisation des populations des petites communautés rurales de base vis-à-vis de leur propre développement ou à l'égard de l'organisation des associations villageoises ou de producteurs. Fin 1997, un total de 30 projets a été engagé pour un montant global de 1,539 milliard FB. 12 projets sont terminés (indication * entre parenthèses) et 18 projets sont en cours.

Quatorze de ces 30 projets ont un lien direct avec la désertification et seront décrit plus bas.

Pays:	ONGs belges (30 projets) (période)	Montant engagé:
Angola	FOS: projet "Quipungo"(91-96)(*)	39.184.100
	NCOS "Huambo" (93-98)	23.113.125
Burkina Faso	Iles de Paix: projet "Yalogo"(93-95)(*)	76.361.008
	Wereldsolidariteit : "San Matenga"(93-98)	46.450.145
Cameroun	TFAO "Bikoula" (91-93)(*)	25.287.075
Erythrée	SOS-Faim "Keru phase I" (93- 95)(*)	30.996.784
	"Keru phase II" (96- 99)	18.641.955
	CBSE "Usine d'outils" (95- 99)	31.415.032
	OXFAM projet "Seraye" (97- 2001)	25.022.329
Ethiopie	Broederlijk Delen "Gofa-Sidamo" (90- 94)(*)	44.608.905
	SOS-Faim "octroi de crédit au Tigré" (95- 2000)	80.651.481
Guinée	ACT " Kindia-Dabola phase I" (92- 96)(*)	38.499.339
	ACT phase II "Kindia" (97- 2001)	74.170.546
Mali	Iles de Paix "Tombouctou" (91-95)(*)	35.525.724
Mozambique	FOS "Manica" (93-98)	46.340.145
Ouganda	NCOS "Pachwach" (89- 94)(*)	48.876.029
	NCOS "Oruchinga" (93- 97)	45.653.633
	ACT "Hoima, Kibaale, Masindi" (95- 2000)	70.702.341
Sénégal	Bevrijde Wereld "Diourbel"(98-2002)	115.825.198
	AQUADEV projet "Louga" (98- 2002)	50.850.000
Somalie	NCOS "Sabraale" (89- 95) (*)	45.606.662
Soudan	NCOS "Qala en Nahal" (89- 96)(*)	56.567.731
Tanzanie	COOPIBO "Mbozi" (88- 93)(*)	74.406.914
	COOPIBO "Mwanga-Same" (90- 95)	41.742.226
	ACT "Mto Wa Mbu" (89- 93)(*)	47.824.181
	COOPIBO "Isangati" (92- 96)	19.445.737
	COOPIBO "Mbyea" (94- 98)	46.477.854
	ACT "Arusha" (94- 98)	62.808.555
Tchad	MSF : projet "Logone" (96-2001)	89.359.072
Togo	NCOS "Atakpame" (93- 96)(*)	12.178.744
Zimbabwe	COOPIBO "Mutoko" (94- 99)	81.075.133
	sous- total ONGs	1.539.388.622

**LES PROJETS DES ONGs BELGES
AYANT DES LIENS DIRECTS AVEC LA LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION**

ANGOLA

Support for smallholder agriculture in Kipungo

FOS (NGO) & BSF (BELGIAN SURVIVAL FUND)

BUDGET: 39.184.100 BF

The project aimed at support for the rural activities of smallholders, especially those organized in farmers' associations. Indirectly, this project aimed at strengthening agriculture in the Huila Province through global improvement of the information service. Three levels of activities were distinguished:

- the level of the family and the farmers' associations;
- the village level;
- the provincial level.

The most important objectives were:

- to study the production systems;
- to test and demonstrate better methods;
- to set up a local system of seed selection, multiplication, preservation and distribution;
- to create more balanced diets;
- to improve and strengthen local planning and administration;
- to accumulate practical experience in order to develop a methodology for participatory research;
- to promote and strengthen farmers' associations.

BURKINA FASO

Développement intégré du Bassin de Yalogo - Phase 1

ILES DE PAIX (ONG)

Budget (en Francs belges) pour la période 1990-1999:

Budget total 101.814.677

Contribution AGCD	76.361.008
Contribution ONG	25.453.669

Objectifs et zone cible

- sécuriser , accroître et diversifier la production agricole
- diffuser une technique de culture nouvelle et particulièrement adaptée au milieu physique (lac permanent, sols alluvionnaires fertiles) et humain (agriculteurs soumis à l'impératif de l'intensification agricole) ;
- freiner la dégradation des terres cultivables ;
- impliquer au maximum les habitants de la région dans la réalisation de ce projet afin de leur rendre confiance dans les potentialités de leur région et de ralentir l'exode.

YALOGO est un département situé à 200 km de Ouagadougou. Son lac de barrage est un pôle d'attraction pour les agriculteurs et les éleveurs.

Activités principales

- L'aménagement des abords du lac de barrage de Yalogo en vue de l'intensification de la production agricole constitue financièrement le volet le plus important du projet. 200 hectares ont été aménagés en périmètres villageois. La technique consiste à construire une digue pour contenir les hautes eaux du lac et maîtriser l'irrigation. Un pompage d'appoint est prévu.
- Le programme social et sanitaire est géré très étroitement avec le programme de promotion féminine. Il comprend la formation de groupements féminins dans des domaines aussi variés que l'artisanat, le maraîchage et la riziculture.
- Le creusement de puits permet l'accès à une eau de meilleure qualité.
- Le programme de défense et de restauration des sols cherche à aménager le bassin versant du lac de Yalogo et à sauvegarder sinon récupérer les surfaces agricoles traditionnelles.
- La création d'un atelier mécanique permet la formation de mécaniciens.

BURKINA FASO

Développement rural intégré dans la Province de Sanmatenga

WERELDSOLIDARITEIT - (WSM) - SOLIDARITE MONDIALE (ONG)

Budget (en Francs belges): 61.933.527 FB

Contribution AGCD :	46.450.145
Contribution ONG :	9.290.030
Apport local :	6.193.352

Objectifs et zones cibles

Le projet poursuit les réalisations d'une première phase de collaboration entre WSM et son partenaire local DIRS.

Les objectifs du projet actuel sont les suivants:

- la continuation de l'élaboration du programme "Développement Intégré de la Région de Sanmatengo" (DIRS) en renforçant les structures de participation de la population locale au moyen de formation et d'assistance. Le projet vise essentiellement une meilleure efficacité et productivité agricole, de même que le développement d'initiatives au niveau du village (entre autres reboisements, moulins de farine...);
- une expansion de l'infrastructure matérielle des DIRS dans les 25 villages, plus précisément par le placement de 65 pompes supplémentaires et par la construction de 12 centres d'animation agricole;
- le développement d'une base socio-économique durable pour les DIRS afin de permettre à ce mouvement, d'atteindre à l'avenir ses objectifs par ses propres moyens. Une coopérative agricole et un mécanisme financier sont élaborés à cette fin au niveau de l'accès à l'eau.

Le projet est exécuté dans la province de Sanmatengo, située dans la zone du Sahel. Les différentes activités sont plus précisément concentrées dans 25 villages. Après une évaluation AGCD en 1995, un séminaire d'information a suivi en mai 1996, complété de différentes missions pour réorienter le projet. A la suite de tout cela, le projet est centré à partir de la troisième tranche sur les composantes suivantes: soins de santé, hydrologie, renforcement organisationnel, gestion de projets et octroi de crédits. Cette dernière activité, WS l'effectue entièrement avec ses propres moyens. Pour chaque composante, un coordonnateur est désigné pour améliorer le suivi. Il est également prévu que l'équipe de forage deviendra une entité entièrement autonome à partir de juillet 1998.

ERYTHREE

Projet de développement intégré de la zone de Keru

SOS FAIM (ONG)

Budget (en Francs belges): indicatif car modifié en fonction du cours du dollar.

Budget total au départ 60.106.684

Contribution AGCD	45.080.013
Contribution ONG	15.026.671

Objectifs et zone cible

Dès le départ, le projet concernait le développement agricole intégré d'une zone bien définie. Il cherchait à mettre en oeuvre, d'une manière bien coordonnée, des moyens importants de nature à permettre une amélioration structurelle à long terme de la productivité agricole de la zone cible. Le projet agricole de KERU se situe dans la plaine ouest de la province de Barka.

Activités principales

Sur une période de 5 ans, il s'agissait de:

- équiper 1.757 familles et 93 équipes de travail en petit outillage
- équiper 5 ateliers agricoles
- constituer un stock de 16 tonnes de semences de sorgho et mil
- fournir 400 boeufs de labour
- réaliser 12 puits pour l'approvisionnement en eau et 3 puits pour le maraîchage
- fournir un bulldozer
- construire deux marchés locaux
- vacciner et traiter le bétail de la zone
- réaliser des terrasses de cultures (1.000 ha) et de reforestation (100 ha).

ERYTHREE

Programme de sécurité alimentaire dans la Province du Seraye

OXFAM-Belgique (ONG)

Budget (en Francs belges):_33.363.106

Contribution AGCD :	25.022.329
Contribution ONG :	5.004.465
Apport local :	3.336.311

Objectifs et zone cible

Il s'agit de renforcer les capacités d'auto-développement des populations insécurisées sur le plan alimentaire, dans 5 districts de la province de Seraye.

Le groupe cible est constitué par l'ensemble des paysans des cinq districts de la province de Seraye dont 80 % sont exclusivement des agriculteurs, 12 % pratiquent une agriculture mixte et 8 % sont des éleveurs. Au moins 15.000 familles seront les bénéficiaires directs du projet.

Activités principales

- Distribution de semences (céréales et légumineuses) par des "banques", magasins construits dans cinq villages choisis pour leur position centrale (un par district) : les semences sont en fait prêtées aux bénéficiaires et remboursées par ceux-ci après récolte;
- Développement des moyens de production: vente d'intrants (semences horticoles, engrais, produits phytosanitaires et petit outillage), travaux d'adduction d'eau (construction de puisards pour l'horticulture et de puits pour l'eau potable), lutte anti-érosive (déviation de l'eau de ruissellement vers les champs et activités de reboisement en terrasses);
- Formations dans les domaines suivants:
 - techniques de conservation, de sélection et de traitement des semences;
 - gestion et comptabilité;
 - techniques de lutte anti-érosive, de conservation des eaux et du sol et de gestion des terroirs.

ETHIOPIE

Programme pour le Développement Rural dans le Sud-Ouest de l'Ethiopie

BROEDERLIJK DELEN (ONG)

BUDGET TOTAL en Francsd belges: 59.478.540 FB

dont AGCD	44.608.905
don't ONG	9.469.635
don't Apport local	5.400.000

Objectifs et zones cibles

Le projet s'est fixé pour but de réactiver la production alimentaire.

Les lignes de force du programme sont:

- Le démarrage d'un développement durable
- La participation directe de la part des communautés agricoles
- Le renforcement de la capacité de gestion des organisations agricoles en vue d'augmenter l'efficacité des services à l'égard de leurs membres
- L'application maximale de l'expertise nationale et l'amélioration de la compétence de l'équipe technique du Ministère de l'Agriculture
- Une assistance financière, technique et administrative adéquate, en concordance avec la réalité locale et les besoins des fermiers.

