

Document of
The World Bank

Report No: 32218

IMPLEMENTATION COMPLETION REPORT
(TF-25143 TF-25142 TF-28302 TF-28303)

ON A

GRANT

IN THE AMOUNT OF SDR 4.5 MILLION (US\$7.0 MILLION EQUIVALENT)

TO THE

BURKINA FASO AND REPUBLIC OF COTE D'IVOIRE

FOR A WEST AFRICA PILOT COMMUNITY-BASED
NATURAL RESOURCES & WILDLIFE MANAGEMENT PROJECT

06/30/2005

AFTS4
Country Department 11
Africa Region

CURRENCY EQUIVALENTS

(Exchange Rate Effective April 8, 2003)

Currency Unit = XOF

XOF 100 = US\$ 0.163

US\$ 1.00 = XOF 611.84

FISCAL YEAR

January 1 – December 31

ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

AFVP	Association française des volontaires du progrès
AGEREF	Inter-Village Association for Management of Natural Resources & Wildlife
AGETREN	Village Land and Natural Resource Management Association
BERD	Bureau d'études et de recherche pour le développement (<i>Bureau for Study and Research for Development</i>)
CCTP	Provincial Technical Coordinating Committee
CITES	Convention on International Trade of Endangered Species
CIVGT	Inter-Village Land Management Committee
CVGT	Village Land Management Committee
DGEF	Directorate General for Water and Forestry
DREEF	Regional Directorate of Water and Forestry
EMP	Equipe Mobile Pluridisciplinaire (<i>Multi-disciplinary Mobile Team</i>)
FAO	Food and Agricultural Organization
GC	Consultative Group
GEF	Global Environment Facility
GEPRENAF	Community-Based Natural Resource & Wildlife Management Project
GV	Village Group
ICB	International Competitive Bidding
IEC	Information, Education and Communication
INERA	National Institute for Environmental and Agricultural Research
IUCN/UICN	World Conservation Union
MPV	Village Micro-Project
NCB	National Competitive Bidding
NEAP	National Environmental Action Plan
NGO	Non Government Organisation
PAGEN	Partnership for Natural Ecosystem Management Project
PAGEP	Participative Wildlife Management Zone Plan
PC	Project Coordinator
PCAR	Project Completion Audit Report
PCGAP	Projet communautaire de gestion et d'appui aux populations (<i>National Protected Area Management Project</i>)
PCR	Project Completion Report
PDV	Village Development Plan
PNGT	National Community-Based Land Management Project
PRONAGEN	National Programme for Natural Ecosystem Management
PTCG	Provincial Technical Consultation Group
PVD	Village Development Plan
RCI	République de Côte d'Ivoire (Republic of Cote d'Ivoire)
SOE	Statement of Expenditures
TOR	Terms of Reference

TSU
UCF
UNDP
VO

Technical Support Unit
Wildlife Conservancy Unit
United Nations Development Programme
Village Organization

Vice President:	Gobind T. Nankani
Country Directors:	Mamadou Dia/A. David Craig
Sector Manager:	Mary A. Barton-Dock
Task Team Leader:	Yves A. Prevost

**BURKINA FASO AND REPUBLIC OF COTE D'IVOIRE
A WEST AFRICA PILOT COMMUNITY-BASED
NATURAL RESSOURCES & WILDLIFE MANAGEMENT PROJECT**

CONTENTS

	Page No.
1. Project Data	1
2. Principal Performance Ratings	1
3. Assessment of Development Objective and Design, and of Quality at Entry	2
4. Achievement of Objective and Outputs	5
5. Major Factors Affecting Implementation and Outcome	11
6. Sustainability	15
7. Bank and Borrower Performance	16
8. Lessons Learned	20
9. Partner Comments	23
10. Additional Information	24
Annex 1. Key Performance Indicators/Log Frame Matrix	25
Annex 2. Project Costs and Financing	26
Annex 3. Economic Costs and Benefits	29
Annex 4. Bank Inputs	30
Annex 5. Ratings for Achievement of Objectives/Outputs of Components	32
Annex 6. Ratings of Bank and Borrower Performance	33
Annex 7. List of Supporting Documents	34
Annex 8. Borrowers' Contributions	36

Maps: IBRD 26011, 26012, 26013

<i>Project ID:</i> P000001	<i>Project Name:</i> West Africa Pilot Community-based Natural Resources & Wildlife Management Project
<i>Team Leader:</i> Yves Andre Prevost	<i>TL Unit:</i> AFTS4
<i>ICR Type:</i> Core ICR	<i>Report Date:</i> June 30, 2005

1. Project Data

Name: West Africa Pilot Community-based Natural Resources & Wildlife Management Project *L/C/TF Number:* TF-25143; TF-25142; TF-28302; TF-28303
Country/Department: AFRICA *Region:* Africa Regional Office
Sector/subsector: Sub-national government administration (26%); Other social services (26%); General agriculture, fishing and forestry sector (22%); Roads and highways (22%); General water, sanitation and flood protection sector (4%)
Theme: Biodiversity (P); Environmental policies and institutions (P); Participation and civic engagement (P); Land administration and management (S); Rural services and infrastructure (S)

KEY DATES	<i>Original</i>	<i>Revised/Actual</i>
<i>PCD:</i> 07/15/1992	<i>Effective:</i> 12/01/1995	05/01/1996
<i>Appraisal:</i> 06/29/1994	<i>MTR:</i> 11/01/1998	05/01/1999
<i>Approval:</i> 09/14/1995	<i>Closing:</i> 12/01/2001	06/30/2004

Borrower/Implementing Agency: GOVT OF BUR/IVC/ DGEF (BF) & DPN (CI)
Other Partners: BELGIUM

STAFF	Current	At Appraisal
<i>Vice President:</i>	Gobind T. Nankani	Edward Jaycox
<i>Country Director:</i>	Mamadou Dia & A. David Craig	Kathleen Marshall & Olivier Lafourcade
<i>Sector Manager:</i>	Mary A. Barton-Dock	Cynthia C. Cook
<i>Team Leader at ICR:</i>	Yves Andre Prevost	Jeffrey Lewis
<i>ICR Primary Author:</i>	Tanya Yudelman (Consultant)	

2. Principal Performance Ratings

(HS=Highly Satisfactory, S=Satisfactory, U=Unsatisfactory, HL=Highly Likely, L=Likely, UN=Unlikely, HUN=Highly Unlikely, HU=Highly Unsatisfactory, H=High, SU=Substantial, M=Modest, N=Negligible)

Outcome: U
Sustainability: UN
Institutional Development Impact: M
Bank Performance: U
Borrower Performance: S

QAG (if available) ICR
Quality at Entry: U
Project at Risk at Any Time: Yes

Introduction

This ICR seeks to provide an *overall* evaluation for the West Africa Pilot Community Based Natural Resources and Wildlife Management Project (*Gestion Participative des Ressources Naturelles et de la Faune*: GEPRENAF) that was implemented in parallel in two independent, neighboring countries, Burkina Faso and Côte d'Ivoire. Project intervention involved 17 villages in Burkina Faso, and 65 villages in Côte d'Ivoire, with approximately 30% and 70% of the total project resources allocated to each country respectively. The overall project assessments and ratings presented throughout the ICR are thus weighted accordingly. It is however important to note that the policy, institutional, socio-cultural and political environments in each country differed significantly and the implementation performance and achievements also. These differences are highlighted in the discussion accompanying each rating. It should also be noted that no ICR mission was fielded to Côte d'Ivoire due to resumption of the civil conflict in 2004, making it difficult to assess project performance in this country.

3. Assessment of Development Objective and Design, and of Quality at Entry

3.1 Original Objective:

Context

The objectives and the design of the West Africa Pilot Community Based Natural Resources and Wildlife Management Project (*Gestion Participative des Ressources Naturelles et de la Faune*: GEPRENAF) must be understood in the context of efforts by West African countries to explore more decentralized and participatory approaches to rural development, natural resource management, and biodiversity conservation, to overcome lack of capacity within central government to effectively deliver services and development support to rural areas. The originality of GEPRENAF is its integration of two major approaches: (i) Community-Based Land Management (CBLM), which had been tested successfully in Burkina Faso and to a lesser extent in Cote d'Ivoire, as well as in other areas in West Africa, and (ii) community based game ranching, as tested at Nazinga in Burkina Faso. The project sought to extend the conceptual scope of the CBLM approach by adding wildlife management as an alternative ecologically sustainable and economically viable land use option. The underlying premise is that the long-term conservation of biodiversity will depend on the capacity of local populations to generate revenue from its sustainable use.

The project targeted the Comoé ecosystem, which straddles Burkina Faso and Cote d'Ivoire and is one of West Africa's most diverse and threatened ecosystems. The timing of the intervention was highly relevant because river blindness disease (*Onchocerciasis*) had recently been eradicated from the Comoé ecosystem, putting it at risk of in-migration and uncontrolled development leading to land conflicts. The project intervened in three sites of global importance for their biodiversity: Diéfoula in southern Burkina Faso, and Warigué and Monts Tingui in northern Cote d'Ivoire. Diéfoula and Warigué are contiguous.

Project Development Objective and Specific Objectives

The Project's development objective (PDO) was:

“to introduce a new approach to biodiversity conservation in West Africa which aims to find a common solution to both development and conservation concerns by involving local communities in the sustainable, profitable exploitation of wild resources and assisting them to manage their wild land areas for their own economic benefit and for the benefit of biodiversity.”

The Project Appraisal Document (PAD) also indicates four specific objectives: (i) to strengthen capacity of the local communities, Non Governmental Organizations (NGOs) and Government to manage wild plant

and animal resources in a sustainable manner; (ii) to improve the management and use of habitat and wildlife populations at each site; (iii) to improve local land management practices and infrastructure; and (iv) to establish a durable system for monitoring and evaluating project implementation and impact.

Assessment

For both countries, the PDO and its 4 specific objectives were well aligned with the National Environment Action Plans (NEAP), and with the World Bank's Country Assistance Strategy (CAS), which at that time emphasized human resource development, poverty alleviation, and protection of the natural resource base. They were also relevant and important for the development and the sector specific strategies of both countries, as well as in terms of globally significant biodiversity.

Project design benefited from the lessons drawn from the CBLM approach and community-based conservation approaches pursued in Africa, incorporating key features such as flexible timing, adaptive learning, participation, coordination, land tenure security, decentralization, capacity building, focus on vulnerable and special interest groups, and the generation of benefits from conservation activities. Implementation allowed considerable flexibility and an intensive technical, and managerial monitoring and supervision regime underpinned the application of an adaptive learning approach.

The PDO is a composite of biodiversity conservation, local development, participatory method, and economic objectives, which raises questions as to its core objective. This ambiguity is compounded by the use of two different PDO wordings within the PAD. The PDO was rephrased during a logframe workshop held soon after project effectiveness in 1996, as follows: *"to establish the basis for the sustainable and participatory management of the land and its natural resources in the project area"*. The new PDO thus reduced expectations in terms of biodiversity conservation, and placed greater emphasis on the broader aspects of land and natural resources management. Although used by the implementing teams, this reformulated PDO was never formally adopted by the World Bank.

Six key performance indicators (KPI; see Annex 1) were also selected during the logframe workshop from a list of possible benchmark indicators in the PAD. The PAD did not provide baselines or targets for these indicators. The selected indicators do not do full justice to the project. Moreover, they were not consistently tracked during implementation, making it very difficult to objectively evaluate project performance and impact. There is also an apparent disconnect between the reformulated PDO and its key performance indicators (The KPIs were inserted starting with PSR9). Whereas the logframe PDO reduces expectations in terms of biodiversity conservation, the indicators target a 10% increase in the combined population of five indicator species, instead of simply maintaining the current populations as indicated in the PAD.

The disconnect between PDOs, KPIs, and between the KPIs and project targets set in the PAD made it difficult for the ICR team to evaluate project performance. In the end, the team chose to take it account both achievement of both the KPIs and the targets when rating the project.

3.2 Revised Objective:

There was no formal revision of the project objective.

3.3 Original Components:

The project had four components:

Component 1. Capacity building (\$0.6 million in Burkina Faso, and \$1.3 million in Cote d'Ivoire). The component sought to build human and local institution capacity, through training, technical assistance and supervision. Over 250 training sessions were programmed at each site, including 119 weeks of training for villagers, 36 weeks of training for members of the village and inter-village associations, and technical and management training for 77 government staff. Training was to include awareness building, planning, habitat and wildlife management, the use of secondary forest products, safari support techniques, and monitoring and evaluation. The component was also to fund 4 man months of supervision support by the World Conservation Union (IUCN) during each year of the project, as well as international and local technical assistance (15 and 4 man months, respectively in each country).

Component 2. Wildlife and habitat management (\$1.5 million in Burkina Faso, and \$3.5 million in Cote d'Ivoire). The component focused on identifying, delimiting and managing village land and wildlife zones. It included: (i) establishing wildlife zones at each site (195,000 ha jointly in the adjacent Diéfoula and Warigué, and 116,000 ha at Monts Tingui); (ii) rehabilitating 150km of all weather roads in Cote d'Ivoire, and 100km in Burkina Faso; (iii) building up to 500km of temporary tracks in Cote d'Ivoire, and 200km in Burkina Faso; (iv) developing 5 small dams in Cote d'Ivoire, and 2 in Burkina Faso; (v) establishing improving salt licks at all sites; (vi) establishing fire breaks and an early burning program; and (vii) organizing patrols by village anti-poaching groups supported by 4 armed forest personnel at each site. The component also aimed to: (i) help communities make better use of wildlife and secondary forest products, through feasibility studies and the provision of technical and financial assistance, (ii) promote safari hunting and ecotourism, to increase local revenue from wildlife; and (iii) monitor and control wildlife, particularly game populations, to establish effective off-take quotas and ensure adherence to national hunting regulations.

Component 3. Land management and social infrastructure (\$0.7 million in Burkina Faso, and \$1.2 million in Cote d'Ivoire). The component focused on facilitating the participatory preparation of community-based village land management plans, and providing the technical support and matching grant financing for the implementation of the land management and social infrastructure investments thus identified. Specific investments were to be identified by the communities as part of their plan but were expected to include soil and water conservation, small-scale irrigation, animal health, improved agro-pastoral production, bee-keeping, agro forestry, roads, water supplies and the construction of dispensaries and primary schools. Labor intensive techniques were to be used wherever possible. It was estimated that investments would average US\$ 40,000/village over the 5 years (only partially financed by GEPRENAF).

Component 4. Project Management. (\$1.7 million in Burkina Faso, and \$2.7 million in Cote d'Ivoire). The component financed infrastructure and equipment (including the construction and maintenance of small office buildings and accommodation at each site, vehicles, and office and field equipment) and technical assistance (local technical support unit's salaries and allowances). It also supported annual participatory project planning workshops and daily subsistence allowances for government staff.

The design of the components was clearly linked to the PDO, and sought to balance local development (Component 3) with wildlife conservation (Component 2) in a sustainable manner (Component 1). Monitoring and evaluation activities to track implementation progress and institutional, ecological and socio-economic impact were to be financed within each component. The key performance indicators to be

tracked were to be agreed at the project launch workshop. Extensive facilitation, technical support and training for all stakeholders were programmed into the project to compensate for the lack of capacity in government implementing agencies, as well as in most NGOs and local community partners.

3.4 Revised Components:

There was no revision.

3.5 Quality at Entry:

Overall, the quality at entry of the project as evaluated by the ICR is rated as ***moderately unsatisfactory***. On the positive side, project objectives and design were well aligned with both the governments' and World Bank's strategies. Design was also in compliance with all World Bank safeguard policies as they were applied at that time, and it is noteworthy that, in the case of the resettlement policy (which today would be subject to a much broader "loss of access" interpretation), the highly participatory, community-managed process by which biodiversity zone boundaries were set and agricultural plots relocated incorporated many of the elements required under a Process framework today. Lastly, the key external and internal risks faced by the project were largely well identified, with mitigating actions built into project design to the extent possible. In view of the pilot nature of the project and in line with the CBLM approach, implementation plans were appropriately designed to allow considerable flexibility and an intensive technical and managerial monitoring and supervision regime underpinned the application of an adaptive learning approach.

However, several design and appraisal weaknesses are also apparent. One important weakness was the lack of clarity in the PDO, which led to its informal reformulation after effectiveness in which the emphasis on biodiversity conservation was much reduced. This lack of clarity was reinforced by a second, related weakness at appraisal, namely, the failure to agree upon a set of quantified key performance indicators (KPIs) for measuring project impact; this despite an extremely detailed analysis of the monitoring and evaluation needs of the project, including identification of an indicative list of unquantified baseline indicators. Although these were subsequently developed during the 1996 logframe workshop, their definition varies between sites and over time, the results were poorly adapted to measuring biodiversity conservation impact and the improvements in quality of life, and undermine evaluation of the project's achievements.

A third design weakness was that although the PAD recognizes that sites are part of the greater Comoé ecosystem and explicitly indicates that monitoring and evaluation of population dynamics should be coordinated with that of the adjacent Comoé National Park, its design did not ensure that this coordination took place. In consequence, the large ungulates observed in the three pilot sites were treated as separate and distinct populations for ecological monitoring and thus for determining hunting quotas. These sites are buffer zones to the Comoé National Park. It is highly likely that large ungulates observed in the project sites: (i) move seasonally over a much larger area, and (ii) disperse from the Comoé National Park outwards. Any conclusion regarding population dynamics should have been based on an assessment of the entire Comoé ecosystem, rather than limited to the project areas.

Fourthly, although project risks were well identified, the *extent* of inherent project risk appears to have been underestimated. The PAD's bold statement that the project was "designed to be ecologically, economically and institutionally sustainable" seems inappropriate given its pilot nature and duration.

4. Achievement of Objective and Outputs

4.1 Outcome/achievement of objective:

The assessment of the achievement of project objectives and outputs is based on both the KPIs and the

component specific targets. The KPIs formed the backbone of the Monitoring and Evaluation system used by the project teams. Where possible reference is made to the component specific targets established in the PAD (presented in Section 3.3), but in many instances this information was not available to the ICR team.

There is a disconnect between the ratings in the ICR and the ratings in the last PSR.

Overall achievement of the PDO and its four specific objectives, assessed jointly for Burkina Faso and Cote d'Ivoire, is rated **unsatisfactory**.

The project used two KPIs to monitor the achievement of the PDO (Annex 1):

- Biodiversity trends are reversed as measured by “*the % increase in the sum of populations for 5 large ungulate species*”.
- Inter-village Association for Management of Natural Resources and Wildlife (AGEREF) have acquired capacity to manage reserves, as measured by “*the % of activities of management plans carried out by AGEREFs*”.

The last project PSR suggests that the targeted 10% increase in large ungulates was exceeded. However, methodological issues put into question the reliability and relevance of the biodiversity data collected, most particularly the type of survey used, its seasonal timing, the capacity of the persons involved in the surveys, the high standard deviation of the data, and the possibility of seasonal movements of wildlife. Anecdotal data does suggest that habitat loss and poaching were reasonably under control in Burkina Faso, and in Cote d'Ivoire until the outbreak of conflict in 2002. Nonetheless, project reports also indicate that by 1999 poaching had resumed in both countries, and encroachment by livestock had restarted in Burkina Faso.