Les objectifs concrets sont:

- La distribution sur la base de crédits des facteurs de production essentiels aux organisations agricoles pour leur permettre d'intensifier leur production et de subvenir ainsi à leurs propres besoins alimentaires
- L'amélioration des rendements per l'introduction de nouvelles techniques culturales et de nouvelles variétés résistant d'avantage à la sécheresse
- L'amélioration des systèmes d'adduction d'eau pour usage domestique et animal
- Le développement des moyens d'irrigation à petite échelle
- La lutte contre l'agression de l'environnement par des reboisements et des mesures au niveau de la protection du sol et de l'eau
- La formation des paysans pour la gestion de leurs fermes
- La prévision d'une assistance matérielle et technique pour l'équipe du Ministère de l'Agriculture afin de leur enseigner la pensée participative dans l'établissement des programmes (planning de collaboration), et d'introduire l'approche interdisciplinaire du développement agricole.

Activités principales

- Réactiver la production agricole.
- Encouragement de la population par un programme "Food for Work".
- Diminution progressive de la distribution de vivres et réactivation de la production alimentaire.
- Maintenir un système d'accueil temporaire, vu la résistance minimale à l'égard de sécheresses exceptionnelles.
- Formation en vue d'une agriculture durable.
- Protection de l'environnement.
- Amélioration de la santé du bétail.
- Création d'un service de santé de base au niveau du village.
- Amélioration de l'accès à l'eau.
- Activités pour la promotion de la femme.
- Stimulation des activités non-agricoles.
- Stimulation de la production locale de semences.
- Elaboration d'un système de crédit agricole.
- Assistance aux organisations agricoles locales.

MALI

Maintenance du Cercle Agricole de Tombouctou

ILES DE PAIX (ONG)

Budget (en Francs belges): 47.287.632

Contribution AGCD	35.465.724
Contribution ONG	11.821.909

Objectifs et zone cible

La base du projet repose sur le concept suivant: sécuriser le développement de la riziculture dans la région de Tombouctou par une maîtrise totale de l'eau.

L'irrigation des rizières repose sur l'utilisation de groupes moto-pompes (GMP). Le projet vise à organiser la réparation et l'entretien de ces GMP. Seule l'organisation de cette maintenance permet de sécuriser le développement agricole d'une région aussi enclavée que celle de Tombouctou et qui concerne 25.000 personnes.

Activités principales

- L'aménagement et l'extension du garage-atelier existant, la construction d'un magasin climatisé pour la mécanique de précision, la construction d'un magasin de pièces de rechange, la construction et l'équipement d'un bureau pour la centrale d'achat, à Tombouctou;
- la construction et l'équipement d'un bureau de liaison à Bamako ;
- la révision de l'installation des GMP pour optimiser leur emplacement et diminuer leur consommation de gasoil ;
- la dotation de cinq véhicules 4 x 4, soit un véhicule pour la centrale d'achat à Tombouctou, un véhicule pour le bureau de liaison à Bamako, un véhicule pour chacune des trois équipes de mécaniciens formés, ainsi qu'une moto pour l'animateur chargé de la formation des groupements paysans et des moto pompistes ;
- la dotation d'un complément d'équipement fixe pour l'atelier, d'un matériel de tarage pour la révision des GMP installés et d'une trousse d'outillage pour chacune des trois équipes de maintenance ;
- la constitution d'un stock de pièces de rechange et de GMP de sécurité afin d'avoir en réserve un groupe de secours pour sept actifs ;
- l'installation d'une liaison radio VIF entre Tombouctou et Bamako ;
- La prise en charge du fonctionnement des installations du projet à Tombouctou et Bamako y compris des salaires du personnel et des déplacements des équipements de maintenance ;
- La prise en charge du fonctionnement du bureau des Iles de Paix à Tombouctou y compris des salaires du personnel, de l'hébergement du responsable expatrié et de ses déplacements ;
- Les programmes de formation destinés aux mécaniciens du terrain, aux mécaniciens d'atelier, aux pompistes et aux apprentis pompistes.

MOZAMBIQUE

Développement rural dans le District de Manica

FOS (FONDS VOOR ONTWIKKELINGSSAMENWERKING) - (ONG)

Budget (en Francs belges): 61.787.355

Contribution AGCD :	46.340.516
Contribution ONG :	9.268.103
Apport local:	6.178.736

Objectifs et zones cibles

L'objectif général de ce projet consiste à engendrer un processus de développement dynamique, qui devra contribuer à élever le niveau de vie de la population rurale dans le district Manica par:

- l'appui de la production agricole, tant des cultures vivrières que des autres cultures
- l'assistance aux artisans ruraux dans le district de Manica
- l'appui au niveau de la formation d'associations de groupes cibles.

Le projet est situé dans le district de Manica, situé à l'ouest du corridor de Beira.

Activités principales

- prêter assistance aux artisans (forgerons, charpentiers, ferblantiers, tailleurs, tricoteuses, cordonniers, boulangers) par l'intermédiaire d'une formation adaptée et orientée (notamment technique, comptabilité, gestion)
- spécialement pour les boulangers, on prévoit des fours améliorés
- pratiques améliorées concernant la conservation du sol et de la fertilité, par la formation, la démonstration, les paysans pilotes, les engrais, les expériences.
- semences améliorées et meilleur outillage agricole
- utilisation plus rationnelle de l'eau et meilleure disponibilité (digues, réservoirs).

Le projet prête aussi une attention spéciale à l'appui "*gender*" et organisationnel.

OUGANDA

Equipements de base pour les familles paysannes et appui des petites entreprises dans la région du Mid-Ouest

ACT (ONG)

Budget (en Francs belges): 90.092.888

Contribution AGCD :	67.569.666
Contribution ONG :	13.513.933
Apport local:	9.009.289

Objectifs et zone cible

L'objectif général est l'amélioration de la sécurité alimentaire par l'augmentation de la production agricole et l'augmentation des revenus familiaux.

Les objectifs spécifiques sont:

- Diversification des cultures.
- Augmentation de l'aire de culture.
- Intensification des techniques culturales.
- Rendre les petites entreprises opérationnelles.

Le projet est actif dans les districts Hoima, Kibale et Masindi (*Mid-western Region* de l'Ouganda).

Le groupe cible de ce projet se compose :

- des familles paysannes de la zone du projet, et plus spécialement 3.000 familles Bakigas qui ont été transférées du sud vers Nalweyo en 1992. Ce groupe a reçu 5 ha de terres par famille, et s'est installé sans aide notable;
- de petits gérants d'entreprises existantes axées sur l'agriculture qui veulent créer leur propre affaire.

Activités principales

Sur la base du rapport de la première période de travail, ces activités peuvent être résumées comme suit (en respectant l'ordre des objectifs spécifiques):

- le rapport ne fait pas mention d'une activité nettement centrée sur le premier objectif spécifique.
- différentes activités ont été entreprises pour promouvoir la diffusion de la traction bovine:
- multiplication du nombre des boeufs de 8 au départ à 46 en mars 97.
- entraînement pour animaux et paysans
- démonstration et vulgarisation
- Il s'agit ici du démarrage de la sélection et de la multiplication de semences améliorées et de la création d'un réseau de distribution.
- La production et la distribution d'outils pour la traction bovine sont également en voie de réalisation.
- Une impulsion a été donnée à la construction d'un centre de services pour petites entreprises (à Hoima) par la création d'un certain nombre de sociétés de travail (Incofin Ouganda, Naseco, Hoima Development Company).

Le planning de la deuxième année montre que les mêmes accents seront maintenus.

SENEGAL

Programme de sécurité alimentaire dans les régions Diourbel, Kolda en Tambacounda

BEVRIJDE WERELD

(en collaboration avec NCOS, BROEDERLIJK DELEN et ILES DE PAIX)

Budget (en Francs belges): 138.992.637 à partir de 1997

Contribution AGCD:	115.827.198
Contribution ONG	23.165.439
Apport local:	15.443.626

Objectifs et localisation

L'objectif général est de promouvoir l'auto-développement à partir de la réhabilitation et de la gestion des ressources naturelles du milieu villageois.

Le projet soutiendra des activités dans 3 régions différentes: Diourbel (29 villages), Kolda (5 villages) et Tambacounda (31 villages).

Le groupe cible est constitué des familles paysannes des régions du projet qui seront associées aux actions (environ 20.000 habitants).

Activités principales

Afin d'atteindre les objectifs spécifiques, un certain nombre de résultats - oui ou non intermédiaires - doivent être atteints. A cet effet, différentes activités sont entreprises. A ce stade, on ne peut mentionner que ce que le projet a l'intention de réaliser. On se référera dès lors aux activités mentionnées brièvement dans les objectifs spécifiques.

Il convient de mentionner que même après les explications supplémentaires de l'ONG les résultats attendus et les activités correspondantes ne sont pas toujours clairs. C'est pourquoi le Secrétaire d'Etat a accepté le démarrage du projet pour un an, après quoi une évaluation des réalisations sera effectuée.

SENEGAL

Sénégal III - Louga

Aquaculture et Développement (AQUADEV) - (ONG)

Budget (en Francs belges): 67.800.000

dont AGCD	50.850.000
dont ONG	11.525.000
dont apport local	5.425.000
autre partenaire	Une contribution de la province de Namur est prévue

Objectifs et zones cibles

Le projet se déroule en deux phases. Il faut qu'il contribue à un développement intégré dans trois zones qui forment ensemble une unité globale dans la zone administrative de Louga. Ce projet vise à promouvoir la sécurité alimentaire, notamment des groupes de population les plus vulnérables.

Pendant la première phase, les actions PIPO sont organisées en vue de l'identification et de la formulation du projet. Les résultats de cette première phase seront évalués par l'AGCD et doivent fournir les nouveaux éléments permettant de déterminer les objectifs spécifiques de la deuxième phase (Durée 3 ans). L'identification des bénéficiaires se fera pendant la première phase du projet. Cette première phase est dotée d'un budget réduit, puisque seules des tâches démonstratives et formatrices sont prévues. En partenariat avec " la Maison Familiale et Rurale de Potou" une action pilote sera mise sur pied comprenant des activités de formation sur la culture, la conservation et la vente des oignons. La culture d'autres légumes est à l'étude pour la vallée de Ferlo. Les bénéficiaires devront eux-mêmes prendre en charge l'achat des intrants. Le projet doit répondre aux besoins de base identifiés par la population de la région de Louga notamment en rapport avec la sécurité alimentaire et la diversification de la production afin de combattre le déperissement des rendements naturels. En tout cas, les besoins seront étudiés pendant la première phase, tels qu'ils sont ressentis par la population cible. Après l'AGCD jugera de la pertinence du projet pendant la deuxième phase.

Cette approche en deux phases est novatrice pour les ONGs qui travaillent dans le cadre du Fonds belge de Survie. Elle doit permettre d'éviter des interventions non justifiées, basées sur une étude d'identification incomplète.