The last PSR indicates that AGEREFs carried out 100% of all activities in the three project sites. AGEREFs were formally established for each of the three sites, each AGEREF holding a 10 year management concession for a legally recognized biodiversity reserve, and were contractually responsible for the preparation of the annual work program, habitat management, infrastructure maintenance, managing safari operations, and some surveillance. However, the AGEREFs could not operate efficiently at project completion without the daily advice from the project's Technical Support Units (TSUs), and lack of management experience led to poor quality investments and services.

More broadly, the project succeeded in its objective “*to introduce a new approach to biodiversity conservation in West Africa*” as stated in the original PDO. Furthermore, project impact will extend far beyond the project's boundaries and timeframe. Thus in Burkina Faso, the project led to the extension of CBLM to wildlife and biodiversity management, as reflected in the *Letter of Policy for Decentralized Rural Development*, as well as the GEPRENAF follow ups, the Partnership for Natural Ecosystem Management Project (PAGEN) and in the National Community-Based Land Management Project (PNGT). Similarly, the GEPRENAF helped fuel a national dialogue in Cote d'Ivoire; that fed into the *Declaration of Forest Policy* (1999) and the *Park and Reserve Financing Law* (2002), and directly influenced the design of the planned National Protected Area Management Program (PCGAP).

Efforts to find a common solution to development and conservation concerns through “*the sustainable and profitable exploitation of wild resources for the economic benefit of the communities and the benefit of biodiversity*” were less successful. The project succeeded in establishing local inter-village institutional mechanisms that involve communities in the conservation and sustainable use of biodiversity. However, the expectation that management and sustainable use of wild resources would generate substantial income, which in turn would provide a strong incentive for communities to commit to conservation, was clearly not met. Project implementation focused principally on exploring the income generating potential of safari hunting and ecotourism, although other opportunities were also identified. Yet only limited, and ad hoc

pilots were conducted (for reasons within and beyond the project's control), none of which convincingly demonstrated sufficient income-generating potential to provide an adequate incentive.

As three of the four specific objectives correspond closely to the project components these are discussed in more detail in Section 4.2 below. Overall, the first objective is found to have been partially achieved. Both the human and institutional technical *“capacity to manage wild plant and animal resources in a sustainable manner”* has been considerably strengthened. However, the project did not succeed in establishing the financial revenue streams necessary to sustain these management activities, or in demonstrating that such a potential exists.

The degree to which the second objective has been achieved is unclear. *“Improved management of the habitat and wildlife populations at each site”* is likely if judged by the project's creation of and implementation of management activities in three biodiversity and sustainable use zones. Unfortunately, the true impact of these activities cannot be judged due to the poor selection and execution of the ecological impact indicators. Moreover, anecdotal evidence suggests that threats from poaching in and livestock encroachment on the wildlife zones may have been increasing prior to Project closure.

Achievement of the third specific objective, *“improved local land management practices and infrastructure”* is difficult to assess. Alternative production technologies were piloted and their dissemination was initiated; new social infrastructure was constructed. However, the rate of uptake of the new technologies, and the impact of the social infrastructure were not documented by the Project.

The Project only partly achieved the fourth cross-cutting, specific objective: *“establish a durable monitoring and evaluation system for implementation and impact.”* Overall project reporting was effective. Financial management and procurement tracking systems functioned well, and project implementation and institutional impact monitoring, albeit not in line with the target formats defined in the PAD, was clear. In contrast, monitoring and evaluation of socioeconomic and ecological impacts was weak. Faunal inventories and habitat encroachment data were the principal proxies for tracking ecological impact. While monitoring of habitat encroachment was successful. The faunal inventories relied only on pedestrian wildlife surveys, not on a combination of these and aerial survey data as had been planned. This, the methodological issues (discussed above), and the failure to analyze the data in an ecosystem context renders it hard to draw conclusions from the data gathered. Although local capacity for monitoring wildlife has improved, the project did not provide a sound basis for tracking ecological change over time, nor for setting hunting quotas as had been intended. Similarly, socioeconomic output and impact monitoring was beset with problems. The PAD stated that the Project was to track trends in family income in project and non-project areas. This target was reduced during implementation due to cost concerns, and limited to tracking the revenues from sustainable use activities promoted under the project. Even so, failure to agree on a methodology and poor supervision of consultants by IUCN meant that three years into project the baseline socioeconomic data had not yet been collected. There was still an expectation at the mid-term review that the baseline data would be available shortly. The ICR team could not determine whether these studies had been completed.

4.2 Outputs by components:

4.2.1 Component 1. Support for local level capacity building (unsatisfactory).

The KPI for Component 1 is the *“% of planned local development activities implemented and coordinated by village based associations”* is greater or equal to 50% in each of the three project sites (Annex 1). The percentage of activities implemented by village land management committees Association de Gestion des Terroirs et des Ressources Naturelles (AGETREN) in Diéfoula; Associations Villageoises (AV) in

Warigué and Monts Tingui. was greater than 50% at Diéfoula and Warigué, but less than 50% at Monts Tingui.

All 17 villages involved at Diéfoula prepared and implemented participatory Village Development Plans. However, only a quarter of the 65 villages involved at Warigué and Monts Tingui completed a Village Development Plan, and none of these plans was formally adopted although some-micro-projects were implemented.

Overall, although the project did not fully implement Phase III of capacity building programs in either country, it nonetheless significantly strengthened the capacity of communities to plan and manage local development and biodiversity in both countries, including administrative and managerial capacity of local populations. It provided extensive technical, managerial and administrative training for both the local populations and government staff, built capacity through the implementation of participatory planning and decision making processes, and improved dialogue between the communities and local government. Neither the number of training sessions or of trainees was tracked consistently during implementation. Hence the ICR team could not determine the degree to which the specific targets set out in the PAD and Section 3.3 above were achieved.

4.2.2 Component 2. Implementation of habitat and wildlife management measures (unsatisfactory).

The main KPI used for Component 2 is that “*an area of 1,000 km² would be set aside in each project site, with agricultural encroachment less than 5% for Diéfoula and Warigué, and 0% for Monts Tingui*”.

The project exceeded both this KPI (Annex 1) and the related PAD target. It helped legally establish via participatory processes three biodiversity conservation and sustainable use zones (Diéfoula, 1,250 km²; Warigué, 1,060 km², and; Monts Tingui, 1,080 km²). Agricultural encroachment in all three zones was less than 5% at the end of the project.

The project funded the preparation of participatory management plans for the biodiversity zones (PAGEP), to be implemented through 10 year management concession contracts signed between the government and the AGEREFs. It also supported the implementation of these plans, including: boundary delimitation, internal roads, signage, identification of view points, annual controlled bushfire management and pedestrian wildlife inventories, and anti-poaching surveillance. It promoted safari hunting and ecotourism to increase local revenue from wildlife, and funded studies on pharmacopoeia, timber exploitation, fishing, safari hunting and tourism. Pilots for honey production and safari hunting in Burkina Faso, and for shea nut collection and processing and honey production in Cote d'Ivoire were successful, providing local incentives for the population to improve biodiversity management.

The AGEREFs also negotiated agreements with traditional hunters and with pastoralists to stop hunting and grazing in conservation zones. Although effective initially, anecdotal evidence suggests that these agreements did not stop poaching from resuming in both countries approximately 3 years into the project.

Nevertheless, despite all the gains, the extent and quality of management activities in all three sites is disappointing. Seven specific targets were identified in the PAD. The first, establishment of three biodiversity conservation and sustainable use zones of areas in the order of that stated in the PAD, was fully achieved in both countries. Activities contributing to the second and third targets, which refer to the rehabilitation and construction of all weather roads and temporary tracks, respectively, cannot be separately distinguished. The project initially exceeded the 300km target in Burkina Faso, successfully establishing 400km of boundary and driving trails, but was not able to keep these open. In Cote d'Ivoire,

the joint target of 600km was not met. The project funded only 140km of roads in Warigué and 280km in Monts Tingui. The fourth target was met in Diéfoula, where two small dams were completed as planned; however, these were not constructed to technical standards. None of the planned 5 water holes in Cote d'Ivoire was constructed, due to the outbreak of civil conflict in 2002. The fifth target, establishment or improvement of salt licks, was not completed at any site. The sixth target, the establishment of fire breaks and implementation of an early burning program, was largely achieved at all three sites. The seventh target, patrols by village anti-poaching groups supported by 4 armed forest service personnel at each site, was only partially achieved. Village anti-poaching groups were active; however, coordination with the forest service personnel was uneven. In both countries, village anti-poaching groups often patrolled without forest service personnel present. Problems were particularly severe in Burkina Faso where delays as long as 10 days could lapse between reporting of poaching activity by the village anti-poaching groups and response by the forest service personnel.

Expected revenue streams from safari and ecotourism exploitation were not realized. Pilot activities in Burkina Faso were not large enough and did not show a sufficiently clear income generating potential to cover the costs of implementing Diéfoula's biodiversity and sustainable use management plan, let alone provide an additional incentive. Safari hunting was also studied in Cote d'Ivoire, but never piloted because of the Government never took measures to implement the repeal of the ban on hunting. Ecotourism pilots were brought to a halt by the September 2002 events.

Finally, informal reports from Burkina Faso and the findings of the Cote d'Ivoire beneficiary assessment indicate that the status and sustainability of the biodiversity zones remains fragile. While, many community members indicate an understanding of their value and a desire to preserve them for future generations, the failure to generate significant income streams from these zones means that their benefits have not yet been fully demonstrated nor internalized by all community members.

A second KPI was related to Component 2: the establishment of a bio-monitoring system, as measured by “*the capability of communities to collect data on wildlife populations, production of base maps, a functional GIS and its appropriation by a national institution, and production of an updated map of encroachment*”.

Wildlife surveys were conducted and a GIS system was developed for each site. However, the wildlife surveys appear not to have been sufficiently rigorous to provide a statistically significant tool for setting hunting quotas. Contrary to the PAD, the project did not use aerial surveys, but only relied on foot surveys. The surveys were conducted at different times of the dry season, involved inexperienced staff, and survey results were not appropriately analyzed.

Although the establishment of local GIS systems was a building block for the establishment of the durable monitoring system foreseen under the project, its use by the project teams was limited. System sustainability appears likely in Cote d'Ivoire, where the GIS database was protected and hidden by the communities during the conflict, later to be transferred to the *Centre National de Télédétection et d'Information Géographique* (CNTIG). Continued development of the database is included under the PCGAP. However in Burkina Faso, the GIS database was transferred to the provincial forestry service where it is unlikely to be adequately maintained.

4.2.3 Component 3. Land Management and Infrastructure Development (unsatisfactory).

The KPI for Component 3 (Annex 1) is that “*25 micro-projects are completed in Diéfoula, 50 in Warigué*

and 100 in Monts Tingui, with the village's share of cofunding greater than 15%".

The project exceeded the KPI target in Diéfoula, with 45 micro-projects and an average cofinancing of 22.3% (about half labor and half in cash). The project funded social infrastructures (2 dispensaries and nurses' houses, 8 schools and teachers' houses, 2 adult literacy centers, and 4 wells with pumps), and supported pilots for alternative production techniques, especially for honey, yam and livestock.

The target was not met in Cote d'Ivoire, although 56 micro-projects were realized in Warigué and 45 in Monts Tingui. The average cofinancing contributions are unknown, but assumed to be well below 15%.

Implementation of this component in Cote d'Ivoire was beset with difficulties. While the piloting of alternative production techniques and technologies, especially honey, yam and improved stoves, was appreciated by the populations, implementation of the social infrastructure and socio-economic activities was more problematic. The introduction of SIGFIP in 1998 hindered the flow of funds to the project sites, and systematic delays in the approval of counterpart funds made it difficult for the project to deliver on its financing promises in a timely fashion [SIGFIP is the national accounting system that was introduced following agreement with the International Monetary Fund (IMF) in 1998. It centralized control over project funds under the Ministry of Economy, Finance and Plan]. The delays caused widespread dissatisfaction and distrust of the project. A decision to try win back communities by financing the full costs of many of the social infrastructure projects upfront backfired, as the eventual community contributions to these activities were extremely limited. Similarly, an attempt to support economic micro-projects by providing guarantees to loans secured through COOPEC (a credit organization) was halted after a 2 year trial due to its poor design and the resultant poor repayment rates.

More broadly, the project did not monitor in either country the impact of these investments on school enrolment, health, food security or income. Nevertheless, the Beneficiary Assessment conducted in Cote d'Ivoire found that 80% of communities and individuals who benefited from project interventions perceived project activities as having improved their well being and their prospects for a better quality of life. This was reinforced in informal discussions with villagers in Burkina Faso. In contrast, the communities that did not benefit from the project appear to be significantly dissatisfied. In Northern Monts Tingui, where only 5% of micro-project funds were disbursed, communities reportedly threatened to hold wildlife conservation activities hostage to the implementation of the promised socioeconomic activities.

A final sustainability concern, relates to the maintenance of infrastructure investments. Since management of the wildlife zones is not currently generating significant revenue and given that no agreement was reached prior to project completion to ensure maintenance of infrastructure by the relevant government institutions, communities now bear the burden of maintaining project built infrastructure without a clear means to meet these costs.

Available documentation does not allow a determination of whether the expenditures per village under this component were in line with the US\$40,000 anticipated at Appraisal.

4.3 Net Present Value/Economic rate of return:

Two major reasons make it unrealistic to estimate the Net Present Value, or the Financial and Economic Rates of Return. Foremost, the project was funded through Global Environment Facility (GEF) and the Government of Belgium grants were intended to finance a pilot project to explore and test new approaches, rather than to provide rapid economic or financial benefits. Realizing such benefits are a key long-term goal of the overall strategy, but it is not realistic to expect these to be fully commercialized during the pilot phase. Second, monitoring data are insufficiently robust to support any detailed analysis of possible

benefits.

4.4 Financial rate of return:

Not applicable.

4.5 Institutional development impact:

Institutional development impact was modest.

The project had an impact on the development of local and national institutions, even if institutional sustainability was not achieved by project completion. Local level capacity building, through training and participatory planning, has made communities increasingly aware of their rights and responsibilities to manage local resources in a different way, and has helped them understand the *modern* legal and economic values of natural resources. Whenever possible, the project built on and strengthened existing community institutions. AGEREFs and inter-village development committees complement village level capacity by providing a framework for neighboring villages to work together, and a nascent capacity to manage protected areas and local development activities.

The local level village land management committees and the AGEREFs have been adopted by local populations, and recognized by Government. The capacity of local institutions to tender for, ward and supervise contracts for the provision of basic goods and services is a fundamental shift that is crucial to the long-term success of natural resource management in the project area.

Nonetheless, challenges remain. Operational capacity is variable, and in all cases needs continued support. Given that AGEREF members might live up to 70 km from each other, the absence of telephone or radio networks acutely restricts the work of the AGEREFs.

Another question mark is the future of the inter-village development committees and the AGEREFs within the broader national decentralization processes. Decentralization is still debated in both Burkina Faso and Cote d'Ivoire, and the outcome will likely be subjected to political priorities.

The project has also significantly influenced trends in institutional management of protected areas at the national level. In both countries, emerging national policies and legislation now clearly recognize and support the development of community institutions for the management of wildlife areas.

A transboundary agreement between Burkina Faso and Cote d'Ivoire on GEPRENAF was drafted and agreed in principle in 1994. It would have covered cooperation on anti-poaching activities, bushfire management, and ecological monitoring. In spite of regular technical meetings between the Cote d'Ivoire and the Burkina GEPRENAF teams during project implementation, the agreement was not signed. It now has been postponed indefinitely because of the civil conflict in Cote d'Ivoire.

5. Major Factors Affecting Implementation and Outcome

5.1 Factors outside the control of government or implementing agency:

Extremely low initial community capacity seriously impeded the achievement of project outcomes. In addition, local village political issues weighed heavily at all project sites. These issues were most particularly magnified in northern Warigué by a deep seated political mistrust between local authorities and central Government, since it was the homeland of the Government's main political opponent.

The eruption of civil conflict in September 2002 in Cote d'Ivoire, and rebel occupation of the project areas severely disrupted implementation. Most TSU staff moved to Abidjan. Nevertheless, local communities continued project activities with limited TSU support.

5.2 Factors generally subject to government control:

In Burkina Faso, the central government – led by the Ministry of Environment and Water - supported the implementation of a number of innovative institutional and legal measures, which enabled the status of protected areas to be changed so that a local communities' institution, in this case the AGEREF, can become the concessionaire of the area. They also supported a range of parallel measures that empower communities to assume the responsibility for a range of development activities in the area. This willingness to be proactive significantly contributed to the project's progress.

Similarly, in Cote d'Ivoire, central government undertook a number of policy, institutional and legal actions creating an enabling environment for the project, as well as its future extension as part of PCGAP. These included: approval of the NEAP and its related Nature Protection Strategy (1996); adoption of the Declaration of Forest Policy (1999); and most critically the adoption of the Park and Reserve Management and Financing Law (2002). New laws on decentralization (1995) and land tenure (1998) were also voted.

In contrast, frequent ministerial reorganizations, and the concomitant changes in staffing were detrimental to the project. During its 7.5 years, the project was headed by no less than 5 different ministries. Similarly, the National Steering Committee representatives kept changing, and did not provide the expected project leadership role. Forest and protected area management functions were also eventually split between two ministries, with a negative impact on the collaborative surveillance arrangements between the Comoé National Park and the Forest Rangers from the *Cantonnement de Ferkessedougou*. The government's lack of commitment to implement the 1994 repeal of the ban on hunting prevented exploring of one of the main hoped for sources of wildlife revenue flows.

Additional factors within the control of the Government of Cote d'Ivoire also undermined project implementation. First and foremost was the introduction of a centralized financial management and procurement system for project funds (SIGFIP) in 1998 (following an agreement with the IMF). SIGFIP, compounded by the systematic late approval of the annual state budget, created serious cash flow problems for the project. Funds were rarely available in the first trimester of the year, the period when the populations were most available to participate in project activities. These delays were worsened by the fact that the national code did not allow for *a posteriori* approval of community managed procurement and a general unwillingness to replenish the 90-day accounts based on micro-project summaries as opposed to detailed justifications. Both of which were key elements of community empowerment and decentralization designed into the project. The resultant flow of fund issues seriously undermined both project implementation and its credibility with the local communities.

Finally, the reason for the failure of the two governments to form a joint commission and to sign the two-yearly poaching surveillance and ecological monitoring accords is unclear. However, this probably did not have an immediately significant impact upon the project.

5.3 Factors generally subject to implementing agency control:

In Burkina Faso overall implementation was vested to DGEF (the General Directorate of Water and Forest) in Ouagadougou. On site, the project was entrusted to a Project Coordination Unit (PCU) that contracted a private consulting firm, the Technical Support Unit (TSU), to help organize communities and build their

capacity. The PCU also signed protocols with the Regional or Provincial Departments for Environment, Water and Forest (DREEF and DPEEF) for anti-poaching and conservation support services.