TANZANIE

Programme d'amélioration de la production agricole dans les plaines des Districts Mwanja et Same, Région du Kilimanjaro

COOPIBO (ONG)

Budget (en Francs belges): 55.656.300

Contribution AGCD :	41.742.226
Contribution ONG :	8.348.444
Apport local:	5.565.630

Objectifs et zone cible

L'objectif principal du programme Mifipro/Saipro est d'améliorer les conditions de vie de la population agricole. Le programme vise une amélioration durable de l'entreprise agricole mixte. Le programme envisage, à terme, d'amener la population à maîtriser les services et les améliorations techniques durables. Ces activités ont été essentiellement concentrées dans les plaines du District de Mwanja (Mifipro) et sur toute l'étendue de Hedaru Ward dans le District de Same (Saipro).

Activités principales

Dans les activités d'information agricole, les projets agissent avec plus de 35 groupes de paysans semi-officiels.

L'adoption de techniques agricoles durables est en hausse, de même que l'usage de plantes locales comme pesticides, les mesures de contrôle de l'érosion, les plantations d'arbres. Il est question d'une conscientisation accrue chez les paysans en ce qui concerne l'importance de la protection des ressources naturelles. L'attention se concentre surtout sur la culture du maïs, des légumes (oignons, tomates) et de fruit et sur le captage d'eau de pluie pour l'irrigation.

L'utilisation de boeufs sur les terres et pour le transport - un phénomène totalement inexistant au départ du projet - est à présent une technologie acceptée. La plupart des villages de la zone du projet comptent des fermiers formés pour le dressage des boeufs. L'utilisation des animaux pour le sarclage a également été introduite. L'application effective de cette technologie laisse encore à désirer, soit que les frais sont trop élevés, soit que les animaux sont atteints d'épidémies.

En ce qui concerne l'amélioration des moyens d'irrigation, le projet est intervenu dans quelque sept périmètres irrigués, avec une superficie totale de plus de 4000 hectares. Les fermiers ont participé activement à la phase de conception et une grande partie du travail a été exécutée par eux durant la phase de construction.

En ce qui concerne les systèmes d'irrigation déjà en fonction, on a mis l'accent sur une gestion plus efficace de l'eau au niveau des champs par le biais de champs de démonstration et de formation. La culture maraîchère destinée au marché s'en est trouvée fort augmentée. Différents groupes d'utilisateurs d'eau fonctionnent dans les deux zones.

Après avoir visé antérieurement l'amélioration des services vétérinaires des pouvoirs publics sans avoir le succès escompté, Mifipro de même que Saipro, ont commencé en 1993 à instaurer un système d'aides sanitaires de base, complémentaires au service vétérinaire officiel. Des fermiers sélectionnés (10 à Mifipro et 5 à Saipro) ont été formés quant aux aspects sanitaires primaires et préventifs, et sont dotés d'un équipement de base. Quelques dippings-tanks ont également rendus de nouveau opérationnels et ils sont maintenant gérés par des organisations locales intéressées.

En ce qui concerne le renforcement des organisations de base locales, il faudra songer en premier lieu à soutenir les comités d'irrigation, les associations d'éleveurs etc... Depuis 1991, les plaines orientales de Mwanja ont fait preuve d'un développement qui pourra conduire à la formation d'une organisation paysanne plus large. Mifipro soutient cette initiative.

TANZANIA

Isangati Agricultural Development Programme

COOPIBO (NGO)

Budget (in Belgian Francs): 25.927.650

Contribution BADC:	19.445.737
Contribution NGO:	3.889.148
Local contribution:	2.592.765

The general objective of the programme is to improve the methods for agriculture and animal husbandry, used by smallholders in the Isangati Division (25 villages) in the Rift Valley, through agricultural vulgarization and provision of production supplies. The goal is to increase production in agriculture and animal husbandry. Special attention will be paid to alleviating the heavy workload of women.

The main problem areas were:

- the lack of organization;
- the low level of production;
- the heavy workload of women.

The following components were distinguished:

- provision of an organization model (information and support through a Farm Service Centre);
- increase of production;
- conservation of soil fertility;
- improvement of animal production (veterinarian services, dipping tank, testing local races);
- alleviation of women's workload (women's associations, specific training, economic activities);
- provision of production supplies.

TANZANIE

Programme d'amélioration agricole dans les Districts de Mbozi et Ileje, region de Mbeya

COOPIBO (ONG)

Budget (en Francs belges): 61.970.475

Contribution AGCD :	46.477.854
Contribution ONG :	9.295.572
Apport local :	6.197.049

Objectifs et zones cibles

Ce programme rejoint les activités déjà en cours dans les districts Mbozi et Ileje. Il s'agit d'une prolongation et d'une extension du projet du Fonds belge de Survie "Mbozi".

L'objectif général de ce nouveau programme est défini comme suit :

Amélioration du niveau de vie des petits fermiers (hommes et femmes) dans les Districts Mbozi et Ileje.

L'objectif spécifique consiste en une augmentation durable des cultures vivrières.

Le projet est exécuté par deux organisations locales: Agricultural Development programme Mbozi (ADP) et Ileje Food Crop Production Project (IFCPP).

Activités principales

Pour la période de janvier 1994-mars 1995 un rapport d'activités est disponible.

L'augmentation de la productivité du sol a été réalisée par la promotion des techniques REA (Ressource Efficient Agriculture) par une approche participative selon la méthode "Participation/Analyse/Information". Les propositions techniques qui seront examinées concerneront : l'usage du fumier et des engrais naturels, la rotation des cultures, les cultures intercalaires et l'agro-foresterie. Cela se fait à l'occasion de sessions de formation, de démonstrations et d'essais, suivis d'un contrôle continu des groupes participants.

Pour l'augmentation de la productivité du travail, on compte essentiellement sur la promotion de la traction animale en instruisant des paysans, en créant des comités de mécanisation bovine et en assurant la disponibilité des équipements nécessaires (essentiellement des sarcloirs et des chariots à boeufs), en lançant un Fonds de Roulement (IFCPP), en appliquant des mesures anti-tiques et une étude sur l'impact (baseline/impact) de cette composante dans ADP-Mbozi.

Le potentiel d'irrigation sera valorisé en allouant une assistance logistique pour l'achèvement des 2 périmètres irrigués de 300 et de 220 ha à Ileje. Cette composante a déjà enregistré un retard sur le schéma prévu.

L'attention spéciale consacrée au développement des femmes et à leurs problèmes semble pouvoir être opérationnalisée le plus efficacement en associant l'aspect 'gender' à tous les aspects du programme. L'échange d'informations par l'intermédiaire de séminaires et de visites doit permettre de réaliser cet objectif.

La contribution à la fondation d'une organisation paysanne prend une forme concrète par la transformation d'ADP-Mbozi en Trust Fund et d'IFCPP (Ileje) en ONG. Une amélioration de la commercialisation est également prévue (stockage, construction de ponts). Provisoirement cette activité enregistre du retard en raison du manque de personnel approprié pour s'occuper du suivi.

Parmi les activités de soutien, la situation est hétérogène: les activités économiques rentables sont concentrées dans des unités commerciales distinctes (menuiserie, tuiles sisal, magasins villageois) les activités non rentables sont arrêtées (importation et distribution d'engrais). D'autres tentatives (presses à huile, épargne-crédit) n'ont pas eu beaucoup de succès.

ZIMBABWE

Production alimentaire durable en terrains communautaires (Communal Lands)

COOIBO (ONG)

Budget (en Francs belges): 108.100.178

Contribution AGCD :	81.075.133
Contribution ONG :	16.215.028
Apport local :	10.810.017

Objectifs et zones cibles

Le projet envisage d'améliorer le niveau de vie des familles rurales les plus démunies dans les 'Communal Lands' en question, et ce, par une augmentation durable de la production agricole.

Le projet tentera de créer un meilleur dialogue entre la communauté agricole et les instances de secours existantes telles que les services de formation, les travailleurs villageois, les chercheurs agricoles, les ONGs de formation sociale et les entreprises privées. D'une part, COOIBO soutient les organisations de secours de façon qu'elles puissent améliorer leurs services envers les fermiers, d'autre part, les agriculteurs seront encouragés à s'organiser afin de s'attirer les services d'assistance, mais également à formuler leurs exigences.

Le projet s'adresse essentiellement aux familles agricoles des 'Communal Lands' des districts Mutoko, UMP, Mudzi, Chikomba et Goromonzi. Il s'agit en tout de 75.000 familles.

Activités principales

- renforcement et soutien d'un réseau d'organisations agricoles;
- amélioration des pratiques agricoles de façon durable; la recherche participative agricole y jouera un rôle important;
- amélioration de l'interaction entre les organisations agricoles et les organisations de services;
- étalement d'une approche permettant une participation véritable et entraînant par conséquent un développement endogène, au moyen de la formation d'un groupe de personnes;
- proposer des services et seconder les organisations débutantes locales.

3.5. PROGRAMME DES PROJETS DE SÉCURITÉ ALIMENTAIRE AVEC LES SERVICES BILATÉRAUX DE L'AGCD

L'accès de projets de la coopération bilatérale au financement par le FBS (FONDS BELGE DE SURVIE), requiert également une convergence avec les finalités du Fonds belge de Survie. Deux projets sont actuellement engagés

- Mali: *Projet de développement rural intégré de la région CMDT de Bougouni et Yanfolila*

La composante agricole et de développement communautaire du projet au Mali a été acceptée en 1995; les activités de terrain ont démarré en avril 1996. La composante santé a été engagée en octobre 1996 ainsi que le démarrage effectif des activités.

- Tanzanie: *Projet de développement communautaire en région de Kagera*

La composante eau potable de ce projet a été engagée en 1995 compte tenu de l'urgence d'améliorer l'accès à l'eau dans les camps de réfugiés et dans les zones riveraines pour la population tanzanienne. L'engagement du programme a été réalisé en 1996 sur base d'une définition du cadre logique du programme incluant quatre autres composantes (les bananes alimentaires comme instrument de sécurisation alimentaire; les cultures de rente (café, coton...); la santé et le développement communautaire). La formulation détaillée de chacune des composantes est progressivement finalisée: celle-ci était achevée mi 1996 pour les bananes alimentaires et les activités ont effectivement débuté en 1997. Pour la santé et les autres composantes, la formulation est en cours.