For much of the project there was friction between the Government's National Coordinator and the Technical Support Unit (TSU), which were both based in Banfora. There were a number of institutional and personal reasons for this friction. The DGEF, , as the main implementing agency, should have addressed this problem but did not.

The Regional and Provincial Offices for Environment and Water, although subsidiaries of DGEF, operated under annual protocols with the PCU. Under these protocols, guard posts were constructed and equipment, training and operating funds were provided to staff of DPEEF and DREEF. Although four forest guard posts were constructed, the ICR mission found them either empty or inadequately staffed. Most important, there was a fundamental divergence between the overall, highly positive support given to GEPRENAF by the DGEF in terms of policy and strategy, and the unhelpful, at times obstructive, behavior of its regional and provincial directorates. Their negative reaction was due, in part, to the nature of the project, which aimed to delegate part of their responsibilities to communities and to private sector operators. The DGEF should have corrected the situation, since DREEF and DPEEF are under its direct control.

In Cote d'Ivoire, strong commitment and a proactive attitude by the Project Coordination team based in the Department for Nature Protection, in Abidjan, as well as by project staff in the field, and often by the communities themselves, enabled the project to confront, mitigate and overcome several of the problems that arose during implementation, including those beyond their direct control such as the civil conflict. The financial and administrative manual and the accounting software in place at start-up were inappropriate and caused audit difficulties; these issues were relatively quickly resolved. The lack of clear guidelines for financial management and for procurement at the local level caused delays in the replenishment of local accounts and created problems with audits, which were never fully resolved despite agreements with the World Bank supervision teams. 90-day advance Local Development Accounts were proactively sought as a way around the disbursement delays caused by the introduction of SIGFIP, although, this achievement would have had a greater impact had a resolution to replenishment delays for the accounts funding the TSU operating costs also been found.

Technical assistance was relatively well managed. The project coordinating unit terminated prematurely the contract for the under performing TSU team at Warigué, and instead contracted and managed the staff directly. Efficiency problems were encountered due to poor coordination by the TSU consortium providing support to Monts Tinguï. These were only resolved by the withdrawal of one consortium member upon completion of the first contract.

Monitoring and evaluation of implementation was relatively well performed, however, the original selection of indicators was weak and did not do justice to the project. A decision taken to dispense with aerial surveys as part of the ecological monitoring greatly weakened the evaluation of project impact vis-à-vis biodiversity.

Overall partnerships with local government service providers, NGOs and research institutions performed well, although again were undermined by the flow of funds problems. Experiments in micro credit and micro enterprises however, would have greatly benefited from the recruitment of experts in these fields.

5.4 Costs and financing:

At project appraisal, project financing sources and percentage contribution estimates were: (i) government (Burkina Faso 8%, Cote d'Ivoire 12%), -ii) GEF and Belgium trust funds (Burkina Faso 89%, Cote

d'Ivoire 85% - managed jointly and disbursed in a 60:40 ratio), and (iii) local populations (Burkina Faso: 2%, Cote d'Ivoire: 2%). These original financing arrangements were not modified during implementation. However, funds were reallocated between expenditure categories in 1998 in response to exchange rate changes between SDR and Belgian Francs, and to reflect changes in project activities.

Burkina Faso. There were no major concerns about costs and financing during project implementation. US\$4.38 million were disbursed, an under run of 3% relative to the appraisal estimates of US\$4.49 million. Disbursements for the GEF and Belgium trust fund were virtually 100% of appraisal estimates. Government and population contributions were 87% and 76% of appraisal estimates. A one year project extension was granted, to accommodate slightly slower than anticipated implementation. Expenditures on Components 3, Land Management and Infrastructure Development, and Component 4, Project Management, were significantly greater than expected, by respectively 50% and 54%. Conversely, expenditures on Component 1, Capacity Building, and Component 2, Wildlife and Habitat Management, were less than expected, by 60% and 71% respectively.

Cote d'Ivoire. Only 63% of the original US\$8.7 million available was disbursed. Disbursements for the GEF and Belgium trust funds were approximately 69% of appraisal estimates, while the government contribution was only 36%. Data for population contributions are not available. The 2002 civil conflict explains part of the disbursement gap, but disbursement was significantly slower than anticipated throughout implementation. Other reasons include: (i) lack of local capacity or prior experience with participatory planning processes, (ii) lack of community-level procurement and financial management guidelines, (iii) systematically late approval of the state budget and hence delays in counterpart funding, and (iv) centralization of project financial management under SIGFIP in 1998. The project closing date was extended twice, once for 2 years, then for an additional 6 months.

The rate of expenditures on Component 4, Project Management, was 250% greater than expected, while the rate of expenditures Component 2, Wildlife and Habitat Management, was only 20% of the amount expected. Part of the overrun on Project Management can be attributed to charging to Component 1: (i) studies that pertained to other components, and (ii) capacity building activities being performed by NGOs, government technical departments and project staff. Interruption of the planned construction of water dams because of the 2002 conflict and dispensation of the aerial surveys also played a role in the divergence from appraisal expectations. Nonetheless, the following table indicates that the Project Coordination Unit used up an inordinate amount of resources, to the detriment of field activities.

Component	Appraisal estimate (US\$ million)	Actual (US\$ million)
Capacity building	1.33 (15.3%)	0.27 (5.3%)
Wildlife and habitat management	3.48 (40.1%)	0.40 (7.8%)
Land management and social infrastructure	1.16 (13.3%)	0.49 (9.6%)
Project management	2.73 (31.4%)	3.94 (77.4%)
Total	8.70	5.10

6. Sustainability

6.1 Rationale for sustainability rating:

Overall project sustainability is rated as **unlikely**, because project specific achievements in the field are unlikely to be sustained; most particularly: (i) the presumed increases in the numbers of large ungulates, and (ii) the portfolio of micro-projects.

It is important to bear in mind that the GEPRENAF was designed and implemented as a pilot project, to test and experiment new approaches to biodiversity management that could lead to new investments. In this regard, the project has already had and will most likely continue to have a strong positive and long-lasting effect on how biodiversity is managed in both countries. It seems clear that the project has put in place a framework at the local and national level that greatly increases the likelihood of biodiversity conservation in the future. Nevertheless, two underlying factors reduce the sustainability rating:

1. *Capacity building is insufficient to ensure sustainability.* The institutions created under the project are not yet strong enough to be self-sustaining without substantial further support. Many community members participating in economic micro-projects and exploring new production technologies require ongoing technical and administrative support.

2. *The game ranching model might not work.* Even during implementation, local communities in both countries reportedly have expressed skepticism regarding expected the project benefits. Income generation expected at appraisal did not materialize from the limited pilots conducted. Full feasibility studies and business planning exercises to assess the true income generating potential of ecotourism and safari hunting as well as for other potential activities such as shea nut exploitation, were not conducted during project implementation. Overall, the economic returns from wildlife management at Project completion did not provide an ongoing incentive structure to support future conservation efforts, nor to independently sustain the socio-economic infrastructures established by the Project.

External support will be required if Burkina Faso, Cote d'Ivoire and the international community wish to see the continued existence of project conservation areas and their biodiversity.

There are good indications that this commitment exists. In parallel with GEPRENAF, both countries have pursued policy, legislative and institutional measures to improve biodiversity conservation efforts. There has also been specific support for community involvement in conservation with national level programs being developed that build on the lessons learned from GEPRENAF (rather than simply replicating it) and extending the community-based wildlife management approach more broadly. In Burkina Faso, the PAGEN and CBRDP are already under implementation, providing a mechanism for the consolidation of GEPRENAF achievements. In Cote d'Ivoire, adoption of the NEAP in 1996, preparation of a National Park and Reserve Management Strategy in 1995, the Declaration of Forest Policy Year, and the adoption of the Park and Reserve Financing Law in 2002, all served as the foundation for a national program, the PCGAP, which would put in place the institutional, legal and policy framework needed to support community-based biodiversity management efforts in the country. Unfortunately advances in these areas were interrupted by the resumption of the conflict in November 2004.

Therefore on balance the ICR team finds that PDO sustainability is in jeopardy.

6.2 Transition arrangement to regular operations:

Burkina Faso. Core project activities have been actively taken over by two new national projects; the Partnership for Natural Ecosystem Management Project (PAGEN) and the follow-on project for the community-based land management project (PNGT). These two substantial GEF and IDA-supported

national operations provide the financial and institutional basis for the continuation of the work in the Comoé-Léraba reserve and surrounding villages. The design of PAGEN draws heavily on the experience of GEPRENAF.

While the transition process is through PAGEN and PNGT, there is also increasing internalization of the principles and the practices that have been developed and tested by GEPRENAF into mainstream wildlife management activities in Burkina.

Cote d'Ivoire. GEPRENAF activities were to transition into two national programs. Local development activities (Component 3) were to transfer to the National Community-Based Land Management Project (PNGTER) in 2001. For reasons that are unclear to the ICR team, this did not occur. Biodiversity management activities were to be supported under the umbrella of the multi-donor financed PCGAP (including a joint IDA and GEF APL operation), through the attribution of Partial Voluntary Reserve status to each site and the management concession granted to the Warigué and Monts Tingui's AGEREFs. PCGAP included *inter alia* further national and local level institutional capacity building support (including development of a consolidated GIS system) and establishment of a Foundation to provide ongoing financing for conservation activities, which once operational could go some way toward ameliorating the difficulties encountered in GEPRENAF with providing incentives for conservation. The main justification for extending the project in Cote d'Ivoire was the need to bridge the period until PCGAP became effective. However, successful transition of project support to the PCGAP is at risk following the active resumption of civil conflict in November 2004, since Warigué and Monts Tingui lie firmly in the rebel held areas.

7. Bank and Borrower Performance

Bank

7.1 Lending:

On balance Bank performance in project Identification, Preparation, and Appraisal was ***unsatisfactory***.

Preparation was lengthy and expensive, requiring 28 months and involving highly experienced professionals. Such extensive and elaborate preparation was at the time considered necessary by Bank management to ensure that a potentially contentious project which involved consumptive wildlife utilization had a sound analytical background. Time was also needed to ensure the acceptance of key policy and strategy issues related to the 'new way' of undertaking biodiversity conservation. It is worth noting, however, that during this time an enormous quantity of information and analysis was produced. While this provided the background to the approval of the GEF and Belgium government finance, there was an over-abundance of technical information and little was subsequently used.

A number of possible intervention strategies were considered. The community-based management strategy was adopted as it responded best to the substantial level of human activity already in the project area, and the progress that had already been made in Burkina with the community-based rural development strategy. The decision to contract-out of services for the TSU was justified during preparation by the lack of technical capacity within the governments. This was the correct decision, even though there were subsequent problems in the execution of the project by the contractors. The project goals and implementation time-frame were possibly over-optimistic, and could only have been implemented under ideal conditions. Also, the expectations of revenue to communities generated by wildlife utilization were highly optimistic, and not realized.

7.2 Supervision:

The Bank's supervision performance over the lifetime of the project is rated as **unsatisfactory**. The Bank's financial and technical support was generally appropriate and effective. There was a high level of personal and professional commitment to the principles of the project by key members of the World Bank supervision team and a strong problem solving orientation. That said, supervision quality would have benefited significantly from the inclusion of wildlife and community finance/micro-enterprise experts on the team.

There was considerable flexibility in project design, which was intended to allow those responsible for implementing the project to develop annual plans according to the needs and potential of the current situation. This, of course, also required careful supervision – especially during the early years when the TSU and other actors were learning the best ways of tackling the project. As shown in Annex 4, there were substantial World Bank supervision inputs to the project, especially during these years. This was anticipated at appraisal, and was appropriate for a complex, innovative and relatively high-risk pilot project of this sort, and the limited national experience with this type of work. The Technical Support Unit in Burkina Faso, however, expressed concern that they were being micro-managed by supervision missions, which possessed and used their power and influence to override this consulting firm decisions. In addition, the Borrower complained about initial delays in processing non-objection procedures, but these are unlikely to have affected the outcome of the project. The introduction of the use of email to communicate the 'non-objection' decisions between the Bank and the Borrower significantly accelerated the procurement process.

There were, however, some shortfalls in supervision. These were failures to push harder for *inter alia*: aerial surveys and the use of radios for ecological monitoring; effective government support for anti-poaching activities; application of best practice to micro-project and micro-finance trials; clarification of the institutional overlap and conflict in Banfora; and completion of the Comoé bridge in Burkina Faso. Additionally, the Bank's supervision ratings may have been overly optimistic for a long time, particularly with respect to Cote d'Ivoire, where project implementation and achievements clearly suffered due to funding problems (particularly acute from 1998 onwards), and occupation of the project area by the rebels since the 2002 civil conflict. It should be noted that project supervision in the final years was based upon reports by TSU and community members coming from the field as no site visits were possible after the start of the war.

7.3 Overall Bank performance:

Overall World Bank performance was **unsatisfactory**. A less intensive preparation process would have been appropriate, and the Bank notably failed to ensure the effective use of information collected during this phase. Significant supervision support was provided and there was flexibility in reallocation of resources, however, the supervision team may have been overly optimistic and its skill mix would have benefited from inclusion of wildlife and community finance expertise. There were some members of supervision missions who were there more to learn about what was going on than to contribute technical input: but that undoubtedly added support to the project at high levels in the World Bank which, given its high risk status, was important.

Borrower

7.4 Preparation:

Performance of both governments during preparation is rated as **satisfactory**.

Due to limited in-country capacity, most of the technical preparation work of GEPRENAF was undertaken by the Food and Agricultural Organization (FAO) Investment Center on behalf of the two governments. Nevertheless, in supporting the preparation process, the borrowers took a series of crucial steps in the process of transforming the way in which wildlife management could be undertaken. While all the legal and statutory steps were not completed during this time, this was the period when the government decided that a community-based strategy for wildlife management should be developed and tested.

7.5 Government implementation performance:

Overall Government implementation performance is rated as **unsatisfactory**.

Burkina Faso. Government implementation performance in Burkina Faso was **satisfactory**. The Government undertook to implement a new approach to wildlife management and to concede power and authority to local communities for wildlife management, the control of safari hunting and the procurement of goods and services needed to achieve this. This represents a significant willingness to start to do things in a different way.

With one relatively minor exception, the government maintained its counterpart contribution to project funding, and conditions of effectiveness were met without any major constraint. No major barriers to implementation existed (such as a ban on hunting) and there were no major flow of fund issues.

Cote d'Ivoire. Government implementation performance in Cote d'Ivoire was **unsatisfactory**. On the positive side, on policy, legislative and institutional levels, the government took steps in support of this new approach to wildlife management, including providing for the concession of power and authority to communities to this end. This represents a significant willingness to start to do things in a different way.

However, regular delays in the approval of the annual national budget, and the introduction of SIGFIP (1998) severely impeded the timely flow of project funds, and implementation of the repeal of the ban on hunting did not take place as expected. In addition, the frequent organizational and staffing changes within the government as well as the separation of responsibilities for forests and protected areas between two different ministries, all affected continuity of oversight and hampered inter-institutional collaboration at the national level. All the above had a significant impact upon its performance.

7.6 Implementing Agency:

Overall implementing agency performance was **unsatisfactory**.

Burkina Faso. The implementing agency, DGEF, was very supportive of national-level decisions originating from the field or supervision mission recommendations throughout the project. In that respect the reserves were created; the AGEREF was incorporated and granted concession of the reserve; and wildlife trophy fees were refunded to the AGEREF using counterpart funding. All of these were extremely significant steps that constitute a major achievement and demonstrate strong commitment by DGEF for the project approach and strategy.

Unfortunately, as illustrated by the discussion below, although DGEF commitment was clear at the policy level, 'buy-in' and pro-active implementation support at the operational level was more limited.

First, the use of contractors for the TSU, the *Bureau d'Études et Recherche pour le Développement*, was an important innovation that had specific advantages and disadvantages. On the positive side, it allowed for a flexible, responsive management. It also mobilized technical and managerial skills which were in

short supply within government. On the negative side, it was resented by the civil servants in the field (who otherwise would have been managing the project) and led to unproductive tension between the two groups. This certainly had a negative influence on implementation, most notably on DGEF support for anti-poaching activities.

Second, for much of the project there was conflict and lack of collaboration between the National Coordinator and the head of the TSU, both stationed in Banfora. Although noted regularly by Bank supervision missions, DGEF took little action to clarify the roles and responsibilities of the two posts. In 1997 an Institutional Audit was proposed to help resolve this problem, but it was not undertaken. That said, there was for the first five years of the project a very strong commitment by the staff of the PCU and TSU in favor of the project approach and for its targeted output and outcome.

Third, the buildings constructed at Folonzo are out of place and appear more suitable for Ouagadougou than small villages. This is a missed opportunity to move public structures in Burkina towards buildings that are more sensitive to their surroundings. This point was stressed during preparation and appraisal. During the ICR mission's visit to Folonzo in February 2003, there was virtually no furniture available and little of the extensive amount of camping equipment that had been purchased.

Fourth, there is the issue of the bridge over the Comoé River. Part of the bridge was constructed, then washed away after the construction company abandoned its work. This could have been avoided by a more serious follow up on the part of the PCU which allowed the situation to degrade for many months before taking action. This lack of proactivity on this particular investment is profoundly disappointing as it was the first and foremost priority of the entire population which great potential in term of economic development and inter/intra community relations.

Fifth, support to village anti-poaching teams from DREEF and DPEEF, which should have posted guards to the project area, was largely ineffective. This greatly reduced the impact of the villager's efforts and resulted in a derisory small number of actual arrests, prosecutions and sentences for poachers.

Sixth, the performance of some of GEPRENAF's other public sector partners was not satisfactory. The project signed a number of protocols with public technical services, which were very partially respected. These include support in agricultural research (National Institute for Environmental and Agricultural Research - INERA) for the development of a program to stabilize yam cultivation and the Meteorological Department (DRA) for the establishment of a meteorological network. It is clear that the written agreements had inadequate incentives or penalties to ensure that the "partner" agencies used the GEPRENAF funds for the agreed project activities, rather than as a supplementary source of operational income. Still, it was the responsibility of the implementing agency, through its PCU, to ensure that such protocol delivered agreed results.

The GEPRENAF targeted outcome and output were at the site level and were significantly affected by the above factors. Therefore in spite of its national commitment to the approach, the implementing agency receives an overall **unsatisfactory** rating which is a reflection of the performance of its PCU, DREEF and DPEEF.

Cote d'Ivoire. Performance of the implementing agency is rated as **satisfactory**. The agency was responsive and flexible, exhibiting proactive problem solving on a number of occasions during implementation, such as resolving flow of funds issues for community activities and following up with the Ministry of Finance with regard to freeing up project funds caught in the SIGFIP bureaucracy. Progress reporting was regular. Financial and procurement management was adequate although there were initial problems with audits as a

result of both financial manual and software problems, as well as with changing accountants at Monts Tingui and with community level procurement. The agency exhibited suitable management of site level technical assistance (contracted out due to limited government capacity), as demonstrated by their termination of a poorly performing Technical Support Unit consultancy at Warigué and in taking on the direct supervision of the staff at this site during for the remainder of the project. Participation of beneficiaries was secured, and effective partnerships were created at the local level with relevant government agencies, research institutions and NGOs. Oversight of the highly participatory monitoring and evaluation of the project was adequate, although weakened by some poor decisions taken early in project implementation, namely the choice of initial key monitoring indicators and the decision to reduce ecological monitoring activities to community implemented foot surveys.

The World Conservation Union (IUCN) was contracted by the implementing agencies of both countries to provide technical back-up services. It was effective in facilitating regular contacts between the three GEPRENAF site teams, and thus ensured a high level of cohesion and cross-fertilization. On the other hand, there were technical areas, such as development of the Monitoring and Evaluation System and the Geographical Information Systems, and the recruitment of local consultants for specific studies, where the implementing agencies were not satisfied with IUCN's performance and where there is little to show for substantial investment.

7.7 Overall Borrower performance:

Overall Borrower Performance was **satisfactory**. As shown in this report, there were a number of shortfalls in the implementation of the project, and in the case of Cote d'Ivoire several important barriers to implementation that were slow to be resolved (project-linked safari hunting trials were authorized just prior to the outbreak of conflict in 2002) or not resolved (SIGFIP and annual state budget approval), but also there was commitment to and support of innovative policy and institutional arrangements which have sowed seed for possible significant progress.

8. Lessons Learned

Seven main lessons are proposed: (i) the use of pilots, (ii) realism, (iii) conservation and development, (iv) partnerships, (v) wildlife management, (vi) preparatory studies, and (vii) effectiveness of partner Government services.

These lessons have already enriched and guided the development of the next generation of community-based wildlife management operations, most notably the PAGEN in Burkina Faso and the PCGAP in Cote d'Ivoire.

8.1 Value of Pilots

GEPRENAF's success in bringing about policy changes in the management of natural resources demonstrates that a few carefully calculated risks can produce valuable results. Because it was considered an experiment, there was a willingness to innovate and to commit time and resources to make it work. Thus, GEPRENAF helped develop a longer term vision through enabling the establishment of key policy, legislative and institutional instruments in both countries, and thus laid the foundation for a new generation of investment in community-based wildlife management.

The lesson for the Bank is that pilots remain important tools to foster changes and stimulate new approaches both at the local and national levels. Biodiversity conservation is a very difficult endeavor that

requires the risk-taking, creativity and adaptability usually only provided by pilot projects.

8.2 Realism for Economic and Financial Potential

In approaches such as GEPRENAF's that rely on sustaining community commitment to conservation and sustainable use of wild resources through the materialization of future economic benefits, the design should err on the side of caution. There are high risks with the population failing to see tangible benefits from improved natural resource management over the short term. While this can be offset to some extent by socioeconomic investments, this is not a sustainable solution and has other pitfalls (see below).

The lesson is that much more attention is required to accurately determine the size and timing of the benefit stream and that, given the generally low potential for revenue generation as well as community capacity and entrenched behavior, the following factors are important: controlling expectations, long term involvement, low maintenance investments and securing perennial, conservation specific complementary financing.

These lessons are built in the PAGEN and PCGAP, which are APLs that will accompany the building of community capacity and recovery of wildlife over 15 years. Both the PAGEN and PCGAP also seek to establish and stimulate the capitalization of an endowment which will supplement revenues generated by a more efficient use of wildlands.

8.3 Community-based Conservation and Local Development

In both countries, the AGEREFs and the inter-village development committees favored local development activities over conservation work. The project assumes that the more developed the communities become, the more they become interested in wildlife management activities. However, modest projects like the GEPRENAF cannot bring a community to the level of development where community interests will shift to conservation. The project initially triggered substantial enthusiasm with remarkable behavior change among hunters in the community, but this enthusiasm was not sufficiently reinforced by the benefits derived from project activities. Furthermore, the provision of social infrastructure by the Project did not, by itself, create a lasting commitment to conservation. In fact, in certain instances community members threatened to resume poaching or agriculture encroachment if micro-projects were further delayed, making conservation hostage to local development financing.

The project thus teaches the lesson that caution must be exercised when linking "classic" rural development projects with conservation operations because they rural development does not necessarily provide a healthy or sustainable incentive to conservation. Conservation incentives should originate from a framework whereby funds either originate from improved management of the natural ecosystem or from a source unambiguously created to offset the community opportunity costs of conservation.

PAGEN and PCGAP recognize this. Economic development activities in the rural domain are left to CDD type operations, such as the PNGT and PNGTER. In addition, both countries are working on setting up endowment funds with objectives that offset the long term opportunity costs of conservation to the communities involved

8.4 Partnership versus exclusively community-based

The GEPRENAF approach tested a model that fully empowers communities. Other actors were deemed important but only as secondary (e.g., forestry agents) or peripheral players (e.g., private guides). Given

the extremely low capacity of individual community members, they cannot be expected to master every dimension of protected area management in a 5 year period, which neither the Government ,conservation NGOs or the private sector were able to control before them. The lack of cooperation by Government conservation services in Burkina Faso is perhaps an expression of discontent at the lack of attention they received; clearly they have an important role to play in supporting wildlife management by communities and with implementing critical tasks such as anti-poaching. In the same vein, neither Government agencies nor community associations can provide the efficiency and professionalism of the private sector when it comes to revenue generating activities such as safari- and ecotourism.

The lesson is that investing in only one side of the institutional equation is bound to fail. Community-based wildlife management has intrinsic limitations that can only be overcome by positioning communities in a role that they can efficiently play. Complementary roles should be played by the Government and the private sector.

This lesson was captured by the PAGEN (which includes “partnership” in its title) and the PCGAP. Both programs aim to appropriately position each of the three above partners.

8.5 Wildlife Management

Modern wildlife management is a complex and highly technical operation that should be conducted by trained, experienced professionals, and not by amateurs. In this context there were basic failings in the GEPRENAF process.

Radio Communications

Radio communication is at the heart of almost every well-run large-scale wildlife management operation in Sub Saharan Africa. The establishment of an operational radio communications system was specified in the PAD and raised during supervision, but never achieved by the project. The absence of radio-communication capacity hindered many areas of operations, most notably anti-poaching.

Airplanes

The wooded habitat of the Comoé limits visibility from airplanes for much of the year. Yet, the project failed to exploit two opportunities to use light aircraft.

The first is anti-poaching work. The impact and effectiveness of light aircraft, particularly when working in communication with ground patrols, has long been demonstrated in East and Southern Africa. It could also be used in West Africa with some effect. But it needs to be done with a high level of professionalism and with well-trained and well-equipped personnel.

The second is the use of light aircraft in aerial surveys. The Comoé is a difficult ecosystem in which to monitor changes in wildlife populations. Stratified aerial surveys using well-established flight, observation and statistical analysis methodologies should be used at times when tree canopy cover was minimal.

Ground surveys will, inevitably, continue to be important. However, scientific rigor must be used when collecting and analyzing the data, to ensure its statistical significance. GEPRENAF does not appear to have controlled these two factors. On the contrary, GEPRENAF appears to have used inexperienced inventory staff, conducted surveys at variable times of the year, and applied inappropriate software

analysis. These factors have significantly reduced the reliability and usefulness of the data collected.

Anti-poaching

Of all wildlife management activities, anti-poaching is the most dangerous and requires a high level of professional skill and personal commitment. The experience of GEPRENAF suggests that, despite good intentions, considerable training and community enthusiasm, the anti-poaching program was neither successful nor sustainable for a number of reasons: (i) insufficient and inadequate support from forest guards to village anti-poaching teams, (ii) no legal basis for village anti-poaching teams to apprehend poachers, (iii) lack of protection for potential informers, (iv) a significant imbalance between the effectiveness of weapons carried by village teams and professional poachers, placing the villagers in considerable jeopardy, (v) the reluctance of burkinabe village teams to go beyond 15 km from the village; (vi) delays in communication between village teams and government authorities, which resulted in response times of up to 10 days before they intervened, and (viii) the lack of communication equipment and or airplanes to support anti-poaching work.

8.6 Studies

GEPRENAF commissioned many interesting and pertinent studies. Unfortunately, few of these were followed-up by action, and, as with the work undertaken for project preparation, most reports lie unused. The lesson is not to commission a study unless there is a clear strategy for its follow-up and exploitation. PAGEN and PCGAP will follow-on from GEPRENAF in the project areas. One of their priorities must be to determine which existing studies can be moved towards the practical application of the recommendations.

8.7 Partnerships with Government Organizations

The project signed several protocols with government agencies and NGOs for the provision of technical services. Such agreements are based on institutional trust and goodwill. The implementation experience of these protocols in Cote d'Ivoire was relatively positive with good relationships being established and active participation from the relevant agency or NGO, despite funding difficulties. The experience in Burkina Faso was less positive. Despite being paid, government departments often did not deliver expected services. A similar situation was noted during the review of the National Community-Based Land Management Project (PNGT). Overall, the experience in Burkina Faso parallels that of many other projects and it is increasingly recognized that it is best to define clear links between payments and results, even between two government agencies. Hence, an alternative, contractual, system will be used in PAGEN and the possibility of identifying alternative non-government service providers, for technical services will be actively pursued. The realignment of government's role in the development process diminishes its mandate and capacity in the field of technical support. Increasingly, this needs to be provided by private sector operators.

9. Partner Comments

(a) Borrower/implementing agency:

(b) Cofinanciers:

Belgium / See above

(c) Other partners (NGOs/private sector):

BERD, AFVP, UICN / See above

10. Additional Information

An independent evaluation of GEPRENAF's activities in Burkina Faso carried out in 2000 confirms the trends detected in this ICR. The evaluation recognized the important achievement of GEPRENAF in term of stimulating local development, empowering local communities, and building the foundations for adequate community-based conservation. The evaluation already considered ecological achievement as limited in term of wildlife recovery but stressed that such recovery can only be the result of long-term commitment. It recommends to: (i) pursue and expand the scope of GEPRENAF to include the nearby Koflandé reserve, but maintain a similar level of technical assistance; (ii) to focus future financing on management of the "protected area"; (iii) to limit the institutional responsibility of the AGEREF to "concessionaire" of the gazetted forest but clarify the role of the local forestry department; (iv) to diversify sources of revenues by tackling the full range of wildland potential benefits. The recommendations of the independent evaluation are worked in the design of PAGEN.

Annex 1. Key Performance Indicators/Log Frame Matrix

Outcome / Impact Indicators:

Indicator/Matrix	Projected in last PSR ¹	Actual/Latest Estimate
Biodiversity trends are reversed at all three project sites: The population of indicator species (sum of buffalo, roan, hartebeest, buffalo kob & warthogs) has increased.	10, 10, 10 percentage increase set.	Burkina: Roan/hartebeest (no significant increase); Buffaloes (> 5 but population too low for robust statistical analysis); Buffalo kob & warthog (both > 20), No information available for Cote d'Ivoire sites since 2001 due to civil unrest. At that time figures were: 2470, 2520, 7593.
Intervillage community institutions (AGEREF) have acquired the capacity to manage biodiversity areas: % of activities of the biodiversity area management plans fully entrusted to AGEREFs.	50, 50, 50	100% achieved for all three sites

Output Indicators:

Indicator/Matrix	Projected in last PSR ¹	Actual/Latest Estimate
O1.1. Local capacity to coordinate local development has improved: % of planned local development activities implemented and coordinated by communities.	50, 50, 50	> 50, <50, 70
O2.1. Conservation prospect have improved: Area in km2 set aside for biodiversity & % of agriculture encroachment.	1000, 5%; 1000, 5%; 1000, 0%	1200, <5 (to be verified); 1060, 3%; 1080, 0%
O2.2. A bio-monitoring system is set up: Community able to collect wildlife census data (1pt); Base map produced (1 pt); GIS functional (1pt); Updated maps (1pt); GIS transferred to perennial manager (1pt).	5 pt, 5 pt, 5 pt	2.5 pt; 3 pt; 3 pt
O3.1. Improve the prospect for local development in villages concerned by the project: Number of micro-project; village's share of co-financing	25, 15; 50, 15%; 100, 15%	45, 22.3; 56, unknown; 45, unknown
O4.1. Project management enables implementation of activities: % implementation of annual work programs activities; % of disbursement	100, 100; 100, 100; 100, 100	100, 97; unknown, unknown

¹ End of project

Annex 2. Project Costs and Financing

Project Cost by Component for Burkina Faso (in US\$ million equivalent)

Burkina Faso	Appraisal Estimate	Actual/Latest Estimate	Percentage of Appraisal
Component	US\$ million	US\$ million	
Capacity Building	0.66	0.32	49
Wildlife & Habitat Management	1.49	0.43	29
Land management & social infrastructure	0.59	0.94	159
Project management	1.75	2.69	154
Total Baseline Cost	4.49	4.38	
Total Project Costs	4.49	4.38	
Total Financing Required	4.49	4.38	

Project Cost by Component for Cote d'Ivoire (in US\$ million equivalent)

Cote d'Ivoire	Appraisal Estimate	Actual/Latest Estimate	Percentage of Appraisal
Component	US\$ million	US\$ million	
Capacity Building	1.33	0.268	20
Wildlife & Habitat Management	3.49	0.397	11
Land management & social infrastructure	1.16	0.488	42
Project management	2.73	3.94	144
Total Baseline Cost	8.71	5.093	
Total Project Costs	8.71	5.093	
Total Financing Required	8.71	5.093	

Project Costs by Procurement Arrangements (Appraisal Estimate) (US\$'000 equivalent)

COTE D'IVOIRE				BURKINA FASO		
	NCB	Other	Total	NCB	Other	Total
1. Civil Works	1527.6	246.7	1774.3	1156.7	153.3	1310
GEF	(755.9)	(114.1)	(870)	(653.7)	(79.5)	(733.2)
Belgium	(520.9)	(78.7)	(599.6)	(344.5)	(41.9)	(386.4)
2. Goods & Vehicles	954.4	318.2	1272.6	551	183.6	734.6
GEF	(397.7)	(132.6)	(530.3)	(328.2)	(109.4)	(437.6)
Belgium	(274)	(91.4)	(365.4)	(172.9)	(57.7)	(230.6)
3. Consultant Services & Training		2245.7	2245.7		1143.7	1143.7
GEF		(1179.2)	(1179.2)		(681.3)	(681.3)
Belgium		(812.6)	(812.6)		(359)	(359)
4. Incremental Operating Costs		3414.3	3414.3		1300.4	1300.4
GEF		(1792.9)	(1792.9)		(774.6)	(774.6)
Belgium		(1237.0)	(1237.0)		(408.6)	(408.6)
TOTAL	2482.0	6225.0	8706.9	1707.7	2781.0	4488.7
GEF	(1153.6)	(3218.9)	(4372.4)	(982.0)	(1644.8)	(2626.7)
Belgium	(794.9)	(2219.7)	(3014.6)	(517.4)	(867.2)	(1384.6)

Project Costs by Procurement Arrangements (Actual/Latest Estimate) (US\$'000 equivalent)

COTE D'IVOIRE				BURKINA FASO		
	NCB	Other	Total	NCB	Other	Total
1. Civil Works	190.68	283.79	474.47	585.80	97.20	683.00
GEF	(102.97)	(164.66)	(267.63)	(354.50)	(55.30)	(409.80)
Belgium	(68.64)	(109.78)	(178.42)	(231.30)	(41.90)	(273.20)
2. Goods & Vehicles	39.00	467.06	506.06	232.50	141.00	373.60
GEF	(17.55)	(242.82)	(260.37)	(141.10)	(67.40)	(207.50)
Belgium	(11.70)	(161.88)	(173.58)	(92.40)	(73.60)	(166.00)
3. Consultant Services & Training		3268.51	3268.51		1920.60	1920.60
GEF		(1922.87)	(1922.87)		(1379.70)	(1379.70)
Belgium		(1281.91)	(1281.91)		(541.20)	(541.20)
4. Incremental Operating Costs		1258.11	1258.11		1009.50	1009.50
GEF		(606.19)	(606.19)		(605.30)	(605.30)
Belgium		(404.12)	(404.12)		(404.20)	(404.20)
TOTAL	229.68	5277.47	5507.15	818.30	3140.40	3986.90
GEF	(120.52)	(2936.54)	(3057.06)	(494.60)	(2107.70)	(2602.30)
Belgium	(80.35)	(1957.69)	(2038.03)	(323.70)	(1060.90)	(1384.60)

Burkina Faso - Project Financing by Component (in US\$'000 equivalent)

Component	Appraisal Estimate				Actual/Latest Estimate				Percentage of Appraisal			
	Gov.	GEF.	Belgium	Population	Gov.	GEF	Belgium	Population	Gov	GEF	Belgium,	Population
1. Capacity Building	56.8	374.1	197.1	-		403.5	248.3		0	107.86	125.98	
2. Wildlife and Habitat Management	135.8	894.7	471.5	-	118.1	608.2	456.2		86.97	67.98	96.76	
3. Land Management and Social Infrastructure	18.3	341.2	180.2	112.1								
					31.2	170.2	113.6	85.2	170.49	49.88	63.04	76.00
4. Project Management	154.3	1016.8	535.8	-	170.6	1420.4	566.5		110.56	139.69	105.73	
Total	365.2	2626.8	1384.6	112.1	319.9	2602.3	1384.6	85.2	87.60	99.07	100.00	76.00

Cote d'Ivoire - Project Financing by Component (in US\$'000 equivalent)

Component	Appraisal Estimate				Actual/Latest Estimate				Percentage of Appraisal			
	Gov.	GEF.	Belgium	Population	Gov.	GEF	Belgium	Population	Gov	GEF	Belgium,	Population
1. Capacity Building	160.4	691	476.1	-	3.5	161	107.3		2	23.30	22.50	
2. Wildlife and Habitat Management	486.9	1777.2	1224.6	-	24	238.4	159		4.90	13.40	13.00	
3. Land Management and Social Infrastructure	110	507.3	351.3	188.4								
					12	293	195.4		10.90	57.80	55.60	
4. Project Management	374.2	1397	962.6	-	372.5	2364.5	1576.3		99.50	169.30	163.80	
Total	1131.5	4372.5	3014.6	188.4	412	3056.9	2038		36.41	69.91	67.60	

Annex 3. Economic Costs and Benefits

Not applicable

Annex 4. Bank Inputs

(a) Missions:

Stage of Project Cycle	No. of Persons and Specialty (e.g. 2 Economists, 1 FMS, etc.)		Performance Rating	
			Implementation Progress	Development Objective
Month/Year	Count	Specialty		
Identification/Preparation Not available		Not available		
Appraisal/Negotiation 05/1994	7	Ecologist TTL (1); Sp. conservation (2); Economist; Lawyer; Sociologist; Operation officer.		
06/1995	2	TTL Biodiversity; lawyer		
Supervision 10/20/1996	4	TTL Biodiversity, Sociologist/sector director, Natural resources mgt, Information systems.	S	S
03/17/1997	6	TTL Biodiversity; Agriculture economist; Natural resources mgt; disbursement (2), financial analyst	S	S
06/30/1997	3	TTL Biodiversity, Natural resources mgt, Disbursement	S	S
12/08/1997	6	TTL Biodiversity, Natural resources mgt, Disbursement (2), Financial analyst, Procurement	S	S
07/06/1998	11	TTL Biodiversity, Natural resources mgt, Sociologist, Environment education, Agriculture services (2), agro-economist, Disbursement (2), Financial analyst, Procurement	S	S
05/02/1999	7	TTL Biodiversity, Natural resources mgt, Information systems, Environment education, Agriculture services, Statistician, Disbursement, Procurement	S	S
01/04/2000	7	TTL Biodiversity, Natural resources mgt, Information systems, Agriculture services, Livestock, Disbursement (2)	U	S
06/15/2000	1	TTL Biodiversity	U	S
01/15/2001	12	TTL Biodiversity, Natural resources mgt (2), Rural roads, Information systems, Livestock, Agriculture services, Disbursement (2), Procurement (2), Financial analyst	S	S