<u>Services bilatéraux :</u>	<u>Pays (période)</u>	<u>Montant engagé</u> (millions FB)
G 4-Mali	Projet de développement intégré de la zone CMDT de Bougouni et Yanfolila (CMDT= compagnie malienne pour le développement des textiles) - composante développement rural intégré: - composante "santé":	89,20 36,95
G 5-Tanzanie	Programme de développement communautaire en région de Kagera : - composante "eau potable":	36,70 74,00
	sous-total bilatéral	236,85

LES PROJETS AVEC LES SERVICES BILATERAUX

MALI

Projet de développement intégré de la région CMDT de Bougouni et Yanfolila: - composante de développement rural

Agence d'exécution:
AGCD- G 4

Financement:
Fonds belge de Survie + allocation
de base de paiement du personnel

Contribution budgétaire:

Composante de développement rural:

Fonds belge de Survie: **89.200.000 FB** + paiement du coopérant sur une allocation de base différente (AGCD)

Objectifs et groupe cible

Composante de développement rural:

La zone d'intervention est répartie sur 3 cercles d'une superficie globale de 37.100 km²: Bougouni, Kolondiéba et Yanfolila. Elle compte 513.489 personnes habitant 932 villages dont 499 sont encadrés par la CMDT (Compagnie Malienne pour le Développement des Textiles). Les régions ont été assainies à l'égard de l'onchocercose et font l'objet d'une recolonisation. La stratégie d'amélioration de la sécurité alimentaire repose sur cinq axes d'actions:

- la mise en place de grenier de prévoyance dans les villages afin de réduire l'incidence des famines en période de soudure;
- l'intensification des cultures céréalières de maïs, de sorgho, de mil, de riz + aménagement des bas-fonds,... par des semences sélectionnées et une fertilisation organo-minérale, englobant la rotation coton- céréales, l'octroi de prêts pour faciliter la stabulation des animaux et l'acquisition de charrettes tractées par des animaux pour le transport;
- l'amélioration du revenu des paysans par des activités complémentaires, telles l'apiculture, le maraîchage, l'arboriculture fruitière, l'arachide...;
- la redynamisation des institutions rurales : ce volet englobe la création d'associations paysannes dans les villages qui en sont dépourvus + la redynamisation des associations paysannes existantes, la création de zone d'animation et d'expansion rurale (ZAER), la reprise d'actions d'alphabétisation fonctionnelle et le recyclage du personnel d'animation;
- un programme de gestion des ressources ligneuses: aménagement et exploitation des forêts classées.

3.6. TABLEAU DE SYNTHÈSE 1999

8,118 milliards BEF ont été engagés pour la réalisation de 61 projets des cinq programmes; 7,184 milliards ont déjà été payés au 31.07.1999 et il reste un solde à payer de 933 millions BEF pour ces projets.

Programmes FSB	Engagements	Ordonnancements
Programme Conjoint FIDA	3.234,90	3.234,90
Programme FAO, PNUD, FENU et UNICEF	770,30	431,71
Programme spécial de lutte contre la désertification	1.710,00	1.710,00
Programme avec les services bilatéraux	241,74	142,55
Programme avec les ONG belges	1.834,72	1.339,16
Préparation et suivi des projets(FIDA)	257,25	257,25
Frais AGCD de suivi-préparation des projets	25,00	25,00
Intervention en 1992 pour les réfugiés du Rwanda	44,16	44,16
Totaux	8.118,07	7.184,73

**Synthèse des interventions par pays et par ordre décroissant d'importance
(61 projets pris en considération, dont 33 ont un lien direct avec la désertification
au sens stricte de la définition de la convention).**

Pays	Organisme	Projet	Montant FB	
Tanzanie	FIDA	Projet d'amélioration de l'accès aux centres de santé et à l'eau potable en zones marginales (Dodoma, Kondoia)	300,00	
	FIDA	Projet de reboisement des zones affectées par les réfugiés	103,00	
	FIDA	Projet d'amélioration de l'accès aux centres de santé et à l'eau potable en région de Mara	65,70	
	FIDA	Projet de développement agricole en région de Kagera	80,00	
	FIDA-KUL	Etude sécurité alimentaire en région de Kagera	5,64	
	AGCD (G 5)	Projet de développement communautaire en région de Kagera	110,00	
	COOPIBO	Développement agricole en district de Mbozi et Ileje (phase I)	70,40	
	COOPIBO	Renforcement de l'agriculture en districts de Mbozi et Ileje (phase II)	46,47	
	ACT	Développement agricole de la vallée de Mto Wa MBu- district Monduli	47,82	
	COOPIBO	Amélioration de l'agriculture dans les bas-fonds en districts de Mwanga et de Same	41,74	
	COOPIBO	Programme de développement agricole en district de Mbeya	19,44	
	ACT	Promotion de PME agricoles en région d'Arusha	62,80	
			sous-total	953,01
	Ouganda	FIDA	Projet de dév. communautaire en districts de Hoïma & Kibaale	330,00
FIDA		Projet de développement communautaire intégré en district de Masindi	150,00	
FIDA		Phase II du projet « Hoïma & Kibaale »	164,00	
FIDA		Projet de développement de Uweso (+ 0,8 compte intérêt)	50,80	
NCOS		Développement de la pisciculture en district de Nebbi	48,87	
NCOS		Programme de dév. ressources en eau (vallée Oruchinga)	45,65	
NCOS		Projet « Oruchinga II + Mbarara »	24,27	
ACT		Développement de petites entreprises dans le secteur agricole en districts de Hoïma, Kibale et Masindi	70,70	
		sous-total	884,29	
Ethiopie	FIDA	Réhabilitation des zones affectées par la sécheresse	320,00	
	Broederlijk Delen	Développement rural dans le Sud-Ouest	44,60	
	SOS-Faim	Mise en place d'une institution d'épargne et de crédit en province du Tigré	80,65	
	FIDA	Eau et santé en région North Omo	118,00	
	FAO	Projet de sécurité alimentaire en région Northern Shewa et Southern Tigray	130,00	
	UNICEF	Programme intégré "woredas basic services" en régions Eastern Tigray et Oromya	130,00	
	Wereldsolidariteit	Projet « Oromo »	42,15	
			sous-total	865,40

Pays	Organisme	Projet	Montant BEF	
Kenya	FAO/PNUD	Projet de dév. pisciculture rurale en région de Kisumu I	75,10	
		Projet de dév. pisciculture rurale en région de Kisumu II	15,20	
	FIDA	Projet de soutien aux groupements paysans et aux collectivités en district de Nyanza (Siaya I)	100,00	
	FIDA	Projet de Dév. de services en fav. des communautés et des petites fermes en milieu aride (district de Nyeri)	110,00	
	FIDA	Projet de soutien aux groupements paysans et des collectivités en 6 districts (Siaya, Vihiga, Kakamega, Homa Bay, Migori et Kisii) (Siaya II)	205,00	
	Vétérinaires sans frontières	Projet Turkana	42,78	
	KWFT	Projet de l'ONG "Kenya women's finance trust fund" - phase I	7,34	
		Projet de l'ONG "Kenya women's finance trust fund" - phase II	23,40	
			sous-total	578,82

Mali	FENU	Projet de développement et d'aménagement de gestion des terroirs de la plaine du Séno-Gondo	100,00
	FENU	Appui à 5 communes rurales du cercle de Tombouctou	120,00
	FIDA	Développement intégré en zone lacustre	85,70
	PROTOS	Projet « Nyafunké »	29,76
	Iles de Paix	Maintenance agricole autonome du cercle de Tombouctou	35,46
	AGCD (G 4)	Développement intégré en région de Bougouni et Yanfolila	126,15
		sous-total	497,07
Somalie	FIDA	Projet de dév. intégré de Mahadday Weyne	98,00
	FIDA	Projet de dév. intégré de Wanle Weyne (projet arrêté)	117,00
	FIDA	Réhabilitation post-secours (Beyond relief)	144,00
	NCOS	Réinstallation de nomades en district de Sablaale	45,61
		sous-total	404,61
Tchad	MSF	Projet de revitalisation des services de santé en préfecture de Logone	89,50
	FIDA	Composante santé et eau potable dans le projet de développement agricole des Ouadis de Kanem	84,50
	FIDA	Composante santé et eau potable dans le projet intégré du Nord Guera	155,86
		sous- total	329,86
Erythrée	FIDA	Projet de développement de l'irrigation en région de Sheeb et de Wadi Labka	165,00
	SOS-faim	Développement rural dans la zone de Keru (phase I + II)	49,63
	CBSE	Unité de production d'outillage agricole	31,41
	OXFAM	Projet de sécurité alimentaire en province de Seraye	25,02
		sous-total	271,06
Burkina Faso	FIDA	Développement intégré en région de Poni	80,50
	Iles de Paix	Phase I du projet Yalogo	76,36
	Iles de Paix	Phase II du projet Yalogo	14,96
	Werelsolidariteit	Développement rural en province de San Mantenga	46,45
		sous-total	218,27
Angola	FOS	Appui à l'agriculture familiale en région de Quipungo	39,18
	FIDA	Réhabilitation des infrastructures communautaires et développement des communautés (Northern region)	90,00
	FIDA	Organisation des communautés de pêche artisanale en région côtière Nord	37,50
	NCOS	Production alimentaire et développement rural en provinces de Huila et de Huambo	23,11
		sous-total	189,79
Sénégal	Bevrijde Wereld	Projet "Diourbel"	115,82
	AQUADEV	Projet "Louga"	50,85
		sous-total	166,67
Niger	UNICEF	Programme intégré Maradi	100,00
	AQUADEV	Projet en région de Zinder	66,41
		sous-total :	166,41
Rwanda	FIDA	Socio-health programme	113,00
Guinée	ACT	Accroissement de la production agricole et de la distribution d'intrants en préfectures de Kindia et de Dabola: - phase I :	38,49
		Accroissement de la production agricole et de la distribution d'intrants en préfectures de Kindia et de Dabola: - phase II :	74,17
		sous-total :	112,66
Zambie	FAO	Projet de sécurisation alimentaire et nutritionnelle en région de Luapula	100,00
Zimbabwe	COOPIBO	Production vivrière durable en terroirs communautaires	81,07
Soudan	NCOS	Installation de réfugiés à Qala-en-Nahal	56,56
Mozambique	FOS	Développement rural en district de Villa de Manica	46,34
Bénin	PROTOS	Projet intégré en région de Mono	45,23
Cameroun	Tilapi Food Aid Organiz	Création d'un complexe d'alevinage et d'élevage en région de Bikoula	25,28
Togo	NCOS	Construction/réhabilitation et valorisation de digues	12,17

PART 2

GLOBAL ENVIRONMENT FUND (GEF) PILOT PHASE

AFRIQUE DE L'OUEST (Côte d'Ivoire & Burkina Faso)

GEF - Banque Mondiale - Coopération belge 1996-1999

Le Projet GEPRENAF (Gestion Participative des Ressources Naturelles et de la Faune), centré sur Ferkessedougou et Dabakala en Côte d'Ivoire et sur Banfora au Burkina Faso, est exécuté par la Banque Mondiale, sur financement quasi exclusif de la Coopération belge. Il s'agit en fait d'un projet tripartite (Banque Mondiale-Côte d'Ivoire-Burkina Faso) s'exécutant dans deux pays voisins, de part et d'autre de la frontière. Pour des raisons de commodité administrative, l'intervention a été scindée en deux sous-projets, faisant chacun l'objet d'un arrangement particulier.

L'objectif du projet est de faire acquérir aux villageois une mentalité respectueuse de la nature, en les impliquant dans la protection du patrimoine et en les initiant à un développement autogéré. Le projet est voisin du Parc National de la Comoé, dernier grand sanctuaire de la faune ivoirienne, qui a perdu durant ces dernières décennies la plus grande partie de ses hôtes. Les rencontres entre les différents acteurs sont fréquentes. Les missions de contrôle et de suivi sont faites par la même équipe (Banque Mondiale et Nationaux). Seuls les participants belges appartiennent à deux sections différentes (Abidjan et Ouagadougou). L'équipe de l'UICN, chargée d'évaluer le rendement du projet, a rédigé un rapport très positif. Il s'agit d'un projet de type nouveau et de stratégie complexe, qui n'entre que difficilement dans un dossier technique. Il appartient à la catégorie des projets qui s'attaquent à la mentalité, parfois très résistible, surtout dans l'appréhension des richesses naturelles. Les résultats de ce projet pionnier ne seront mesurables que sur le long terme.