ICR	03/11/2002	3	TTL Biodiversity, Natural resources mgt (2)	S	S
	04/16/2002	2	Financial management, Disbursement	S	S
	04/16/2003	1	TTL Biodiversity	S	S
	10/27/2003	2	TTL Biodiversity, Rural development and Env. Spec.	S	S
	04/16/2004	1	TTL Biodiversity	U	S
	02/01/2003	3	TTL Biodiversity, Ecologist, Sociologist (Burkina Faso only)	S	S

(b) Staff:

Stage of Project Cycle	Actual/Latest Estimate	
	No. Staff weeks	US\$ ('000)
Identification/Preparation	120	236
Appraisal/Negotiation	45	252.4
Supervision	218	487.85
ICR		45
Total	383	1021.25

Annex 5. Ratings for Achievement of Objectives/Outputs of Components

(H=High, SU=Substantial, M=Modest, N=Negligible, NA=Not Applicable)

	<u>Rating</u>				
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Macro policies</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input type="radio"/> M	<input checked="" type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Sector Policies</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Physical</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Financial</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input type="radio"/> M	<input checked="" type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Institutional Development</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Environmental</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA

Social

<input checked="" type="checkbox"/> <i>Poverty Reduction</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Gender</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input type="checkbox"/> <i>Other (Please specify)</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Private sector development</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Public sector management</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Other (Please specify)</i>	<input type="radio"/> H	<input type="radio"/> SU	<input checked="" type="radio"/> M	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> NA

Community development capacity

Annex 6. Ratings of Bank and Borrower Performance

(HS=Highly Satisfactory, S=Satisfactory, U=Unsatisfactory, HU=Highly Unsatisfactory)

6.1 Bank performance

Rating

<input checked="" type="checkbox"/> Lending	<input type="radio"/> HS	<input type="radio"/> S	<input checked="" type="radio"/> U	<input type="radio"/> HU
<input checked="" type="checkbox"/> Supervision	<input type="radio"/> HS	<input type="radio"/> S	<input checked="" type="radio"/> U	<input type="radio"/> HU
<input checked="" type="checkbox"/> Overall	<input type="radio"/> HS	<input type="radio"/> S	<input checked="" type="radio"/> U	<input type="radio"/> HU

6.2 Borrower performance

Rating

<input checked="" type="checkbox"/> Preparation	<input type="radio"/> HS	<input checked="" type="radio"/> S	<input type="radio"/> U	<input type="radio"/> HU
<input checked="" type="checkbox"/> Government implementation performance	<input type="radio"/> HS	<input type="radio"/> S	<input checked="" type="radio"/> U	<input type="radio"/> HU
<input checked="" type="checkbox"/> Implementation agency performance	<input type="radio"/> HS	<input checked="" type="radio"/> S	<input type="radio"/> U	<input type="radio"/> HU
<input checked="" type="checkbox"/> Overall	<input type="radio"/> HS	<input checked="" type="radio"/> S	<input type="radio"/> U	<input type="radio"/> HU

Annex 7. List of Supporting Documents

BERD, 2002: Bilan de la mise en oeuvre technique du Project GEPRENAF. Cellule Technique d'appui, BERD, Ouagadougou, 158 pages

Bureau d'Études Multisectorielles et de Recherches (BEMSEC/R), Avril 2002: Analyse socioéconomique de l'impact du projet GEPRENAF sur les population du site des Monts Tingui (République de Cote d'Ivoire). (Final Report)

Bureau de Formation et de Conseil au Développement (BFCD), Avril 2002: Analyse socioéconomique de l'impact du projet GEPRENAF sur les population du site des Monts Tingui (Cote d'Ivoire). (Rapport Definitif)

EUROAUDIT INTERNATIONAL: Audit Reports (Burkina Faso) for 1996, 1998, 1999, 2000.

Hickey, V. and Victurine, R., 2002: GEF Financial Arrangements Study Trip Report, Cote d'Ivoire, May 16-27, 2002.

GEPRENAF: Annual Reports, 1996 to 2002.

Lauginie F. & Pare E. 2000 : Rapport d'une mission d'évaluation externe de GEPRENAF : Volet Burkina Faso. Afrique Nature International, Abidjan

Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie, Burkina Faso, 2003 : Rapport Final d'Exécution du Projet (première version)

Ministère d'État, Ministère de l'Environnement, Cote d'Ivoire, 2003 : Rapport d'Achèvement. Project Pilote de Gestion Participative des Ressources Naturelles et de la Faune.

Ministère d'État, Ministère de l'Environnement, Cote d'Ivoire / Association Française des Volontaires du Progrès, 2003 : Rapport d'achèvement GEPRENAF – Site des Monts Tingui 1996-2003.

Ministère d'État, Ministère de l'Environnement, Cote d'Ivoire / Cellule Technique d'Appui du Site de Warigué, 2003 : Rapport d'achèvement du projet GEPRENAF – Période du 1 octobre 1996 au 30 juin 2003.

WORLD BANK, June 1994: Memorandum of the International Development Association to the Executive Directors on a Country Assistance Strategy of the World Bank for the Republic of Cote d'Ivoire. Report No: 13115-CI

WORLD BANK, 1995: West Africa Community-Based Natural Resource and Wildlife Management Project: Burkina Faso and Cote d'Ivoire. Project Document. Report No 13660-AFR.

WORLD BANK, 2002a: Community-based Rural Development Project, Project Document, Burkina Faso, Report No: 20722-BUR

WORLD BANK, 2002b: Performance Assessment Report: National Environmental Management (sic) (Credit-C2229-BUR) Operations Evaluation Department, Sector and Thematic Evaluation Group.

Report No 23913. 26 pages; but pages 14, 16, and 20 are not published.

WORLD BANK, 2002c: Partnership for Natural Ecosystem Management Project: Burkina Faso.
Project Document . Report No: 23634-BUR. 121 pages

WORLD BANK: Aides Memoire for Supervision Missions from 1996 to 2003.

WORLD BANK: Project Supervision Reports from 1996 to 2004.

WORLD BANK: Diverse Project Documents, including Credit Agreements, key e-mails, and personal communications. EUROAUDIT INTERNATIONAL: Audit Reports for 1996, 1998, 1999, 2000.

Additional Annex 8. Borrowers' Contributions

BURKINA FASO

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CADRE DE VIE

OPINION DU GOUVERNEMENT BURKINABE

INTRODUCTION

Le Burkina Faso, à l'instar de certains pays africains, possède toujours une diversité biologique abondante et variée principalement dans son aspect faune sauvage. Tous les statuts et toutes les formes de gestion intensives et extensives de la faune y existent.

C'est ainsi qu'ont été menées la gestion extensive par l'Etat à travers réserves totales, parcs nationaux, réserves partielles et autres forêts classées à vocation faunique, la gestion par le Privé à travers les concessions et tout récemment, la concession communautaire de la forêt classée et réserve partielle de la faune de la Comoé-Léraba à l'Association inter villageoise de Gestion des Ressources Naturelles et de la Faune (AGEREF).

Le caractère intensif de la gestion de la faune s'est manifesté à travers aussi bien la mise en place du ranch de gibier de Nazinga que la conduite de quelques essais de développement de l'élevage non conventionnel.

Tous ces programmes et projets ont permis au Burkina Faso de construire une politique de développement en matière de gestion de la faune communément appelé Reforme de gestion de la faune.

Le secteur forestier au Burkina intervenait depuis les années d'indépendance dans trois (3) sous secteurs : forêt, faune et pêche. L'évolution de ces sous secteurs en matière de gestion participative n'a pas connu le même essor. Ainsi, la foresterie villageoise et l'aménagement forestier ayant bénéficié d'appui financier et technique avec les projets dits Bois de villages, a connu une évolution très rapide. Si cette notion de gestion communautaire des forêts était en application dès 1983 dans le sous secteur forêt, celui de la faune est resté pourtant en marge de cette évolution. Le domaine de la gestion de la faune, géré essentiellement par l'Etat n'a connu l'implication des privés qu'à partir des années 1985. Cette nouvelle approche de gestion communautaire demeurait jusque-là un leurre dans le domaine de la gestion de la faune et son habitat.

Le Gouvernement du Burkina Faso avec l'appui de l'Association de Développement de l'Elevage de la Faune Africaine (ADEFA) a conduit depuis 1975 des travaux préliminaires ayant abouti à la mise en œuvre d'un "Projet Pilote pour l'Utilisation Rationnelle de la Faune à Nazinga".

L'objectif initial du ranching visait la gestion durable des ressources, afin d'optimiser la production et partant des bénéfices socio-économiques au profit des populations locales.

Des recherches effectuées et des tests de production conduits en 1988 et 1989, ont permis d'obtenir des estimations sur la capacité de charge écologique du milieu, les potentialités de production et la faisabilité financière du ranching de gibier en tant que méthode pratique pour la gestion de l'écosystème et le développement économique des divers secteurs touchés par l'activité. Il s'avère que, organisé dans le cadre

de l'optimisation de la production de bénéfices, l'impact économique du ranching de gibier professionnel peut atteindre des proportions importantes aux niveaux local et national ; ce qui renforcerait la conservation des écosystèmes naturels au Burkina Faso.

Après l'identification du projet de « Gestion Participative des Ressources Naturelles et de la Faune (GEPRENAF) par le Gouvernement Burkinabé et la Banque Mondiale, cette dernière confia l'étude de faisabilité à la FAO. C'est ainsi que Madame ALTERALLI et son équipe d'investigation furent chargés principalement de l'étude de faisabilité et de la formulation du projet.

L'Union Mondiale pour la Nature (UICN) quant à elle, fut chargé du montage institutionnel du projet de concert avec un expert indépendant de la FAO.

Sur la base des résultats recueillis sur le terrain, le document de projet final a été adopté en 1995. Cela a permis la signature d'un accord de don sur la base des contributions du Gouvernement du Burkina Faso, du Fonds Mondial pour l'Environnement (FEM) et du Gouvernement du Royaume de Belgique.

Le projet a démarré ses activités sur le terrain en mai 1996, pour une durée prévue de cinq (5) ans.

Du point de vue montage institutionnel, le projet était sous la tutelle du Ministère de l'Environnement et de l'Eau et placé sous la responsabilité d'une Coordination Nationale (CN). La mise en oeuvre technique dudit projet a été confiée à un bureau d'étude. Le Bureau d'Etudes et de Recherches pour le Développement (BERD) a été retenu et sa présence sur le terrain s'est manifestée par la mise en place d'une Cellule Technique d'Appui (CTA) établie à Banfora. Ladite cellule est opérationnelle depuis mai 1996.

Cette approche devrait conférer au projet une indépendance vis-à-vis de l'Administration forestière mais aussi permettre de réduire les coûts liées aux études.

Sur un budget global de 2 446 356 000 FCFA, le montant total décaissé à l'issue de l'exécution du projet se chiffre à 2 404 534 207 de FCFA ; soit un taux d'exécution financière de 98,29%.

Le présent document qui fait l'économie de l'exécution du projet GEPRENAF de 1996 à 2002 reflète l'opinion du Bénéficiaire du Don. Il met en évidence les points suivants :

1. Objectifs du projet
2. Réalisations du projet
3. Principaux facteurs ayant affecté le projet
4. Durabilité du projet
5. Performances de la Banque Mondiale
6. Performance du Gouvernement et de l'agence d'exécution
7. Evaluation des résultats

I. OBJECTIFS DU PROJET

L'objectif global du projet était la conservation de la biodiversité tout en assurant l'amélioration du niveau de vie des populations des zones périphériques des forêts classées concernées par la mise en oeuvre du projet.

Les objectifs spécifiques du projet consistaient à :

- renforcer la capacité des communautés locales, des ONG et des gouvernements à gérer de façon durable les ressources en faune et en flore sauvages ;
- améliorer la gestion et l'utilisation de l'habitat et des populations de faune sur chaque site ;
- améliorer les pratiques locales en matière de gestion des terroirs et les infrastructures ;
- créer un mécanisme durable de suivi et d'évaluation de la mise en œuvre et de l'impact du projet.

II. REALISATIONS DU PROJET

Composante A : Renforcement des Capacités Locales

Objectif de la composante

Cette composante vise le renforcement par la formation et l'assistance technique des capacités des associations villageoises, des responsables des services étatiques locaux, et d'autres partenaires associés dans l'exécution du projet.

Stratégie de mise en œuvre

La stratégie de mise en œuvre de la composante découle de l'approche participative adoptée par le projet. Il s'agit de mettre en œuvre un programme d'Information/Education/

Communication (IEC) qui est un processus d'apprentissage qui accompagne la mise en œuvre de toutes les étapes du projet. Cette démarche permet aux différents acteurs de se connaître, de comprendre le contexte, la démarche et les objectifs du projet. Elle permet également d'opérer une prise de conscience collective sur la problématique du développement durable. A cet effet, les actions d'IEC conduites par l'équipe du projet ont concerné deux (2) groupes d'acteurs :

- ❑ les populations de la zone d'intervention du projet aussi bien à travers leurs leaders, les organisations communautaires spécifiques que l'ensemble des communautés ;
- ❑ les partenaires techniques et de l'Administration.

Résultats atteints

Une importante campagne de sensibilisation, information, éducation et communication a été faite dès le démarrage du projet. Ces campagnes ont été renforcées par des formations des organisations paysannes des membres du projet et des principaux partenaires sur des thématiques liés à la gestion des terroirs et des ressources naturelles.

Les organisations paysannes ont reçu entre autres les formations suivantes :

- alphabétisation initiale de 253 producteurs dont 58 femmes soit au total 13 114 HJ formés ;
- alphabétisation complémentaire de base dispensée à 161 producteurs dont 12 femmes soit au 5 635 HJ ;
- formation et voyages d'études orientés vers la gestion des ressources naturelles au profit des organisations paysannes de 17 associations de gestion des ressources naturelles. Pendant la vie du projet, 6 voyages d'étude ont été organisés avec la participation de 80 producteurs dont 34 femmes.

En outre, plusieurs formations thématiques ont été dispensées à 742 producteurs dont 96 femmes.

Deux cent vingt neuf (229) personnes membres du projet et partenaires ont reçu des formations thématiques parmi lesquelles :

- introduction à la gestion des terroirs,
- diagnostic conjoint en gestion des terroirs,
- photo-interprétation et cartographie en gestion des terroirs,
- cadre de concertation technique provincial,
- technique de surveillance et de lutte contre le braconnage,
- méthodes actives de recherche et de planification participative,
- audits des projets,
- informatique,
- approche genre et développement,
- le diagnostic conjoint initial a été réalisé. Il a surtout permis de faire une analyse des situations de départ, de connaître les potentialités et les contraintes ainsi que les approches de solutions,
- des diagnostics thématiques ont été également menés.

Analyse

En dépit des formations dispensées, il est à noter des insuffisances liées à la tenue de la gestion administrative et financière des organisations, de la représentativité et de la notoriété des leaders formés, le processus de décentralisation ainsi que l'inexistence de compétences en relation avec la gestion technique et opérationnelle de la concession.

Si un plan de renforcement des capacités existe, il reste entendu que la promotion du partenariat de même qu'une stratégie de valorisation des acquis en matière de consolidation et capitalisation de cette composante doivent être davantage promues.

Le transfert ou le renforcement des compétences des structures de l'Etat chargées de travailler pour la pérennité des acquis du projet a été entièrement occulté. Les structures déconcentrées du Ministère de l'Environnement et de l'Eau ayant été classées sur le même pallier que les autres partenaires techniques, devaient intervenir par à coût selon un protocole établi avec le projet.

Un vide institutionnel était prévisible dans l'après projet qui induisait la disparition aussi bien de la CTA que de la coordination nationale du projet sans structure de relève ; l'AGEREF nouvellement structurée ne pouvait en aucun cas en assurer la relève.

Au delà de l'aspect temporaire de l'existence de la CTA, les études et formations ont été surtout conduites par d'autres bureaux. Cette approche a non seulement relevé le coût du projet en son volet services de consultants et formation mais aussi a rendu précaire, le processus évolutif de la formation de même que l'existence d'un référentiel en la matière. Ce qui rend du coup péremptoire la poursuite du programme de formation, étant entendu que les niveaux de formation et des acteurs ne sont par rendus dans les divers rapports qu'il conviendrait d'ailleurs d'en compiler et d'en synthétiser. De plus, le taux d'alphabétisation étant l'un des plus bas du Burkina, la démarche pédagogique en matière de formation devait être décrite dans les différents rapports.

Perspectives

Le renforcement des compétences des organisations paysannes est encore nécessaire dans plusieurs domaines notamment :

- la maîtrise des mécanismes du partenariat ;
- l'amélioration des capacités législatives et juridiques des associations ;
- la maîtrise des mécanismes de gestion administratives et financières transparentes ;
- la maîtrise des techniques de base d'aménagement et de gestion de la concession ;
- la maîtrise des techniques de planification et de suivi-évaluation.

En ce qui concerne les partenaires et les équipes du projet, il y a nécessité d'approfondir les formations et d'affiner les approches et outils en relation avec la gestion décentralisée des ressources naturelles en général et celle de la faune en particulier.

La consolidation des acquis en matière de renforcement des capacités demeure une priorité dans le cadre de la relève du GEPRENAF par le PAGEN.

Composante B : Gestion de l'habitat et de la Faune

Objectifs de la composante

Les objectifs de la composante sont :

- mettre en œuvre un programme d'identification et de détermination des zones de gestion de la faune et de la flore ainsi que des zones agropastorales ;
- élaborer des plans de gestion desdites zones et de la vie sauvage ;
- mettre en œuvre dans ces zones, des mesures pour la gestion de l'habitat.

Stratégie de mise en œuvre

La stratégie mise en œuvre a suivi la démarche suivante :

- sensibilisation, information sur l'occupation des forêts ;
- échanges intra et inter villageois sur l'occupation de la zone ;
- négociation avec les propriétaires fonciers ;
- matérialisation des limites ;
- libération de la zone de biodiversité ;
- élaboration d'un plan d'aménagement ;
- transformation du statut de la zone de biodiversité
- concession de la zone à l'autorité inter villageoise.

Résultats atteints

Suite aux diagnostics menés (initial et thématique), les progrès enregistrés sur cette composante sont :

- négociation et matérialisation des limites de la zone de biodiversité d'une superficie d'environ 125 000 ha ;
- ouverture d'environ 400 km de pistes temporaires (périmétrales et intérieures)
- conduite d'opérations pilotes de surveillance et de lutte contre le braconnage ;

- libération progressive de la zone de biodiversité,
 - élaboration d'un plan d'aménagement et de gestion participative de la zone de biodiversité ;
 - inventaires pédestres de la faune. De 1997 à 2002, 6 inventaires (soit 1/an) ont été réalisés dans la zone de biodiversité. Selon les résultats des inventaires, il ressort que les principaux mammifères de la zone de biodiversité étaient de 4 998 en 1997, 13 270 en 1998, 10 397 en 1999, 8 052 en l'an 2000.
 - 180 recenseurs villageois ont participé à ces différentes opérations de recensement.
- Le coût moyen des opérations d'inventaire est de 16,94 FCFA/Ha.
- inventaires floristiques : 9 unités de végétation identifiées, 301 espèces ligneuses recensées dont 37 des forêts denses humides. La présence du Copalier de Guinée, espèce endémique de la région a été confirmée dans la zone du projet.
 - valorisation cynégétique de la zone. La zone a été subdivisée en trois (3) unités de gestion : une zone de grande chasse sportive de 50 000 ha, une zone de petite chasse sportive de 40 000 ha, une zone protégée servant de tourisme de vision, 35 000 ha. Les types de safari offerts sont : safari Buffle, safari grande antilope, safari spécial céphalophe. Au total, 3 safari-tests ont été exécutés pour un montant de 11 491 000 FCFA réparti comme suit : Trésor public (1 491 000 FCFA soit 12,98%), l'autorité villageoise (7 160 000 FCFA représentant 62,31%), part des villageois individuellement (566 000 FCFA, 4,93%), secteur privé (2 265 000 FCFA, 19,17%).

La lutte anti-braconnage a fait l'objet de protocoles entre le Projet et la Direction Régionale de l'Environnement et des Eaux et Forêts des Hauts-Bassins. Aussi, des postes forestiers ont-elles été mises en place tout autour des sites d'intervention. Les agents forestiers chargés des opérations de lutte anti-braconnage ont bénéficié d'un appui logistique et financier pour mener à bien leur mission. Leurs interventions régulières associées à la surveillance villageoise a permis d'annuler la présence des braconniers saisonniers dans la zone de biodiversité. Toutefois, les résultats auraient été plus probants si les moyens (infrastructures, logistique, finances) mis à la disposition du service forestier par le projet avaient été rationnellement utilisés surtout dans le cadre de la délocalisation de la lutte anti-braconnage. Les postes forestiers relevant institutionnellement de la DPEEF et les activités des agents de patrouille programmées et menées de concert avec la CTA ; ce dysfonctionnement a entamé l'exécution efficace de ce volet LAB.

La gestion transfrontalière des ressources partagées avec la Côte d'Ivoire devrait faire l'objet d'un protocole. Le protocole a été rédigé et accepté par les techniciens des deux (2) parties. Cependant, les contextes socio-politiques n'ont pas permis de parapher un tel protocole.

Analyse

Les résultats de l'inventaire faunique sont mitigés. Ainsi, les fluctuations constatées au niveau des données chiffrées permettent d'émettre des doutes sur la qualité de :

- taux de sondage ;
- collecte des données traitées ;
- traitement des dites données ;
- la qualité des agents recenseurs impliqués.

L'inventaire floristique devrait permettre de diversifier les filières de production. Cependant, seule la composante faune a bénéficié d'un test en la matière.

Les safari pilotes ont été menés de manière hâtive avant la reconstitution effective et avérée des populations animales. Le constat est que les différents clients n'ont pas trouvé satisfaction. Ce qui peut constituer dans un proche avenir un handicap pour la zone.

En dépit des insuffisances constatées, la participation des populations aux inventaires pedestres de la faune ainsi que leur implication dans l'organisation du safari constituent un pas décisif et qualitatif dans le domaine de la gestion participative de la faune.

Les braconniers saisonniers venaient des provinces avoisinantes. Cependant, le braconnage à petite échelle, évoluant au sein même des villages concernés de nos jours ne saurait être éradiqué par les simples effets de la surveillance conjointe. De plus, le braconnage de type industriel, vu son caractère furtif et l'importance des moyens utilisés, requiert des interventions de grande envergure.

En outre, l'Administration forestière n'a pu se déployer dans toutes les infrastructures mises à sa disposition par le projet ; ceci a été aggravé par l'inexistence de moyens de communication rendant ainsi difficile, le déploiement ou l'organisation de la lutte anti-braconnage.

En ce qui concerne la gestion de l'habitat, pour une toute première fois au Burkina Faso, des populations organisées ont trouvé la nécessité de libérer une zone au profit de la gestion durable de la biodiversité. Lesdites populations ont participé à l'aménagement de l'habitat de la faune en l'occurrence la gestion des feux précoces, l'ouverture et l'entretien des pistes, la création et l'entretien des retenues d'eau, l'identification et l'aménagement des salines, la réalisation des écoroutes, etc. Ces efforts des communautés riveraines ont été couronnés par la concession de la zone à l'autorité inter villageoise avec même des avantages et intérêts fiscaux. Cependant, il convient de souligner que l'utilisation des travaux en système de Haute Intensité à Main d'œuvre (HIMO) a connu des résultats mitigés. La zone étant sous influence de la culture d'igname, la valeur ajoutée de cette culture de rente a plus d'attrait que celle des actions de conservation proposées en HIMO.

A l'avenir, il sera souhaitable pour plus de chance de succès que les protocoles de gestion des ressources partagées ou transfrontalières soient à l'échelle et parrainés par des organisations sous régionales fortes et représentatives tel l'UEMOA et facilités par des partenaires tel l'UICN qui peut apporter sa caution technique et son expérience relationnelle à travers Etats et Privés.

Perspectives

Des axes de réflexion sont à promouvoir à travers :

- la nécessité de susciter des métiers émergents (surveillants villageois, pisteurs, taxidermistes, porteurs, etc.) ;
- une réelle mobilisation pour la lutte anti-braconnage de même que la professionnalisation de la LAB. Pour ce faire, une contribution à la mise en œuvre de la stratégie de lutte anti-braconnage de la DGEF s'avère nécessaire.
- la gestion transfrontalière des ressources partagées. Il s'agit de relire le protocole à l'échelle et sous le parrainage d'une organisation sous régionale.
- la valorisation des autres composantes de la diversité biologique (bois, pharmacopée, poisson, miel, etc.) : mettre en œuvre les conclusions et recommandations des diverses études visant la gestion ou l'évaluation des débouchés potentiels de l'exploitation des ressources naturelles, de transformation et de commercialisation des produits de la forêt
- la professionnalisation liée à la conduite de la chasse safari. Compte tenu du faible potentiel faunique actuel de la zone, des efforts sont à entreprendre pour la reconstitution du capital faune de même que pour l'organisation de la chasse dite « libre ».
- la consolidation des aménagements de l'habitat en renforçant le réseau de points d'eau. Ces aspects doivent être pris en compte dans le cadre de la mise en œuvre du plan d'aménagement et de gestion de la forêt classée et réserve partielle de faune de la Comoé-Léraba

- Les inventaires fauniques et le suivi écologique de la zone. Des résumés des protocoles et méthodes d'inventaires testés dans les différentes UCF du pays sont envisagés pour des décisions collectives consensuelles de conduite des inventaires de grande faune. Dans cette même perspective, les projets oeuvrant dans le cadre du Programme National de Gestion des Ecosystèmes Naturels (PRONAGEN) devraient avoir un point d'ancrage pour la réalisation de suivi écologique associé au SIG.

Composante C : gestion des terroirs et développement des infrastructures

Objectifs de la composante

Les objectifs de la composante sont :

- l'identification et l'élaboration des plans de gestion terroirs ;
- la mise en œuvre d'actions communautaires pour la gestion des terroirs et le développement des infrastructures dans différents domaines.

Stratégie de mise en œuvre

La démarche stratégique de mise en œuvre de la composante est agencée comme suit :

- la conduite des diagnostics conjoints initiaux qui a connu les étapes suivantes : (i)-la tenue d'un atelier préparatoire avec les partenaires techniques, (ii)-la tenue d'une assemblée générale villageoise, (iii)-les entretiens en groupes cibles, (iv)-des entretiens individuels avec les autorités coutumières, religieuses et notabilités villageoises, (v)-une assemblée générale villageoise de restitution et de validation des résultats du diagnostic ;
- la réalisation des diagnostics organisationnels ;
- l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan d'action incitatrice ;
- la mise en place des organisations villageoises et inter-villageoises ;
- l'élaboration des plans de développement villageois
- l'intégration des systèmes de productions végétales et animales.

Résultats atteints

Le diagnostic conjoint initial a favorisé l'implication des communautés villageoises dans le processus de l'analyse, de la conception, de la planification des micro-projets villageois et inter-villageois. On retient de ce diagnostic : (i)-une insuffisance en infrastructures socio-économique, (ii)-une multitudes d'organisations paysannes faiblement structurées, (iii)-une zone sous scolarisée, de multiples conflits entre agriculteurs et éleveurs dans la gestion de l'espace, (iv)-une non maîtrise des aires de conservation, (v)-la persistance du braconnage, (vi)-une zone très enclavée, (vi)-une non maîtrise du front agricole.

Le diagnostic organisationnel a permis de conclure à l'existence de quatre vingt deux (82) organisations paysannes dont dix sept (17) féminines.

En matière d'action incitatrices, les résultats atteints sont :

- la construction de huit (8) écoles à trois (3) classes et de 9 logements ;
- la construction de deux (2) dispensaires ainsi que de deux (2) logements ;
- la construction de 2 centres d'alphabétisation ;
- l'acquisition de 3 presses à karité, de 3 ateliers de teintures et de 144 ruchers modernes d'apiculture.

Les communautés villageoises ont mis en place 17 associations de gestion des terroirs et des ressources naturelles (AGETREN) et une association inter-villageoise de gestion des ressources naturelles et de la faune (AGEREF).

Dix sept (17) plans de développement villageois ont en outre été élaborés et adoptés.

Au titre du soutien au développement local, un plan d'action igname et un plan d'action élevage ont été formulés et mis en œuvre de concert avec les partenaires de l'INERA, la DRA, l'Environnement ainsi qu'avec les populations locales.

Analyse

Cette composante a facilité l'appropriation du projet par les bénéficiaires. L'identification des terroirs et l'élaboration de dix sept (17) plans de développement villageois constituent des outils de négociation mis à la disposition des différents villages. Les actions et investissements non éligibles par le projet pourront éventuellement être soumis à d'autres bailleurs de fonds.

Les actions incitatrices communautaires ont été certes un catalyseur pour l'acceptation ou l'appropriation du projet. Cependant, il convient de souligner que ce volet a failli être une priorité pour les villageois au détriment de la conservation des ressources naturelles et de la faune. Dans certains cas, l'activité a même fait l'objet de préalables à l'engagement des populations concernées et à d'autres formes de chantage.

En dépit des acquis qui montrent une réelle volonté de l'engagement des organisations paysannes, des insuffisances méritent d'être soulignées parmi lesquelles :

- la faiblesse organisationnelle et de gestion financière des structures paysannes ;
- la non représentativité et la non appropriation des structures (AGETREN et AGEREF) par l'ensemble des membres et de la communauté villageoise limitant la portée des décisions prises ;
- les responsables élus chargés de l'administration des structures ont une position sociale et économique dominante au sein des villages ; ce qui pourrait nuire au mécanismes de démocratie interne ;
- la faible capacité technique de mise en œuvre des plans d'action igname et élevage ainsi que les plans de développement villageois.

Perspectives

Il convient de :

- définir et mettre en œuvre une politique de financement des investissements communautaires et du fonctionnement des AGETREN et de l'AGEREF ;
- tenir compte de l'existence des AGETREN et de l'AGEREF ainsi que les plans de développement villageois déjà établis selon la démarche GT et ce, dans le cadre de la mise en place future des Comités Villageois et Inter villageois de Gestion des Terroirs (CVGT/CIVGT)
- veiller à poursuivre la mise en œuvre des plans d'action igname et élevage.

Composante D : gestion du projet

Objectifs de la composante

Les objectifs de la composante sont :

- veiller à une bonne administration du projet ;
- mettre en œuvre des infrastructures et des équipements pour une gestion efficace du projet ;
- créer un mécanisme durable de suivi et d'évaluation de la mise en œuvre et de l'impact du projet.

Stratégie de mise en œuvre

Du point de vue institutionnel, la maîtrise d'ouvrage du projet était assurée par le Ministère de l'Environnement et de l'Eau à travers la Direction Générale des Eaux et Forêts. La maîtrise d'ouvrage déléguée revenait à la Coordination nationale du projet.

Quant à la maîtrise d'œuvre, elle était concédée à une agence d'exécution privée, le «Bureau d'Etudes et de Recherches pour le Développement (BERD)».

Au plan financier, le contrôle de la gestion du projet est assurée par un auditeur privé.

Au plan technique, le projet a bénéficié d'une caution technique et d'un accord de coopération de l'Union Mondiale pour la Nature (UICN) en matière de gestion durable des espèces et des écosystèmes naturels ainsi qu'en matière de suivi-évaluation.

Résultats atteints

Les résultats atteints dans le cadre de cette composante sont les suivants :

- la mise en place de l'équipe du projet ;
- la construction des différentes infrastructures de gestion du projet notamment son siège, quatre (4) postes forestiers et huit (8) logements) ;
- l'acquisition des moyens logistiques et les équipements du projet ;
- la mise en place d'un système de gestion administrative et financière. Le montage initial a prévu un administrateur financier recruté par le bureau d'étude BERD et mis à la disposition du projet pour l'accomplissement de toutes les tâches comptables, administratifs et financiers du projet. Au niveau du projet, les comptes suivants ont été créés en conformité avec l'accord de Don : le compte spécial FEM pour les apports du Don Belge et du Don FEM, un compte projet qui recevait la contribution du Gouvernement. Il avait été également envisagé dans l'accord de Don, l'ouverture d'un compte régional dans l'exécution du projet par la CTA ou le cas échéant par l'AGEREF.

Pour ce faire, les différents comptes ci-dessus énumérés ont été ouverts dès le démarrage du projet . Cependant, suite à des missions de supervision de la Banque Mondiale et des auditeurs, il a été recommandé de fermer le compte régional ouvert par la CTA.

- Le développement du partenariat. Le projet a tissé un réseau de partenariat avec les services techniques du CCTP de la province (gendarmerie, police, agriculture, environnement, élevage, santé, enseignement, administration générale, l'hydraulique, la mairie, les infrastructures, etc.), de la recherche et d'autres prestataires privés et ONGs parmi lesquelles : le CESAO, l'INERA, le CIRDES, l'INADES Formation, NATURAMA, le CNSF.

Ce partenariat a facilité la mise en œuvre du projet à travers l'examen et l'approbation de ses différents rapports et programmes d'activités ainsi que l'approbation de la transformation du statut de la zone de biodiversité, la conduite des tests de stabilisation des systèmes de production animale et végétale.

- la mise en place d'un système de suivi-évaluation du projet. Le dispositif du suivi-évaluation a

concerné trois (3) types de suivi : le suivi d'exécution, le suivi participatif et le suivi d'impact. Par la suite la mise en place d'un SIG a permis la représentation spatiale des résultats atteints. Ce système a permis la planification des activités du projet. Pour ce faire les documents suivants ont été élaborés :

- 2 Cadres logiques (ZOPP)
- 3 plans stratégiques ;
- 6 plans de travail ;
- les différents rapports d'exécution trimestriel et annuelle.

Le suivi participatif a permis de :

- clarifier les rôles et responsabilités entre les différents acteurs (organisations paysannes, promoteurs de micro-projets et CTA) ;
- l'harmonisation des rôles entre les différents sites ;
- la mise en place de 7 comités villageois de surveillance ;
- d'organiser des rencontres inter-CTA.

Le système de suivi évaluation était animé :

- au niveau provincial par le Cadre de Concertation Technique Provincial (CCTP) de la Commission Provinciale d'Aménagement du Territoire (CPAT). Cette structure était chargée d'approuver les bilans et plans d'opération ;
- au niveau national par l'Union Mondiale pour la Nature et du Groupe Consultatif qui étaient des conseillers permanents du projet ;
- sur le terrain, le projet travaillait en étroite collaboration avec huit (8) agents forestiers du Service Provincial de l'Environnement et de l'Eau de la Comoé. Ces agents étaient chargés de la collecte des données servant à l'alimentation du système de suivi-évaluation.

Analyse

L'Administration du projet était rendue difficile pour diverses raisons :

- la Coordination nationale du projet relevait directement de la DGEF. Les structures déconcentrées du Ministère ont été totalement écartées alors qu'elles sont chargées de la conduite de la politique et des stratégies du Département sur le terrain, rendant difficile la pérennisation des acquis du projet. La CTA étant chargée de la mise en œuvre du projet, coordonnait de fait sur le terrain, les interventions des différents partenaires. Les activités du Coordonnateur national se résumaient à la signature des protocoles, des notes administratives et des chèques sans suivi ni contrôle à fortiori.
- La CTA rendait compte directement au BERD et même au Bailleurs de fonds. Elle n'avait aucun lien fonctionnel ou de subordination au Coordonnateur qui pourtant, représente l'Etat.
- Les rapports personnels entre chef CTA et Coordonnateur étaient conflictuellement récurrents. Les conflits de compétence ainsi que le bicéphalisme constaté tirent leur substance du montage institutionnel embarrassant préconisé par le Bailleur de fonds.
- La CTA au départ devrait être basée à Folonzo. Son positionnement à Banfora n'a fait qu'exacerber les conflits. De plus, dans l'exécution du projet, la CTA s'était forgée comme objectif, la destruction de l'appareil administratif de l'Etat en vue de pérenniser sa présence. Elle travaillait de ce fait à isoler la Coordination nationale et les services forestiers. Cela se traduisait d'une part par la caporalisation de l'AGEREF et des AGETREN et d'autre part, par l'altération du degré de confiance qui existait entre le bailleurs de fonds et l'Administration.

Pour démontrer la lourdeur de l'Administration et la facilité de compréhension de la CTA, cette dernière

recevait les fonds de l'AGEREF sans document administratif et financier et les utilisait au nom de ladite association à tel enseignement que cette fluidité apparente de la gestion des fonds a contribué à inhiber les effets des formations relatives à la responsabilisation effective des associations villageoises et à la culture démocratique au sein desdites associations. Il a été noté de ce fait un dysfonctionnement de l'AGEREF sur le plan de la gestion des fonds reçus du projet. Pour ce faire, une fois le retrait des chèques de règlement avec le projet opéré, le Président de l'AGEREF confie la somme perçue du compte de la banque du Projet, à un membre de la CTA (ceci est aussi couramment requis pour l'ouverture et l'entretien des pistes) pour l'exécution de l'activité.

Ainsi donc, sur l'ensemble des protocoles financés par le Projet au titre des pistes d'un montant total de 22 722 050 FCFA, l'AGEREF n'a exécuté elle-même que des travaux correspondant à 1 150 000 FCFA. Les 21 572 050 FCFA ont été confiés à certains membres de la CTA pour la réalisation des pistes.