GEF 1 – 2

Being a Participant to the Global Environment Facility since its restructuring after the Pilot Phase, Belgium has contributed to both replenishment periods. Under GEF-1 the Belgian participation amounted to 1.100.000.000 BEF, for GEF-2 it increased some 10 %, to a total of 1.248.000.000 BEF, representing 1,66 % of the current replenishment level.

Under its present mandate, as expressed by the Instrument for the Establishment of the Restructured GEF, the agreed incremental costs of activities concerning land degradation, primarily desertification and deforestation, as they relate to the four focal areas are eligible for funding. Up to now this represents some 350 million US\$ of GEF funding, complemented by more than double this amount in additional cofinancing.

PART 3

BILATERAL PROJECTS

BENIN

Appui aux populations rurales du Mono

(Aide bilatérale)

L'objectif global de ce projet est d'améliorer les conditions de vie des populations rurales. Il vise plus spécifiquement à stimuler des activités génératrices de revenus. Résultats intermédiaires:

- Les organisations paysannes s'autonomisent.
- Les jeunes déscolarisés sont intégrés.
- La condition de vie des femmes s'est améliorée.
- La diversification des filières de production agricole est assurée.
- La fabrication et l'entretien du matériel agricole sont assurés en partie par les artisans locaux.
- L'accès au crédit s'est amélioré.
- Les populations bénéficient d'un meilleur accès aux infrastructures de base et communautaires.
- La capacité d'intervention du CARDER MONO a été renforcée.

BENIN

Programme d'appui à une agriculture de subsistance dans la province du Mono

PROTOS (ONG)

L'objectif global est d'améliorer les conditions de vie économique et la situation alimentaire des communautés rurales dans la région du Plateau et dans les plaines d'inondation du Mono. Les composantes suivantes ont été retenues:

- Région du Plateau: amélioration de la culture vivrière, amélioration de la culture du manioc, amélioration du stockage et de la gestion des aliments, amélioration de la production animale.
- Région des inondations: augmentation de la culture maraîchère en saison sèche, amélioration de la production de l'huile de palme par les femmes, amélioration de la production animale, amélioration des techniques de pêche.
- Programme avec GROPERE (organisation de paysans): augmentation de la rentabilité du travail, amélioration des soins de santé de base, renforcement de l'organisation de GROPERE.
- Institutionnel: amélioration de la capacité d'intervention des ONG locales, harmonisation et augmentation de la durabilité des systèmes de crédit des ONG participantes, amélioration de la coordination entre ces ONGs.

BENIN

Construction de 30 puits ouverts au Nord de Parakou

PROTOS (ONG)

L'objectif principal de ce projet était de construire 30 puits ouverts d'une profondeur moyenne de 20 m dans 23 villages au nord de Parakou. La population a été sensibilisée aux aspects de la santé et de l'hygiène. Un petit groupe a été formé à la gestion et à l'entretien des puits. La dynamique de groupe a été renforcée par l'alphabétisation et la formation villageoise.

BURKINA FASO

Projet de formation agricole et d'animation villageoise

INADES FORMATION (ONG) & BROEDERLIJK DELEN (ONG) 1990-1994

Objectifs

- Etudes d'identification des nécessités de formation en rapport avec les problèmes de la population.
- Programmes de formation pour illettrés dans 4 zones pilotes.
- Deux domaines d'intervention:
 - amélioration des terres, lutte contre l'érosion, fertilisation
 - organisation des groupements villageois et appui à la gestion des investissements.

Activités de formation

Une part importante du projet est centrée sur les cours d'agriculture par correspondance en langue moré. Les cours en français sont dispensés aux non moréphones et au public non agriculteur. Les sessions de formation ont porté sur la lutte anti-érosive, les groupements et les coopératives, la formation des agents pour l'encadrement, le bilan et l'évaluation, et les techniques d'animation.

Formation à la lutte anti-érosive (Région de Gourcy)

Projet pilote initié dans la région de Boussou (Yatanga) sur le plateau mossi, où les terres sont largement en voie de dégradation.

- Session de bilan de réalisation et de programmation.
- Recyclage de 24 paysans formateurs.
- Constitution de 6 équipes de formateurs.
- Formation de 2.500 paysans dans 20 villages.
- Neuf jours de suivi-évaluation.

Formation agricole (Latoden et Bagare)

La formation porte sur le levé topographique, la construction de diguettes dans les champs, la fabrication et l'utilisation du fumier et du compost, et l'agroforesterie.

Formation des unités de planification (Zorgo et Manga)

Ce projet concerne 80 agriculteurs à Zorgo et 120 agriculteurs à Manga. A Zorgo, le thème principal était la restauration de la fertilité des sols. A Manga, les paysans ont été formés à la lutte contre l'érosion. Un programme de protection des sols cultivés a également été établi.

Femmes

La faible participation des femmes est un facteur négatif, car, pour lutter contre la désertification, l'implication et la participation des femmes sont fondamentales.

BURKINA FASO

Reforestation and Community Gardens for women with use of the soil conditioner TerraCottem

TC-DIALOGUE (NGO) & COMMITTEE MAASTRICHT-NIOU (NGO)

In 1988, the Committee Maastricht-Niou financed a reforestation project (Bois de l'Amitié 1) for the village of Niou (in the northwest of Burkina Faso, Oubritenga Province), inviting TC-DIALOGUE Foundation to plant different African tree species on very poor lateritic soil, using the soil conditioner TerraCottem. Results were very satisfactory, the normal survival rate being 30-40%, that achieved with TerraCottem 60-85%. In 1990, the second phase of this project was financed. Again, excellent reforestation results were achieved in the Bois de l'Amitié 2. In 1992, a third phase of the project was launched in the nearby village of Napalghe (Bois de l'Union), leading to the same outstanding results both in survival rate and tree growth (*Acacia nilotica*, *Azadirachta indica*, *Cassia siamea*). The women's association Gueswende in Niou was provided with the same soil conditioner and realised a dramatic increase of the vegetable production in the community garden. Since then, more and more TerraCottem has been used in other village gardens and for private tree planting (mango) in the 21 villages of the Département de Niou (population of 22.000).

BURKINA FASO

Aide au Centre d'Initiation à l'Agriculture Moderne (CIAM) à Bomborokuy (Prov. Kossi)

ROTARY BELGO-LUXEMBOURGEOIS (ONG)

L'objectif principal de ce projet était d'apprendre à la population locale des méthodes d'agriculture moderne pour lui permettre de mieux lutter contre la famine récurrente dans cette région où les sols sont sablonneux et pauvres. A la base de ce projet sont les cours par correspondance de l'INADES (Institut Africain pour le Développement Economique et Social). Les agriculteurs illettrés qui ont suivi ces cours, ont cultivé des champs communautaires et formé une banque de prêts. Un Père catholique belge leur a construit une ferme modèle pour leur apprendre des méthodes modernes d'agriculture améliorée. Cette ferme a ensuite été transformée en école d'agriculture (le CIAM). Les stagiaires formés au CIAM devaient encourager les autres villageois à appliquer les nouvelles méthodes d'agriculture. Mais le manque d'enthousiasme des stagiaires, le choix peu judicieux des collaborateurs et le manque de moyens pour la réorganisation de l'école ont peu à peu entamé cette motivation et le CIAM a été fermé en 1987. Après plusieurs réformes, le Centre a été rouvert en 1989 et de nouveaux objectifs ont été formulés: agriculture intensive au lieu de culture de grandes surfaces, introduction de l'élevage, reboisement, création d'un jardin communautaire et alphabétisation dans la langue de la région. Un programme pour les femmes a également été mis en place: soins ménagers, hygiène, puériculture et activités artisanales. Un moulin à vent a été construit pour activer une pompe existante et un réservoir d'eau de 28 m³ a été installé afin de permettre l'irrigation d'un potager.

BURKINA FASO

Multiplication of the reforestation activities of the groups of the Wend-Yam Federation

APEC (NGO)

Increase of the vegetation cover in the area of the local partner (27 villages in the Province of Oubritenga).

Budget: 8.927.733 BEF

Intervention period : 1998-2002

Results : ongoing.

BURKINA FASO

Intervention financière en faveur du Fonds de l'Équipement rural et de l'Eau (FEER 1, 1990-1997 et FEER 2, 1999-2001)

(Aide bilatérale)

Contribution budgétaire: 40 millions de Francs belges pour 2 ans (99/01)

Le partenaire local

Le Fonds de l'Eau et de l'Équipement Rural, en tant que structure nationale de mobilisation des fonds pour le financement des petits projets ruraux, s'est fixé comme objectif principal l'autopromotion paysanne par le biais de l'accumulation des richesses matérielles, des compétences et des expertises au sein des villages d'intervention. Ainsi les différents programmes annuels doivent jeter les bases nécessaires pour l'enclenchement d'un processus endogène et durable d'accumulation de richesses financières et matérielles reposant sur le renforcement de l'organisation interne et le développement des connaissances internes au village.

Objectif global

Appuyer le développement rural, participatif et durable d'une centaine de villages, selon le principe de gestion des terroirs villageois (GTV), dans la Province du Centre-Ouest (de 1990 à 1997) et du Centre (1999 à 2001), par une participation au nouveau programme quinquennal du FEER 2, avec 2 bailleurs de Fonds principaux: la Suisse et la Belgique.

Pertinence

La consultation, la sensibilisation, la formation et la responsabilisation des populations pour la prise en main du type de développement qu'elles souhaitent est un principe fondamental de l'action du FEER. Il vise le contact le plus direct possible, par étapes progressives, entre l'Institution financière (FEER) et les villageois unis en groupement, afin d'identifier, de formuler et de gérer leur action. C'est un facteur primordial de réussite et de permanence des processus d'accumulation qui sont mis en oeuvre.

Objectifs sectoriels

- Préserver l'environnement.
- Favoriser le développement économique et social des familles.
- Améliorer le bien-être général par la sécurité alimentaire, l'intensification de l'agriculture et de l'élevage, l'éducation, la santé, le crédit, le petit commerce et les petites technologies adaptées.

Résultats attendus

- La lutte anti-érosive et les reboisements sont étendus.
- La fertilité des sols est améliorée.
- Des classes et des dispensaires sont créés ou réhabilités avec l'aide active des populations.
- Les méthodes d'élevage sont améliorées.
- L'accès au crédit est facilité.
- Les culturesmaraîchères irriguées se développent.
- Des technologies agro-industrielles simples sont mises en place (séchage d'oignons, presses, moulins, ...).

BURKINA FASO

Appui au Plan d'Action national pour l'Environnement (PANE) + Appui à la Gestion de l'Environnement (CONAGESE)

(Aide bilatérale)

Contribution budgétaire: limité à 50 millions de francs belges (3 ans)

Objectif global

Développer une capacité nationale en matière de gestion de l'Environnement (ONG et bureaux d'études) et appuyer le Conseil National de Gestion de l'Environnement pour gérer les projets et programmes de ce secteur (CONAGESE).

Pertinence

Le développement participatif à la base doit prendre en compte des principes de gestion des terroirs villageois soucieux de protéger l'Environnement. Il est indispensable que les institutions décentralisées chargées d'aider à concevoir ce développement soient compétentes en la matière. Le renforcement de cette compétence est le but final du projet.

Efficience

C'est par une formation appropriée, théorique et pratique, et un accompagnement dans les activités de terrain, que cette compétence sera renforcée. Une banque de données en Environnement sera établie et mise à la disposition des utilisateurs.

Objectifs sectoriels

- Mettre en place une structure de formation appropriée.
- Organiser des ateliers de formation et de recyclage.
- Appuyer l'élaboration et l'évaluation de projets spécifiques.
- Constituer une banque de données en Environnement.

Résultats attendus

Les ONG et les bureaux d'études sont aptes à prendre en compte la composante Environnement dans la formulation des projets à mettre en oeuvre, particulièrement au niveau des études d'impact qui seront désormais régulièrement exigées de ces organismes.

BURKINA FASO

Rural education and equipment for soil and water conservation in the Province of Yatenga

FCD (NGO)

Introduction of soil conservation and agroforestry methods in the region of Ouahigouya

Budget for desertification: 5.873.736 BEF

Intervention period: 1988-1990

Results:

Increased awareness of the local farmers through training sessions and equipment supply related to soil and water conservation.

BURKINA FASO

Projet de Développement rural dans le Département de Sapouy (Province du Sissili)

OXFAM (ONG)

Depuis plus de 15 ans a lieu une importante migration d'agriculteurs et d'éleveurs des régions pré-sahéliennes vers cette province méridionale où l'ethnie autochtone se retrouve minoritaire. L'irruption de systèmes d'agriculture et d'élevage très extensifs met en péril l'équilibre du milieu et la simple reproduction des ressources naturelles de cette région qui offre un potentiel certain mais néanmoins fragile. Des groupements villageois quadrillent ce département très enclavé et sous-équipé qui couvre 52 villages et 35.000 habitants.

Les objectifs du projet sont l'appui à l'amélioration des systèmes agricoles par des pratiques intensives et conservatrices des ressources, l'appui à l'organisation et aux activités socio-économiques de l'Union des Groupements Villageois et l'amélioration de l'approvisionnement en eau.

BURKINA FASO

Appui au programme de conservation des eaux et des sols Programme d'agroforesterie de la Fédération FUGN (Aribinda et Kongoussi)

OXFAM (ONG)

Les objectifs visés par le projet sont:

- le renforcement des capacités d'auto-développement et d'initiatives liées à l'amélioration de la sécurité alimentaire des associations paysannes à la base dans les Provinces du Yatenga et du Bam,
- la limitation des effets induits de la sécheresse (exode rural, désertification, insuffisance des récoltes, etc.) en appuyant les activités des cellules du CES et de l'AGF réalisées par la FUGN dans les 6 unions.

Oxfam-B est à l'origine de la création de la cellule d'AGF (1988) et appuie aujourd'hui institutionnellement cette cellule technique, mais la collaboration d'Oxfam-Solidarité avec la FUGN s'est concrétisée au travers de cinq projets et a débuté en 1985. Plusieurs petits projets cofinancés par l'UE dans le cadre des donations globales ont permis de définir le degré de dégradation des sols et les moyens de lutte anti-érosive. C'est donc dans ce cadre de continuité que se situe le bien-fondé de ce projet.

Budget pour la désertification: 4.561.351 FB en 1997-1998

Résultats:

- Construction de digues pour la conservation de l'eau et l'infiltration
- Introduction de méthodes de compostage
- Reboisement et activités d'agroforesterie

BURKINA FASO

Développement intégré par la construction et la mise en valeur de 15 digues dans la région de Koudouciou.

BEVRIJDE WERELD (ONG)

Les objectifs du projet sont:

- assurer la quantité et la qualité de l'approvisionnement en nourriture par la construction de 15 digues,
- sauvegarder le milieu écologique par la réalisation de digues anti-érosive,
- renforcer la position des paysannes et paysans par la formation et l'alphabétisation et par des programmes d'échanges au niveau village,
- renforcer la collaboration entre différentes ONG locales,
- renforcer la coopération Sud-Sud par des stages dans d'autres ONG en Afrique de l'Ouest.

Les moyens financiers sont utilisés pour la construction des digues, la valorisation des terres irriguées, la formation, l'alphabétisation et enfin la construction et l'équipement de puits.

BURKINA FASO

Projet de Développement de l'Agriculture Rurale à Djibo

CENTRE INTERNATIONAL DE FORMATION DES CADRES DU DEVELOPPEMENT (CIFCD) - ONG

La Province du Sum, au Nord du Burkina Faso, enregistre un déficit pluviométrique (400 mm de pluies/an) et constitue une zone semi-aride. La gestion de l'eau et les caprices du climat influencent les rendements agricoles. Le projet de développement rural intégré s'articule sur les points suivants : la gestion de l'eau par le creusement de 24 puits busés, 3 forages et 2 diguettes de retenues d'eau ; la production et la transformation des céréales (mil, sorgho,...) par la création de banques de céréales et la fourniture de 7 moulins à farine -, la sauvegarde du couvert végétal par la création de 13 pépinières (19 ha) nécessaires aux actions de reboisement ; notamment pour la création de haies vives de protection des vents sahéliens, l'harmattan, en vue de protéger les potagers et les cultures maraîchères (6 ha) et par la création de compostières.

BURKINA FASO

Projet d'Hydraulique Villageoise Atelier de maintenance et de réparation de pompes à eau.

CENTRE INTERNATIONAL DE FORMATION DES CADRES DU DEVELOPPEMENT (CIFCD) - ONG

La zone d'intervention du projet se situe dans trois provinces à l'Est du Burkina Faso: le Gourma, la Tapoa et la Gnagna (50.000 km²). Il s'agit de contrées de climat soudanosahélien où les populations doivent souvent parcourir des kilomètres pour s'approvisionner en eau. Le projet a pour objectif d'améliorer l'accès à l'eau potable dans cette région, qui compte plus de 180.000 habitants. Il est prévu de réhabiliter 59 forages et d'en réaliser 6 nouveaux, en assurant la durabilité de l'accès à l'eau par la mise en place d'un système performant de maintenance. A cet effet, le projet prévoit la création d'un atelier de maintenance et de réparation des pompes à eau qui, à terme, devrait se constituer en entreprise autonome d'économie sociale (.PME, GIE, ...) ; le projet apportera également un appui à la stratégie de formation, animation, sensibilisation des populations et des Comités de Point d'Eau, mise sur pied par la DRH de l'Est FAda N'Gourma).

BURKINA FASO

AIDE D'URGENCE

Aide aux victimes de la sécheresse dans le district de Barsalogho Réhabilitation et implantation de forages

SLCD (ONG)

L'intervention avait pour objectif de prévenir un risque de pénurie d'eau aigu menaçant, en raison de saisons d'hivernage 1996 et 1997 anormalement peu arrosés, une partie de la population du district sanitaire de Barsalogho, où l'ONG SLCD est active

Si le risque se réalisait, les conséquences de la pénurie d'eau n'auraient pu être combattues qu'avec beaucoup de difficultés:

- tant par les populations elles-mêmes : les populations restent davantage impuissantes et démunies devant le manque d'eau que dans les cas de pénurie alimentaire ,
- que par les services gouvernementaux (aidés par les bailleurs de fonds) : les mécanismes d'intervention n'existent pas au même titre que dans les cas de pénurie alimentaire.

Les conséquences redoutées d'une pénurie d'eau aiguë sont de l'ordre de l'intensification des diverses maladies d'origine hydrique, de la dégradation de la situation sur le plan nutritionnel, de l'accroissement excessif des efforts et des ressources consacrés à la recherche de quantités d'eau de plus en plus restreintes, de l'impossibilité de l'abreuvement du bétail et de sa vente à vil prix, de l'arrêt des cultures de contre-saison, et enfin de l'inanité des stratégies de lutte contre l'insécurité alimentaire basées sur toutes les activités de subsistance annexes qui consomment des quantités d'eau importantes.

BURKINA FASO

Programme Spécial de Sécurité Alimentaire

FOOD AND AGRICULTURAL DEVELOPMENT (FAO)

Intégré dans le cadre d'un des programmes prioritaires de la FAO et considéré comme un élément principal dans la mise en œuvre et la réalisation des objectifs du Plan d'Action du Sommet Mondial pour l'Alimentation, ce projet comporte un plan national intégré, incorporant un programme d'investissement et de réformes institutionnelles pour accroître de façon durable la productivité des systèmes de productions, entre autres, rizicoles.

Démarré en juillet 97, l'objectif global du PSSA est d'améliorer la sécurité alimentaire des pays à faible revenu et à déficit vivrier grâce à l'intensification "durable" et à la diversification des cultures vivrières. Le PSSA devrait être exécuté en deux phases: une phase pilote et une phase d'expansion:

a) La phase pilote est constituée de quatre composantes:

- maîtrise des eaux et mise en valeur des terres
- intensification durable de la production végétale
- diversification durable de la production (petit élevage, -aquaculture, agroforesterie)
- analyse des contraintes socio-économiques.

b) La phase d'expansion, a deux composantes:

une composante politique du secteur agricole visant à surmonter les contraintes sociales et macroéconomiques et à créer un environnement favorable à la production, au commerce et à la transformation des produits agricoles
une composante volet investissement agricole pour surmonter les contraintes physiques et accroître les financements (privés et publics) des activités et services agricoles.

BURKINA FASO

Coopération régionale pour le développement des cultures maraîchères en Afrique de l'Ouest

FOOD AND AGRICULTURAL DEVELOPMENT (FAO)

Le projet s'efforce de promouvoir et de diffuser l'échange de connaissances techniques dans le domaine de l'horticulture entre les dix pays de l'Afrique de l'Ouest participant à cette coordination régionale. Il doit créer et organiser un réseau opérationnel de coopération régionale pour le développement des productions maraîchères dans cette zone. Les activités du projet portent entre autres sur la production de semences et de matériel végétal fruitier de qualité, la démonstration et vulgarisation dans le milieu paysan, la production et diffusion de matériel de vulgarisation, organisation de stages de perfectionnement, etc.

CAMEROUN

Ravitaillement en eau de 20 petits villages (Région de Nkollo)

BROEDERLIJK DELEN (ONG, 1990)

Le projet avait pour but de ravitailler la population du village Nkollo et de ses environs en eau potable par la mise en place d'un système d'adduction d'eau gravitaire. Cette population de 6.000 habitants est essentiellement agricole. Par manque de structures d'adduction d'eau, l'élevage demeure du type traditionnel avec quelques projets de fermes classiques. L'installation de ce système d'adduction d'eau, à partir d'une source collinaire, est donc salubre puisqu'elle permet à la population de constituer des aménagements avicoles et pastoraux, sources de rentrées de devises, mais surtout parce qu'elle les préserve de nombreuses maladies (bilharziose, ascaris, ...). Le captage d'eau sur les flancs de la colline est une solution évidente dans une dépression de terrain et les travaux de drainage et d'assainissement sont peu importants. Un château d'eau a été placé en aval du captage.