En terme de mécanismes de financement des protocoles, le scénario mis en place est le suivant : le Président touche les chèques puis confie l'argent à un membre de la CTA contrairement aux dispositions qui commandent que cet argent transite d'abord dans le compte CNCA de l'AGEREF ouvert à cet effet.

Les fonds ainsi remis aux membres de l'équipe CTA, restent souvent chez les intéressés près de trois (3) à cinq (5) mois, c'est-à-dire tout le temps nécessaire à l'exécution des travaux. Les pièces justificatives sont par la suite transmises au Président et non au Trésorier pour classement.

La réalisation des infrastructures et des équipements ont connu des difficultés liées à la lourdeur des procédures ainsi qu'à la gestion des marchés.

En ce qui concerne le cas spécifique du marché relatif à la réalisation de 100 km de pistes rurales dans la zone GEPRENAF, on peut retenir :

- démarrage très lent des travaux ;
- problème d'encadrement de personnel, de coordination des travaux et d'organisation générale du chantier ;
- paiement tardif de l'avance de démarrage ;
- multiples pannes de bull ayant retardé les opérations de débroussaillage et de gerbage,
- multiples pannes et l'immobilisation quasi permanente des véhicules de liaison ;
- la non prise en compte dans le Contrat de l'Entreprise l'exonération des matériaux et matériels à importer ;
- les ruptures de stock de ciment quasi continu qui ont constitué un élément assez déterminant dans le non avancement des travaux ;
- l'achèvement tardif de la procédure administrative relative à la signature de l'avenant n° 1 concernant l'exonération de matériaux et matériels entrant dans le cadre des travaux.
- l'installation progressive de l'hivernage qui a rendu les sites des travaux de plus en plus difficilement accessibles ayant provoqué la dégradation du site d'édification du pont sur la Comoé.
- le manque de professionnalisme d'une bonne partie des éléments composant les équipes affectées à la réalisation des ouvrages d'assainissement.

Sur le plan de la gestion financière, la conséquence des variations au niveau des catégories de dépenses est que celle relative aux services de consultation et de formation a consommé environ la moitié des sommes alloués au projet. Ceci s'expliquerait à travers le coût élevé des prestataires privés (BERD et UICN) et l'engagement de consultants pour de nombreuses tâches. L'autre conséquence à tirer résulte de l'absence de disponibilité pour le renouvellement des équipements du projet qui a entraîné une vétusté du matériel en fin

de projet et qui a inhibé certaines activités.

Des insuffisances dans le cadre du partenariat se résument comme suit :

- difficulté de compréhension de l'approche du projet (approche participative, objectifs de résultats à atteindre, etc.) ;
- difficulté d'intégration des activités du projet dans les programmes de certains partenaires ;
- faible disponibilité financière du projet au regard des sollicitations en matière de stabilisation des systèmes de production végétale et animale.

Parmi les insuffisances en matière de suivi-évaluation, figurent :

- la non fonctionnalité de la station de Ferké qui devait servir à la production de certaines données de base à référence spatiale des deux pays ; ce qui a entraîné un dysfonctionnement de la station SIG de Banfora du fait des difficultés d'acquisition du matériel ;
- la non prise en compte dans les PTA, de tous les opérateurs du projet et de ses partenaires ;
- les populations locales ont été mises à l'écart dans le cadre de la mise en place et de l'exploitation de cet outil de planification surtout SIG.

Le CCTP était toujours présidé par le Haut-Commissaire ; cela dénote de l'intérêt qu'accorde les autorités provinciales à la réussite d'un tel projet.

La contribution de l'UICN dans le cadre de la mise en oeuvre du projet, a permis d'harmoniser les approches des deux (2) pays en matière de gestion participative des ressources naturelles. Cependant, l'essentiel des interventions se traduisait par la supervision des études ; chose que l'administration pouvait réaliser à moindre coût. L'implication de l'UICN autant que celle du BERD devrait permettre au projet de faire des économies dans son volet services de consultation et formation. La réalité s'est traduite par la supervision des études commanditées.

Le Groupe consultatif du projet regroupait des personnes ressources à même d'émettre des avis techniques par rapport aux études et à l'exécution du projet. Contrairement aux coûts d'opération élevées des organismes et des structures privées, ce groupe ne bénéficiait pas de mesures incitatives qui ont fini par démotiver certains de ses membres des institutions scientifiques et du privé.

Perspectives

Du point de vue institutionnelle, l'expérience du GEPRENAF montrent qu'il y a toujours nécessité à responsabiliser les services étatiques dans la mise en oeuvre des projets afin de garantir leur durabilité. Cette option permet aussi d'opérer un renforcement des capacités et une mutation des approches et stratégies des agents et structures de l'Etat. Cette forme de responsabilisation des services étatiques face à l'ampleur des travaux à réaliser les amènent à développer l'esprit de partenariat avec les ONG et le Privé. Aussi, chaque partenaire devrait-il jouer sa partition.

La mise en place des infrastructures et des équipements requiert une définition claire de référentiels techniques ainsi qu'un suivi diligent de l'exécution des marchés. Pour le cas spécifique du marché résilié des 100 Km de pistes rurales dans la zone GEPRENAF, la procédure de réparation est envisagée conformément aux textes en vigueur.

Dans le domaine de la gestion financière, le manuel de procédures devrait intégrer un plan de passation de

marché dont le suivi évitera les ruptures et autres blocages financiers.

Pour le développement du partenariat, les résultats seront financés au détriment du volume des activités programmées.

En termes d'acquis et de perspectives relatif au système de suivi-évaluation, divers appuis sous forme de missions, d'ateliers, de formations et revues internes ont été apportés au projet. Le projet a en outre acquis d'importants équipements, de logiciels de données et produits finis dans le domaine du suivi-évaluation et écologique. Ces acquisitions assorties du renforcement des capacités des techniciens constituent un capital inestimable pour le transfert de ces connaissances aux autres techniciens et aux communautés villageoises. La base transfrontalière de ce dispositif de suivi évaluation doit être opérationnelle en vue de l'harmonisation ou de l'intégration des systèmes de suivi-évaluation et écologique pour une gestion rationnelle des écosystèmes partagés de la Côte d'Ivoire et du Burkina Faso.

L'UICN pourrait recentrer son intervention sur les aspects purement transfrontaliers en s'attachant l'expertise requise tout en minimisant les services de consultation.

III. Principaux facteurs ayant affectés le projet

Facteurs échappant au contrôle du Gouvernement Burkinabé

Le caractère transfrontalier du projet recommandait aux Etats burkinabé et ivoirien de matérialiser d'ici la fin dudit projet, un protocole de coopération transfrontalière en matière de gestion des ressources naturelles partagées en l'occurrence la lutte contre le braconnage. Une volonté manifeste a été enregistrée au niveau des deux (2) Etats à cet effet. Cependant, la situation politico-administrative de la Côte d'Ivoire ces dernières années n'a pas permis la finalisation de ce protocole

Facteurs dépendant du Gouvernement Burkinabé

Nous réitérons la volonté politique du Gouvernement Burkinabé quant à l'exécution de tels projets. Le taux de décaissement de la contre partie nationale de l'ordre de 87% dépasse les prévisions initiales et constitue un signe d'intérêt et d'engagement du Gouvernement à soutenir ce projet innovateur. Aussi, en dépit des difficultés de trésorerie, le Gouvernement a-t-il consenti la cession de plusieurs formes de taxes et d'impôts liées à l'exploitation de la concession attribuée à l'AGEREF. La concession d'une entité classée à une association est toute nouvelle au Burkina et témoigne de la volonté politique des autorités à responsabiliser les acteurs de la filière faune.

Autres facteurs

Respect des clauses de l'accord de crédit. Les clauses de ce document juridique ont dans l'ensemble été suivies.

Passation de marchés. Le projet n'a pas connu de difficultés majeures en matière de procédures de passation de marché. Cependant, l'absence d'un plan de passation de marché a constitué un handicap majeur dans l'exécution du projet.

Gestion financière et administrative. Elle a été satisfaisante dans l'ensemble et les rapports d'audits ont été

soumis dans les délais préconisés dans l'accord de crédit. Les auditeurs ont toujours émis des opinions favorables et leurs recommandations ont toujours été suivies d'effet. La comptabilité du projet a été informatisée sous le logiciel THOMPRO. Quelques difficultés ont dû être surmontées dont la fréquence des départs des Administrateurs financiers et la ré-allocation par les co-financeurs, des catégories de dépenses suite à leur épuisement.

Coût du projet et source de financement. L'exécution financière du projet GEPRENAF s'élève à 2 404 534 207 F CFA à la date du 31/12/2002 soit un taux d'exécution financière de 98,29 % et se détaille comme suit dans le tableau N°2, 3, 4 et 5.

Tableau N°2 :Prévision budgétaire par composante et par bailleurs

Désignation	Part FEM	Part Belge	Part Etat	Part Populations	Totaux
Travaux	354 000 000	129 799 676	40 000 000	-	523 799 676
Equipements	132 750 000	60 694 006	20 000 000	-	213 444 006
Consultation et Formation	708 000 000	351 498 032	-	-	1 059 498 032
Coûts et exploitation additionnels	292 050 000	152 747 166	139 034 000	71 327 000	655 158 166
Non alloué	17 700 000	8 747 248	-		26 447 248
Totaux	1 504 500 000	703 486 128	199 034 000	71 327 000	2 478 347 128

Tableau N° 3 : Exécution budgétaire par composante et par bailleurs

Désignation	Part FEM	Part Belge	Part Etat	Part Populations	Totaux	% Réal.
Travaux	245 767 279	129 799 676	37 572 802	-	413 139 757	78,87
Equipements	128 894 309	60 694 006	18 958 832	-	208 547 147	97,70
Consultation et Formation	774 148 415	351 498 032	-	-	1 125 646 447	106,24
Coûts et exploitation additionnels	331 465 968	161 494 414	117 798 157	46 442 317	657 200 856	100,37
Non alloué	-	-	-	-	-	-
Totaux	1 480 275 971	703 486 128	174 329 791	46 442 317	2 404 534 207	97,02

Tableau N° 4 : Reliquat budgétaire par composante et par bailleurs

Désignation	Part FEM	Part Belge	Part Etat	Part Populations
Travaux	108 232 721	-	2 427 198	
Equipements	3 855 691	-	1 041 168	
Consultation et Formation	- 66 148 415	-	-	
Coûts et exploitation additionnels	- 39 415 968	- 8 747 248	21 235 843	24 884 683
Non alloué	-	8 747 248	-	
Totaux	6 524 029	-	24 704 209	24 884 683

Tableau No. 5 : Situation de l'exécution financière par composante du GEPRENAF (F CFA)

COMPOSANTES	PREVISIONS	REALISATIONS	% réalisation/ Composante
1.Renforcement des compétences	182 177 200	177 076 238	07,36%
2. Conservation de la biodiversité	249 772 000	234 656 716	09,76%
3.Gestion des terroirs	653 261 300	516 076 427	21,46%
4.Gestion du projet	1 393 136 628	1 476 724 826	61,42%
Totaux	2 478 347 128	2 404 534 207	100

L'exécution financière présentée dans le tableau N°5 révèle que 61,42% du budget du projet a servi comme frais de gestion du projet, laissant peu de place à la gestion des terroirs (21,46%), la conservation de la biodiversité (09,76%) et le renforcement des compétences (07,36%). Cette situation corrobore l'analyse selon laquelle les frais de prestation des services (BERD et UICN) de même que ceux du doublon (Coordination nationale/CTA) ont exacerbé et rendu péremptaires les objectifs initiaux du projet relatifs à la conservation de la diversité biologique à travers le renforcement des capacités opérationnelles des communautés périphériques de la zone Diéfoula/Logoniégué.

IV. Durabilité du projet

Plusieurs axes s'inscrivent dans la durabilité des acquis du projet parmi lesquels :

- les objectifs du projet sont conformes à ceux de la stratégie nationale et du plan d'action en matière de diversité biologique et peut donc servir de modèle ;
- le changement de statut de la zone ainsi que sa rétrocession à l'autorité villageoise constitue en partie un gage pour sa durabilité ;
- les réformes institutions et juridiques entreprises au niveau national permettront de sécuriser ou d'améliorer la performance du sous secteur faune ;

- la consolidation de l'approche et l'opérationnalisation des Unités de Conservation de la Faune (UCF) visant à terme leur autonomisation ;
- le Gouvernement a proposé le PRONAGEN et le PNGT2, comme des programmes complémentaires à la LPDRD ;
- le PRONAGEN est un programme de soutien à la stratégie gouvernementale de lutte contre la pauvreté ;
- le projet s'inscrit en outre dans le cadre des stratégies des différents partenaires du Burkina ;
- le projet a en outre promu une mobilisation et une structuration des communautés de base aussi bien pour des objectifs de conservation que pour la dynamisation du développement local ;
- la durabilité du projet s'inscrit en outre dans la reconnaissance juridique des associations villageoises (AGETREN et AGEREF) car le Gouvernement burkinabé et ses partenaires se sont résolument engagés dans un processus irréversible de décentralisation et de renforcement des communautés locales ;
- la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement (BIRD) a mobilisé un « Prêt Programmable Evolutif (PPE) de 15 ans avec des phases séquentielles de 5 ans pour contribuer au financement du PAGEN et, dans l'optique de la mise en œuvre du PRONAGEN ;
- l'engouement des bailleurs de fonds à contribuer à la sauvegarde des sites d'importance mondiale tout en impulsant le développement ;
- des réflexions seront menées en vue de bâtir un mécanisme de financement novateur pour la couverture à long terme des coûts additionnels de la conservation au Burkina Faso.

V. Performance de la Banque mondiale

A l'identification du GEPRENAF, la Banque Mondiale intervenait en donneur de leçons ; ceci a engendré pour le projet GEPRENAF, l'adoption d'un cadre institutionnel inapproprié. Cette situation a connu une évolution qualitative du Bailleurs de fonds qui est passé du statut de MAITRE à celui de PARTENAIRE.

Les missions d'appui technique organisées par la Banque Mondiale ont permis au fil du temps, d'enrichir nos approches et d'affiner nos stratégies en matière de gestion participative des ressources naturelles.

Cet apport de la Banque Mondiale a même été un levier dans le changement des comportements du forestier qui au départ, était purement protectionniste.

VI. Performance du Gouvernement et de l'agence d'exécution

Performance du Gouvernement

Le Gouvernement a convenu d'accepter et de soutenir toutes les reformes proposées par la Banque Mondiale dans le cadre de cette expérience pilote quand bien même ces propositions de reforme étaient non conformes aux dispositions des textes en vigueur.

Cette flexibilité a permis de changer les statuts des deux (2) entités classées en réserve de faune et de la concéder sans procédures ni préalables à l'autorité villageoise.

Le test safari a été également menée avec toutes les facilités fiscales et administratives.

Performance de l'agence d'exécution (CTA)

Il faut saluer les efforts consentis par la CTA dans la conduite des opérations de terrain. Toutefois, les attentes comme précédemment soulignées non pas été atteintes vu que les spécialistes de cette agence n'avaient pas toute l'expertise requise. Les fréquents recours à des consultations dans le cadre de la mise en œuvre des activités ont sérieusement entamé le budget et a posé le problème de consolidation et d'appropriation des résultats aussi bien par la CTA et que par les bénéficiaires.

Contrairement au principe de transfert progressif des techniques, des connaissances et la responsabilisation effective des communautés que la CTA se devait d'assurer, celle-ci travaillait à demeurer indispensable pour la poursuite du projet.

VII. Evaluation des résultats

D'une manière générale, le cadre logique n'a pas été intégré dans le document juridique du projet. Ainsi, la structuration du projet dans ses composantes et résultats diffèrent du cadre logique à l'accord de Don. Les éléments énoncés comme parties dans l'accord de Don correspondent aux résultats présentés dans le cadre logique du projet.

Globalement, le projet a atteint ses objectifs. Ledit projet a permis de tester l'émergence d'organisations villageoises dans la gestion de la faune sauvage. Il ressort des acquis fort intéressants dans les domaines suivants :

- réalisation de plans de développement par les communautés qui exercent une véritable maîtrise d'ouvrage sur les micro-projets ;
- négociation des limites de deux (2) forêts classées ;
- reconquête de 25.000 ha de zones protégées (au total le projet a concerné 17 villages et 125.000 ha).

Le bilan final a mis en évidence une stabilisation des ressources en faune, mais l'objectif d'accroissement n'a pas été atteint.

En outre, la faible capacité institutionnelle de l'AGEREF ; l'inefficacité de la surveillance et la recrudescence du braconnage en fin de projet ainsi que la forte pression des troupeaux transhumants conviendraient d'être relevés. Ces quelques insuffisances ont été déjà perçues par le Gouvernement et des solutions idoines sont envisagées à cet effet.

VIII. Principaux enseignements

Utilisation durable des ressources naturelles

L'adhésion des populations aux stratégies mises en œuvre semble confirmer la pertinence de l'approche participative adoptée par le projet. Cependant, la réflexion doit être poursuivie pour la recherche de solutions pertinentes et durables en ce qui concernent les modalités pratiques de responsabilisation des populations locales pour les raisons suivantes :

- le projet n'a pas eu le temps d'expérimenter une phase de responsabilisation totale de l'AGEREF ;
- certains indices (persistance des pratiques de braconnage) montrent qu'un travail mérite d'être poursuivi en ce qui concerne le changement de comportements des populations en matière d'exploitation des ressources fauniques.

L'expérience du GEPRENAF dans le domaine de la gestion des ressources naturelles pourrait servir de

référence pour des projets à vocation faunique devant permettre d'enrichir les futures reformes en vue de l'élaboration de la stratégie nationale de gestion des écosystèmes naturels au Burkina Faso.

Impact global du projet

L'analyse de l'impact du projet a montré que la conservation des ressources naturelles doit être intimement liée à la lutte contre la pauvreté. En effet, le programme de développement des terroirs (mise en place des infrastructures villageoises, intensification des productions agricoles, construction d'ouvrages routiers, et.) que le projet a mis en œuvre et les différentes autres actions incitatrices (travaux de haute intensité de main d'œuvre), ont été une motivation de taille pour :

- mobiliser et responsabiliser des villageois autour des thèmes de conservation des ressources naturelles ;
- constituer une sorte de contrat-plan entre les populations et le projet.

Les écosystèmes préservés doivent non seulement générer des revenus (écotourisme, utilisation durable des espèces sauvages) permettant de lutter contre la pauvreté mais aussi les programmes initiés pour leur conservation doivent être accompagnés d'appuis conséquents aux populations pour la résolution des questions de sécurité alimentaire, de santé, d'éducation, etc.

C'est pourquoi, il s'agira désormais de poursuivre les impératifs de conservation, de protection et de gestion des ressources naturelles et de la faune non pas en partant de l'objectif qui était d'assurer «la conservation de la biodiversité sur le site par l'adoption d'une stratégie à base communautaire pour la gestion des terroirs et des ressources naturelles» mais à partir des acteurs que sont les populations ainsi que de leur conception du développement de leurs zones dans laquelle s'inscrirait le projet. Outre les options des populations, cette perception doit prendre également comme repère, les indicateurs nationaux de développement humain durable.