CONGO

Réhabilitation des routes rurales en Ubangi

CDI-BWAMANDA (ONG)

L'objectif du projet était de rendre carrossables les routes dans l'Equateur du Nord afin de promouvoir l'évacuation des produits agricoles vers les centres CDI et les ports, et d'améliorer la supervision dans les différentes zones de santé. L'entretien mécanisé s'est limité à quelques interventions à l'aide de vieilles machines. La plus grande partie des travaux a consisté à boucher les trous, à réparer les dégâts de l'érosion, à rouvrir les canaux de dégagement d'eau. Ont été réalisés: 111 km de routes régionales et 56 km de routes nationales. Ce projet fait partie du grand projet C.D.I.-Bwamanda qui comprend les volets suivants:

- Service Agriculture: multiplication de semences, appui aux cultivateurs-multiplieurs de soja;
- Service Développement rural: conscientisation de la population, vulgarisation de méthodes de culture, construction de bâtiments, captage de sources, formation de fermiers modèles, émissions radio, atelier des femmes;
- Service Elevage: activité limitée par la guerre;
- Service Usinage: traitement des produits agricoles;
- Service Entretien des Routes: voir plus haut;
- Service Technique de Transport et Garage: 30 camions, 2 barques et 1 baleinière;
- Service Technique de Construction: peu d'activités en raison de la situation économique difficile;
- Service Technique Forages: entretien de 105 pompes et construction de 2 forages;
- Service Médical: multiples activités
- Service Enseignement: appui à différentes écoles.

COTE D'IVOIRE

Appui à l'entrepreneuriat féminin

(Aide bilatérale)

L'ONUDI a initié en 1996 un projet d'appui à l'entrepreneuriat féminin en Côte d'Ivoire, plus particulièrement dans les domaines de la transformation des produits alimentaires et du textile. Ce projet comprend une première étape qui vise à définir le programme, et dont les résultats attendus sont d'une part la définition des responsabilités des principales parties concernées (entrepreneuses, institutions nationales et Gouvernement, dont le Ministre de la Famille et de la Promotion de la Femme en temps que partenaire principal), et d'autre part l'élaboration de documents décrivant les composantes de l'assistance technique à fournir par l'agence. En mars 1998, un atelier de réflexion a été organisé auquel ont participé des femmes chefs d'entreprise de toutes les régions de la Côte d'Ivoire.

COTE D'IVOIRE

Reboisement et culture maraîchère

TC-DIALOGUE (ONG) & FIFTY ONE (ONG) - 1993

En 1993, la Fondation TC DIALOGUE a réalisé, en collaboration avec le Club Service FIFTY ONE, un projet de reboisement et de culture maraîchère, dans la région de Ferkessédougou (nord de la Côte d'Ivoire). Le village de Sokoro 2 y est installé sur des terres latéritiques, extrêmement pauvres, d'où des difficultés pour la population locale d'y pratiquer la culture. Grâce à l'introduction du conditionneur de sol TerraCottem, la culture maraîchère dans deux nouveaux Jardins Communautaires pour les femmes (Sokopro et Yarabele) a connu un succès considérable (production augmentée avec un minimum d'arrosage). Une grande quantité d'arbres, appartenant à des espèces africaines, a été plantée dans un terrain vague en saison de pluie. Au moment de la plantation, les jeunes arbres n'ont reçu qu'un demi-seau d'eau. Aucun arrosage ultérieur n'a été effectué. La majorité des arbres a survécu les saisons sèches successives grâce à la rétention de l'eau et des engrais par le conditionneur de sol TerraCottem mélangé à la terre autour des racines.

KENYA

Meteitei Community Water Project

DMOS (NGO)

The main objective was to provide drinking water for a few localities in the Nandi District (Rift Valley, in the northwest of Kenya) by natural gravitation of the Chebangang River. More than 16,000 people were suffering from the lack of water. The project aimed at creating an adapted infrastructure: a dam, a collector, water tanks and a distribution network.

Specific objectives were:

- combat of erosion by reforestation (+ nursery construction);
- more agricultural production and annual income by eliminating diseases caused by polluted water;
- improved education/training and private or public health;
- greater production of fresh food in dry periods by irrigation;
- more spare time for women and girls (less time needed for transporting water);
- protection and conservation of the natural Tinderet Forest.

KENYA

West Magutu Water project - Nyeri district

FAED (NGO)

Installation of a gravitational water supply system for +/- 11000 people, for private consumption, livestock and agriculture.

Budget: 24.997.054 BEF

Intervention period: 1995 -1999

Results:

- Installation of a water intake system on the Gathira river (dam)
- Construction of a primary and secondary distribution system with intermediary reservoirs and equilibrium chambers.

KENYA

Agroforestry for Integrated Development in Semi-Arid Areas of Kenya

(Bilateral Aid)

The project aims at a sustainable improvement of the productivity of the smallholdings through development and distribution of adapted agro-silvo-pastoral techniques in the Districts of Kajiado and Makueni (semi-arid regions south-east of Nairobi).

BUDGET: 52 million Belgian Francs for 3 years (1997-1999).

Results expected:

Sustainable enhancement of the annual income and food production of smallholders in this region.

KENYA

Support to the District Forestry development Plan (DFDP)

(Bilateral Aid)

The project aims at the building of the necessary capacity for sustainable development of the forestry sector through provision of technical assistance and logistic support at the district level and the central level in the Machakos, Makueni and Mwingi Districts Makueni (semi-arid regions south-east of Nairobi).

BUDGET: 12,73 million Belgian Francs for pilot phase of 3 years (1997-1999).

Results expected:

Contribution of the forestry sector to the economy of the Districts concerned.

KENYA

Nakuru Water Programme

(Bilateral Aid)

65 hand pumps were given by BADC to the "Catholic Diocese of Nakuru - Water programme", responsible for the drilling of pits and the installation of pumps.

Training for servicing and management of the pumps was given.

BUDGET: 20 million Belgian Francs for 4 years (1997-2000).

Results expected:

Save drinking water for domestic use and for livestock in the North-Baringo region (some 65.000 persons).

KENYA

Water Users Association Support (WUAS) Project

(Bilateral Aid)

The project supports capacity building and provides material and technical assistance for the establishment and functioning of "Water Users Associations", managing their own water provision schemes in the Machakos, Makueni and Kajiado Districts Makueni (semi-arid regions south-east of Nairobi).

BUDGET: 150 million Belgian Francs for pilot phase of 3 years (1997-1999).

Results expected: Local communities are managing their own water provision schemes.

MALI

Approvisionnement en eau, électricité, réfrigération de 11 villages (PAPEMER)

(Aide bilatérale)

Ce projet de 5 ans finira en 2001. Son objectif spécifique est la réalisation d'infrastructures de base améliorées dans 15 villages. Le chef de projet malien a démarré le projet par la prospection des forages et l'étude des paramètres de dimensionnement des systèmes solaires et éoliens.

Résultats intermédiaires:

- le suivi technique du projet a été réalisé;
- les équipements de pompage, d'éclairage et de réfrigération ont été acquis;
- les équipements ont été installés et sont fonctionnels.

MALI

Aménagement des mares de Kofola et de Bougounissaba et du bas-fond de Koula (région de Koulikoro)

(Aide bilatérale)

Ce projet d'aménagement vise à améliorer la condition humaine des populations locales sans hypothéquer l'environnement et le développement des générations futures. Il vise à assurer les besoins de base de la population locale, à augmenter son pouvoir d'achat et à améliorer la sécurité alimentaire en aménageant ces mares, qui permettront la relance des activités agricoles et pastorales. L'exploitation de ces mares concerne directement les populations et le cheptel de ces 3 villages et indirectement d'autres villages de la zone à travers leurs troupeaux sédentaires ou transhumants. Le projet pourra contribuer à améliorer le rôle et la place de la femme en améliorant le système d'exploitation dans ces zones. La femme mariée pourra disposer dans le domaine familial d'une parcelle de riziculture et/ou de maraîchage plus importante, ce qui renforcera sa contribution et sa responsabilité dans le ménage. La productivité de son travail dans ces parcelles aménagées devrait être plus élevée et, par conséquent, ses revenus monétaires et non monétaires plus importants. Ceci renforcera sa responsabilité dans la subsistance familiale.

Les résultats intermédiaires ou sous-objectifs de l'intervention sont les suivants:

- assèchement ralenti des mares et bas-fonds;
- surpâturage saisonnier diminué;
- ressources en eau rationnellement gérées;
- mares et bas-fonds surcreusés;
- micro-barrages construits;
- berges protégées.

Ce projet s'inscrit dans la droite ligne de la philosophie actuelle de l'AGCD, les projets financés par la Coopération belge devant avoir les caractéristiques suivantes:

- responsabilisation et participation active de la population locale, tant au moment de la conception que de l'exécution;
- accessibilité des avantages offerts par le projet à l'ensemble de la population locale sans distinction;
- décentralisation des programmes axés davantage sur une région, afin de pouvoir travailler directement avec les autorités régionales en vue d'une meilleure efficacité;
- préférence donnée à l'utilisation de matériel et de moyens locaux adaptés et moins chers.

MALI

Projet de développement rural intégré du Mali-Sud (1995-1998)

(Aide bilatérale)

Organisation villageoise pour la GRN, gestion forestière, systèmes associant l'agriculture et l'élevage.

MALI

Appui aux Stratégies de Sécurité alimentaire à NYAFUNKE

PROTOS (ONG)

L'objectif global du projet est de contribuer à un développement durable, équitable et participatif dans le Cercle de Niafunké. Les objectifs spécifiques sont:

- le renforcement de la sécurité alimentaire de la zone;
- le renforcement des capacités techniques et organisationnelles des paysans;
- la promotion d'un développement équitable et harmonieux;
- le renforcement des capacités de gestion de projets participatifs au niveau d'AMRAD.

MALI

Programme de développement intégré de la Région CMDT de BOUGOUNI

(Aide bilatérale)

Un programme de développement rural de la région CMDT de Bougouni (Mali-Sud) a été préparé en 1991 à la demande de la Banque Mondiale, qui a décidé de prendre en charge une partie des volets identifiés (aménagement des bas-fonds, gestion des terroirs, pistes rurales). La mise en oeuvre de ces volets a débuté en 1992. L'aide de la Belgique a été sollicitée pour les volets restants, qui concernent, d'une part, le renforcement des institutions rurales, comprenant l'appui aux organisations villageoises professionnelles, le renforcement et la formation du personnel d'encadrement, et, d'autre part, la gestion des ressources ligneuses. Les accords ont été signés en 1995 et la réactualisation des objectifs initiaux a eu lieu en 1996.

Trois objectifs spécifiques ont été retenus pour répondre à l'objectif global d'amélioration du bien-être des populations:

- amélioration de la sécurité alimentaire;
- formation et appui à l'organisation du monde rural;
- gestion participative des ressources ligneuses.

Des zones prioritaires d'intervention ont été déterminées. La stratégie du programme est basée sur l'approche participative. Dans le rapport d'activités pour la campagne 1997-1998 figurent:

1. Amélioration de la sécurité alimentaire:

- Appui aux groupements des producteurs céréaliers (déficience alimentaire en période de soudure résolue dans les villages organisés en Groupement céréalier);
- Intensification des cultures céréalières;
- Amélioration du revenu des paysans;
- Aménagement et mise en valeur des bas-fonds (amélioration des productions, maintien des prérogatives des femmes dans l'exploitation des bas-fonds aménagés);
- Formation et appui à l'organisation du monde rural.

2. Gestion des ressources ligneuses

Démarche méthodologique appliquée dans 17 villages riverains des forêts classées, permettant de garantir une protection et une conservation durable des ressources forestières tout en permettant aux populations riveraines d'y trouver un avantage financier.

MALI

Use of solar pumps for irrigation of family plots along the river Bani

ACT (NGO)

Installation of a number of solar pumps for provision of irrigation water, to be used by extended families (+/- 30 persons), partly for vegetable growing.

Budget total: 3.764.580 BEF

Intervention period : 1992-1995 (action plan)

Results :

Installation of 7 pumps for a total irrigation of +/- 7 ha.

MALI

Kakoulou - Food security through irrigated agriculture

COMIDE (NGO)

Provision of necessary inputs allowing irrigation along the Senegal stream.

Budget: 5.851.273 BEF

Intervention period: 1991-1993

Results:

- Increased food security through the development of irrigation facilities
- Constitution of a revolving fund.

NIGER

Alimentation en eau potable de la ville de Birni N'Gaoure

(Aide bilatérale)

En décembre 1995, la Société Nationale des Eaux (SNE) du Ministère de l'Hydraulique du Niger a confié à un bureau l'étude et la réalisation d'un forage piézométrique et d'un forage d'exploitation pour l'alimentation en eau potable de la ville de Birni N'Gaouré (AEP). La quantité et la qualité de l'eau du forage réalisé étant suffisantes pour garantir l'alimentation en eau de la ville à l'horizon 2006, l'établissement du plan du réseau de distribution et la constitution du dossier d'appel d'offres pour la réalisation des travaux ont été achevés en septembre 1997 par le même bureau d'étude. L'instruction du projet a été confiée à l'ingénieur régional de l'AGCD à Ouagadougou.

NIGER

Aménagement des Koris nord et sud de Dosso

(Aide bilatérale)

Le projet a fait l'objet d'une étude sur le fonds belgo-nigérien. Les actions à entreprendre pour l'assainissement de la ville de Dosso concernent l'aménagement des Koris nord et sud (phase 1), le réseau d'assainissement de la ville (phase 2) et l'aménagement de la piste Dosso-Faranday (phase 3). L'expert belge (ingénieur industriel en travaux publics) qui sera affecté au projet multisectoriel du Département de Dosso, assurera le suivi du projet (quart de temps), qui sera effectué par la Direction de l'Hydraulique du Niger.

NIGER

Projet Microréalisations à DOSSO

(Aide bilatérale - 1988-1992)

Aménagement et mise en valeur de petits périmètres maraîchers villageois (puits, systèmes d'exhaure, aménagement des abords).

NIGER

Aménagement hydro-agricole de SAY

(Aide bilatérale - 1981-1991)

459 ha de périmètre irrigué avec contrôle total de l'eau.

NIGER

Projet de démonstration TerraCottem

TC-DIALOGUE (ONG) - Ministère de l'Environnement du Niger

Fin 1997, un projet de démonstration du conditionneur de sol TerraCottem a été installé aux environs de Niamey. Des essais ont été mis en place dans 4 domaines différents:

- le reboisement
- la culture maraîchère
- l'installation d'une pelouse (gazon)
- la préparation d'un terreau pour la pépinière.

Ce projet de démonstration a été couronné de succès. Déjà après une période extrêmement courte de 3 mois (nov. 97 - févr. 98, réunion de la Commission Mixte) les potentialités importantes du conditionneur de sol ont été démontrées:

- augmentation de la production végétale
- économie d'eau
- conditionnement du sol
- application possible dans différents domaines comme le reboisement, la culture maraîchère, la stabilisation des sols, l'amélioration des substrats, etc.

Traduit à l'échelle du territoire du Niger, le doublement de la production de légumes, lié à une économie d'eau d'arrosage de 50 %, signifie une solution intéressante aux problèmes de l'alimentation et de l'eau. Même s'il est encore trop tôt pour tirer des conclusions définitives, il faut déjà souligner l'évolution positive des plantations d'arbres. Des résultats favorables ont été enregistrés en matière de revitalisation des arbres existants, traités au TerraCottem. Le bon développement des graminées indique l'effet positif du TC sur la croissance du gazon. Une augmentation de la production de pommes de terre de 50 % fut enregistrée dans un jardin scolaire.

NIGER

Promotion de l'élevage du zébu AZAWAK

(Aide bilatérale -1998-2001)

Sélection, mais aussi système d'élevage associé à l'agriculture pour la production de travail et de fumier.

NIGER

Rehabilitation of Damergou

Fondation Riou (NGO)

Anti-desertification measures in the Zinder department.

Budget: 23.609.953 BEF

Intervention period : 1987 - 1995

Results :

There are six intervention areas:

- water supply through well digging, rehabilitation of existing facilities
- agriculture and animal husbandry : off-season cultivation, small domestic animals
- reforestation and dune fixation
- basic health
- cooperative shops, cereal milling and carts
- extension services.

SENEGAL

Hydraulique villageoise dans l'est du Sénégal (Tambacounda)

NCOS (NGO)

L'objectif principal à court terme était l'approvisionnement en eau potable, pour la consommation humaine et pour l'utilisation dans la culture maraîchère, par le forage et la réparation de puits. La composante de formation jouait un rôle important dans ce projet. Par un programme étudié et élaboré à la base, avec les Associations Villageoises de Développement, le GADEC (Groupe d'Action pour le Développement Communautaire) se proposait d'apporter une contribution à long terme à travers des projets de développement rural intégré:

- Maîtrise de l'eau: programme de fonçage de puits, de construction de micro-barrages, de systèmes d'exhaure et d'équipements hydraulique.
- Autosuffisance alimentaire par le développement de la culture vivrière et du maraîchage.
- Plantation d'arbres fruitiers.
- Alphabétisation et formation.
- Amélioration de la santé humaine et animale.
- Approvisionnement et commercialisation de l'agriculture et de l'élevage.
- Promotion de l'artisanat.
- Promotion féminine.

SENEGAL

Plan Directeur Rive-Gauche (PDRG) - 1991-1993 Appui à la Cellule après barrage (CAB) - 1991-1996

(Aide bilatérale)

Pilotage du PDRG: respect de l'environnement dans les programmes et plans de développement.

SENEGAL

Réhabilitation, Réalisation et Equipement de Sites de Forages en Milieu Rural

(Aide bilatérale)

Objectifs global et spécifiques: ce projet a pour objectif global de contribuer au développement des régions de Kaolack et de Fatick, en améliorant la disponibilité en eau (objectif spécifique) d'une grande partie des villages de ces 2 régions. La concrétisation de cette intervention porte sur la réhabilitation de 15 forages, la réalisation de 7 nouveaux forages et la mise en place des infrastructures de distribution d'eau devant alimenter 182 villages. Budget programmé: environ 270 millions de FB sur 3 ans dont 210 millions seront consacrés aux investissements en équipements de forage, de stockage et de distribution de l'eau

A la date du 31 décembre 1998, le projet a réalisé:

1. Dans le cadre du Génie Civil:

- nouveaux châteaux d'eau et 4 réhabilitations
- 140 km de réseau de distribution (diamètres 110/90/63mm)
- 100 nouvelles bornes-fontaines et 47 réhabilités
- Stations de replissage de charrettes
- nouveaux abreuvoirs et 8 autres réhabilités
- 158 compteurs posés
- 4 réservoirs posés.

2. Dans le cadre du volet Forages

- forages ont été réhabilités avec succès
- le 15^{me} forage n'a pu être réhabilité et sera proposé au remplacement.

3. Dans le cadre du volet Equipement d'Exhaure

- 4 groupes motopompes ont été installés
- 2 électropompes ont été installées ; le branchement sur le réseau SR-NELEC est en instance.

4. Dans le cadre du volet Animation, Sensibilisation, Formation

- 11 associations d'usagers de forages ont été constituées
- 3.549.648 F.CFA ont été déposés dans des comptes par les associations.
- Divers documents ont été conçus et élaborés.

TANZANIA

Small-scale production units for women

Presidential National Trust Fund & VIC (NGO) - 1988-1990

In Kibaha, a grain mill was constructed for the women's associations. It has improved their living standards by increasing personal income and provided funds for the associations. A part of the funds is used to pay baby-sitters when the women are seeding or harvesting, another part goes towards school material. In Magomeni (Dar es Salaam), another mill was installed. Profits were destined for baby-sitting and preparations at the primary school. In Mlandzi (Kibaha District, coastal area), a poultry farm is run by a women's association. The production of eggs and chickens is a real success.

TOGO

Socio-economic and training program of the vegetable production department of the Agro-pastoral Development Center of Baga

WSM (NGO)

Introduction of ecologically sound vegetable production in the region through production and training activities at the Center.

Budget: 7.017.672 BEF

Intervention period: 1995-1999

Results:

- Construction of buildings
- Improvement of fish ponds and natural wooded areas
- Training of farmers.

TUNISIE

Réhabilitation et conservation des sols des périmètres Irrigués de petite et moyenne hydraulique de la plaine de TIZNIT

(Aide bilatérale)

L'objectif spécifique du projet est de mettre en place un réseau d'irrigation qui permette aux populations des périmètres de maintenir une agriculture irriguée par épandage des eaux de crue et de limiter les effets de l'érosion. Trois actions principales ont été assignées au projet:

Réhabilitation de 11 périmètres de PMH ou petite et moyenne hydraulique (reconstruction et réfection des barrages et seuils de dérivation, construction de canaux et ouvrages annexes).

Conservations des sols de PMH (correction mécanique des ravins et des berges, reboisement de protection, plantation de production fruitière).

Formation à la gestion de l'eau et à des pratiques agricoles permettant la conservation des sols.

ZIMBABWE

Rural development of Mudzi District

COOPIBO (NGO) 1990-1994

This project aimed at an improvement of the living standards of the rural population on the Communal Lands of Mudzi District by increasing agricultural production. Specific objectives were:

- stimulation of self-organization;
- technical cooperation;
- introduction of agricultural supporting services;
- funds for small infrastructures;
- activities for women;
- participatory actions via Farmer Representatives;
- cooperation with governmental departments and NGOs.

Support was given to strengthen rural organizations. Production of food crops and economic plants was increased. Integration of agriculture and animal husbandry was improved. Support was provided to small-scale irrigation schemes.