Gestion du projet

Les acquis du projet en matière de suivi-évaluation, de SIG et de participation des populations méritent d'être capitalisés et diffusés au profit d'autres interventions ou initiatives similaires.

Des frustrations ont par moment rendue difficile la progression rapide vers les objectifs dus à une mauvaise compréhension du rôle par les différents grands acteurs du projet (la Coordination, la CTA, l'UICN). Il sera alors souhaitable dans le cadre de nouvelles interventions d'expérimenter des dispositifs plus conséquents.

Appui à l'AGEREF

Des appuis complémentaires (ressources financières, matériel, humaines) sont nécessaires à l'AGEREF actuellement concessionnaire de la forêt classée et réserve partielle de faune de la Comoé-Léraba. Ces appuis devront lui permettre d'accroître ses capacités opérationnelles et de jouer pleinement son rôle de concessionnaire.

Pour ce faire, il sera opportun de mener des réflexions appropriées dans le but de renforcer effectivement cette association afin qu'elle se mette à l'abri d'éventuels abus d'agents ou d'opérateurs privés peu scrupuleux.

Exploitation des zones de biodiversité

Bien que les résultats relatifs à la stabilisation des effectifs de faune soient encore mitigés pour certaines espèces animales, il est impérieux d'envisager à moyen terme, une exploitation effective de la zone avec toutes les règles de l'art afin que les populations commencent à voir de manière plus concrètes, les bénéfices financiers directs de la stratégie du projet. Les actions de protection de la base productive de la zone ainsi que l'affinement des statistiques sur les effectifs et la dynamique des espèces devront être renforcés et poursuivis.

Cadre institutionnel, juridique et politique

L'existence d'un cadre juridique et politique approprié facilitant l'implication communautaire dans la gestion des ressources naturelles mérite d'être approfondi.

Il est également nécessaire de poursuivre la réflexion sur :

- les structures les mieux impliquées au sein de la société civile auxquelles la gestion des ressources naturelles peut être confiée ;
- les régimes et systèmes de jouissance liés aux droits d'usage.

Etudes et recherches d'accompagnement

A l'issue de l'exécution du projet, des sujets préoccupants d'étude peuvent être formulés dans les domaines suivants :

- L'évolution des comportements et des stratégies paysannes ;
- L'évolution des techniques agricoles ;
- Le suivi de l'évolution de la fertilité des sols et de la productivité agricole par rapport aux systèmes de production végétale et animale ;
- Les structures et systèmes de savoir traditionnel qui régissent le droit coutumier ;
- Le droit de propriété et d'organisation sociale ;
- La capacité d'autogestion de l'agref.

Capitalisation des acquis

Après 5 ans d'exécution du projet, beaucoup d'expériences sont disponibles et mériteraient d'être exploitées en matière d'approche méthodologique, de gestion des zones de biodiversité, suivi écologique, collaboration inter-états pour la gestion des écosystèmes transfrontaliers ou partagés, renforcement des capacités et pouvoir des populations, développement institutionnel dans la gestion des ressources naturelles. Toutes ces expériences pourraient être synthétisées dans un cadre didactique approprié.

CONCLUSION

Le GEPRENAF a entrepris une œuvre dont les indicateurs de succès ne peuvent s'inscrire que dans la durée.

Des acquis existent certes, mais le projet a un goût d'inachevé. Les insuffisances sont tout aussi réelles. A ce stade de réalisation, le projet peut difficilement être pris en charge immédiatement dans tous ses aspects par la population. C'est pourquoi, parmi les axes de consolidation figurent le renforcement des capacités et des compétences aussi bien des populations que des agents chargés de leur encadrement.

Le projet a en outre permis d'expérimenter diverses facettes de la gestion rationnelle des ressources fauniques. Aussi, les populations ont-elles pu s'organiser en associations fonctionnelles à l'intérieur de leurs terroirs qu'entre les terroirs voisins et réfléchir de manière concertée sur l'évolution de leur milieu de développement. Une implication effective des chasseurs traditionnels dans les activités du projet tels l'inventaire faunique et la lutte anti-braconnage a été fort remarquée.

Sur le plan technique, le potentiel faunique de la zone a connu une évolution positive ; toutefois, il convient de reconsidérer le réalisme de certains objectifs de reconstitution des espèces fauniques.

La gestion transfrontalière des ressources naturelles partagées a été également testée au cours de la mise en œuvre du projet.

Le projet aura enfin permis d'amorcer un tournant décisif vers une véritable dévolution de la gestion des ressources fauniques. C'est en cela que les capacités nationales sortent renforcées de l'expérience du projet GEPRENAF ; ce qui aura favorisé l'émergence d'initiatives plus audacieuses et de grande envergure dans le domaine de la conservation des espèces et des écosystèmes naturels.

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

MINISTERE D'ETAT, MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT

CELLULE AUTONOME DE COORDINATION

1. Objectifs du projet

L'objectif spécifique du projet est : « l'établissement des bases de la conservation durable et participative de la biodiversité ». Pour atteindre cet objectif spécifique, quatre résultats ont été identifiés, ce sont :

R1 : Réaliser le diagnostic initial

R2 : Améliorer la situation de la biodiversité

R3 : Améliorer la gestion des terroirs par les populations

R4 : assurer une bonne gestion du projet

Après trente mois de mise en œuvre du projet, les équipes du projet GEPRENAF Côte d'Ivoire et Burkina Faso ont fait une relecture du cadre logique au cours d'un atelier qui s'est tenu du 06 au 07 juillet 1999 à Ferkessedougou. Le cadre logique harmonisé du projet est le suivant :

Objectif Global : Les conditions de vie des populations des terroirs concernés sont améliorées

Objectif Spécifique : Les bases d'une gestion durable et participative des ressources naturelles et des terroirs sont établies

- **Résultat 1** : Les capacités des acteurs sont renforcées
- **Résultat 2** : La situation de la biodiversité est améliorée
- **Résultat 3** : Les bases d'un développement durable de la zone agro-sylvo-pastorale sont établies
- **Résultat 4** : Le projet est bien géré

2. Dispositif de mise en œuvre

La principale approche stratégique du projet est celle de la gestion des terroirs. L'approche adoptée au niveau du GEPRENAF privilégie deux entités foncières qui sont :

- **une zone agro – sylvo - pastorale**, domaine des activités de production déjà existantes et futures (agriculture, élevage, cueillette,...) ;
- **une zone de biodiversité** dans laquelle seront développées les activités de cueillette ainsi que de nouvelles activités alternatives d'exploitation de la faune et de la flore (chasse safari, tourisme de vision,...).

3. Relations avec les partenaires

3.1. Protocole de collaboration avec les partenaires

Vu le caractère multisectoriel et pluridisciplinaire du projet, différents services partenaires ont été sollicités

pour l'exécution de certaines activités.

Les relations avec ces services partenaires sont formalisées à travers des protocoles de collaboration. Dans l'ensemble les protocoles ont connu une bonne application.

3.2. Relations avec l'UICN

De l'appui de l'UICN

Le mandat de l'UICN, a connu des modifications lors de sa mise en œuvre. Une souplesse était nécessaire pour prendre en compte les besoins exprimés par les équipes du projet. Ainsi, il a été demandé à l'UICN d'élaborer un plan de travail annuel qui sera adopté à l'occasion des rencontres de planification entre l'UICN et les coordinations nationales.

L'appui de l'UICN a consisté à mettre à la disposition du projet, des experts internationaux, et nationaux pour des tâches d'importance variable.

Nous avons pu noter quelques faiblesses dans le cadre de la mise en œuvre de l'appui de l'UICN.

4. Evaluation des résultats

4.1 Renforcement des capacités des acteurs du projet

Objectifs initiaux	Résultats obtenus	Perspectives
<i>1- Renforcement des capacités des populations locales, des responsables locaux et du personnel chargé d'exécuter le projet</i>		
Organisation des villages	Les villages des sites du projet sont organisés en associations villageoises et inter-villageoises avec une faîtière. Toutes ces associations sont en voie d'officialisation	Appui conseil aux différentes associations consolidation des acquis
Gestion et planification de projet	Les associations villageoises établissent leur programme d'activités et coordonnent la mise en œuvre	Consolider les acquis
Gestion de la faune et de son habitat	- les populations participent à la réalisation du suivi écologique (inventaire pedestre) - gestion de l'habitat de la faune (feux précoces)	Consolider les acquis Renforcer les capacités des acteurs villageois
Utilisation des produits de la forêt	Organisation des femmes pour la collecte et la commercialisation des noix de karité	Poursuivre le programme d'alphabétisation fonctionnelle (gestion)
Lutte contre le braconnage	- élaboration d'une stratégie de surveillance - organisation des populations en comités de surveillance	Renforcer les capacités des acteurs villageois

	- organisation de patrouilles dans la zone de biodiversité	
Suivi/évaluation	- élaboration et mise en œuvre du suivi participatif - initiation du programme d'éducation environnementale en collaboration avec le projet « biodiv Comoé »	- évaluer le programme de suivi participatif mettre en œuvre le programme d'éducation environnemental
2- Renforcement de la capacité du donataire à assurer la supervision et le suivi des activités		
	- élaboration du guide de suivi/évaluation du projet - élaboration et mise en œuvre d'un programme de suivi écologique - mise en place d'un système d'informations géographiques	- poursuivre le suivi écologique

4.2 Gestion de la faune et son habitat

Objectifs initiaux	Résultats obtenus	Perspectives
1- Identification et délimitation des terroirs y compris les zones de la faune et les zones agro-sylvo-pastorales	- Chaque site du projet dispose d'une zone de biodiversité de près de 100.000 hectares et d'une zone agro-sylvo-pastorale	- signer le décret de classement des zones de biodiversité signer le contrat de concession de la gestion des zones de biodiversité
2- Elaboration de plan de gestion des terroirs avec indications détaillées sur le développement des zones de gestion de la faune et des zones agro-sylvo-pastorales	- Elaboration du plan de gestion participatif de la zone de biodiversité (PAGEP) - Elaboration du plan de développement villageois de 18 villages sur un total de 66	- achever l'élaboration des plans de développement villageois (PDV) initier des réalisations à travers des financements des fonds du PNGTER (AIMR)
3- Mise en œuvre dans la zone de biodiversité, des mesures pour la gestion de l'habitat :		
	i) amélioration qualitative et quantitative du couvert végétal	- mise en défends de la zone de biodiversité - pratique des feux précoces réaliser les aménagements de la ZBD tels que prévus dans le PAGEP
	ii) amélioration de l'accessibilité aux ressources en eau et aux salines	- dossier d'appel d'offres pour la réalisation de retenues d'eau dans la ZBD - inventaire des salines - réaliser les retenues d'eau dans la ZBD aménager les salines dégradées
	iii) soutien à la lutte contre le braconnage	- élaboration d'une stratégie de surveillance de la ZBD - création des comités villageois de surveillance - formation des comités villageois de

		surveillance - organisation de patrouilles mixtes (surveillants villageois et forestiers)- poursuivre la formation des membres des comités villageois de surveillance
	iv) contrôle de l'utilisation des ressources naturelles	élaboration du plan de gestion participatif de la zone de biodiversité Poursuivre la mise en œuvre du PAGEP
4- Réhabilitation et construction des pistes et de petits barrages	- réalisation des pistes - dossier d'appel d'offres pour la réalisation des retenues d'eau	- réaliser les retenues d'eau dans la ZBD - réaliser des radiers
5- Etude visant à évaluer les débouchés potentiels de l'exploitation des ressources naturelles et de la commercialisation des produits de la forêt	- étude sur l'organisation de la chasse safari dans les ZBD (en cours) - organisation des voyages d'étude sur la gestion des ressources naturelles et les débouchés potentiels - organisation de voyage d'étude sur l'organisation des coopératives en milieu rural	- réaliser le safari test - poursuivre l'encadrement des femmes dans la collecte et la commercialisation des noix de karité - renforcer les capacités des organisations paysannes (alphabétisation)
6- Exécution d'opérations commerciales pilotes au niveau des populations locales	- vente de noix de karité - production et vente de miel - production et vente des ignames « kokoro »	- renforcer les capacités des acteurs villageois (alphabétisation)
7- Action de suivi écologique sur les sites du projet	- inventaire pedestre annuel de la faune sauvage - élaboration d'une stratégie de suivi écologique	- traitement et analyse des images satellites (avant et après le projet) - mise en œuvre de la stratégie de suivi écologique former les acteurs villageois

4.3 Gestion des terroirs et développement des infrastructures

Objectifs initiaux	Résultats obtenus	Perspectives
1- Gestion participative des terroirs et du développement des infrastructures		
i) Infrastructures sociales	- construction d'école - réalisation de forages - réalisation de pistes - construction de cases de santé - construction de logements de maîtres - dossier d'appel d'offres pour la réalisation de barrages hydro agricoles	- réaliser les barrages hydro agricoles
ii) La conservation des sols	- stabilisation des cultures à base d'igname à travers le programme de « gestion durable des sols » - créations d'unités de démonstration	- contribuer à la vulgarisation le programme de gestion durable des sols (en collaboration avec l'ANADER) renforcer les capacités des acteurs
iii) L'irrigation à petite échelle	- un dossier d'appel d'offres relatif à la réalisation de 11 barrages hydro agricoles est rédigé	Lancer l'appel d'offres et réaliser les barrages
iv) Améliorer les techniques	- introduction de nouvelles variétés de	- contribuer à la vulgarisation des nouvelles

agropastorales	plante : (igname <i>kokoro</i> , <i>ziziphus</i> , <i>pueraria</i> , <i>faidherbia</i> , <i>acacia mangium</i>) - introduction de nouvelles méthodes culturales - adoption d'un système de culture plus adapté (assolement rotation)	méthodes culturales (en collaboration avec l'ANADER)
v) Gestion des terres de parcours	- le zonage est inclus dans les plans de développement villageois (en cours d'élaboration)	- finaliser les plans de développement villageois
vi) L'agroforesterie	Des unités de démonstration d'agroforesterie existent sur les sites	Contribuer à la vulgarisation de la pratique de l'agroforesterie
vii) pistes rurales	Des pistes ont été réalisées	Former les populations à l'entretien des pistes en collaboration avec la Direction des routes et voiries
viii) L'approvisionnement en eau	Des forages ont été réalisés dans le cadre du programme « eau potable »	Renforcer les capacités des comités de gestion des forages
2- Action de suivi socio-économique	Une analyse socio économique de l'impact du projet a été réalisée	

4.4 Gestion du projet

Objectifs initiaux	Résultats obtenus	Résultats obtenus
1- Construction et entretien de bureaux, équipement des cellules techniques d'appui (CTA) et des organisations villageoises	- location des bureaux des CTA - équipement des cellules techniques d'appui, de la cellule de coordination et des organisations villageoises - construction de base vie sur les sites du projet	- équiper les bases vie valoriser les bases vie dans le cadre de la gestion de la zone de biodiversité
2- Appui au suivi et l'évaluation du projet	- rédaction du guide du suivi évaluation du projet - mise place d'un système d'informations géographiques fonctionnel	- réactualiser le système d'informations géographiques - faire une évaluation finale de l'impact du projet

5. Analyse de l'impact du projet

5.1 Les indicateurs d'impact

Tableau résumant les indicateurs d'impact initialement identifiés.

Intitulé de l'indicateur	CTA Monts-Tingui	CTA Warigué
IOS 1 :A la fin du projet moins de 5% des surfaces de la ZBD sont cultivées	0% des surfaces sont cultivées dans la ZBD. Aucune menace n'a encore été enregistrée	Les images satellitaires en cours de traitement au CNTIG permettront d'apprécier
IOS2 : 50% des activités de valorisation de la ZBD sont coordonnées par l'AGEREF ou les AIV	Les activités de valorisation ne sont pas encore effectives, toutefois un document provisoire d'exploitation et de valorisation est disponible	Les activités de valorisation ne sont pas encore menées
IR11	A la fin du projet, l'AGEREF ou les AIV coordonnent 50% des activités du PAGEP/ZBD	Environ 20% des activités sont coordonnées par l'AGEREF : la surveillance

		de la ZBD, la sensibilisation, l'organisation des inventaires de la faune, le suivi climatique, la gestion du compte de l'AGEREF. Les AIV coordonnent 50% des activités du PAGEP/ZBD
IR12	A la fin du projet la densité des espèces indicatrices augmente de: - 10% pour l'Hippotrague - 10% pour le Bubale - 12% pour le Cobe de buffon - 10 % pour le phacochère	- Hippotrague : >100% - Bubale : + 96% - Cobe de Buffon : > 100% - Phacochère : > 100% - Hippotrague : + 38% - Bubale : - 42% - Buffle : 0% - Cobe de buffon : + 21% - Phacochère : >100%
IR21	A la fin du projet 50% des AV ou AVD coordonnent 50% des activités des PDV	Les AVD n'ont pas encore adopté de PDV. Toutefois chaque AVD est responsable des micro projets dans son village. A ce jour, 13 PDV sont élaborés sur 28. Les AV ont contribué à leur élaboration. Les PDV ne sont pas encore mis en oeuvre
IR22	A la fin du projet au moins 50 MPV économiques sont réalisés	45 micro projets ont été réalisés dont 23 économiques et 22 socio-économiques. 56 micro-projets ont été réalisés
IR31	A la fin du projet, les bases de données sont disponibles et utilisables	Malgré les troubles survenus sur le site, plus de 60% des outils didactiques ont été conçus et sont disponibles. Malgré les troubles sur le site une grande partie des données a pu être sauvée. Le disque dur de l'ordinateur SIG a été récupéré. Il est en cours d'exploitation au CNTIG
IR41	Le taux de satisfaction des populations est au moins égal à 80% à la fin du projet.	55% des populations pensent que le projet contribue à l'amélioration de leur condition de vie. 90% des populations pensent que le projet contribue à l'amélioration de leur condition de vie

5.2 Changement des pratiques culturelles

Dans le cadre de la stabilisation des cultures à base d'igname, un programme de gestion durable des sols a été mis en œuvre sur les sites à travers des unités de démonstration. Les dispositifs initiaux ont porté sur :

- l'introduction d'une nouvelle variété d'igname noble appartenant au groupe des « *Kokoro* », moins exigeant en nutriments,
- la réalisation de haies vives pour protéger les cultures : le *ziziphus*
- l'introduction de plantes de couverture telles que : le *Glyricidia Sépum*, la *Pueraria Phaseloides*,

De 1999 à 2001, le nombre de paysans démonstrateurs a été multiplié par 5. La première étape de l'acceptabilité de la nouvelle variété d'igname a été franchie. Il s'agit maintenant d'introduire cette igname dans un itinéraire technique d'assolement rotation, ainsi, les résultats pourront démontrer l'intérêt du programme.

5.3 Amélioration du capital humain

Aussi bien sur le plan individuel que sur le plan collectif, les enquêtes ont montré que les différentes formations réalisées ont eu un impact significatif sur les capacités des populations. Cet accroissement de la connaissance a permis aux populations d'avoir une nouvelle vision de la gestion de ressources naturelles, notamment, la préservation de la biodiversité.

On note également une émergence de la coopération inter village, élément indispensable à la mise en œuvre d'un plan de développement local.

5.4 Amélioration de la situation de la biodiversité

D'une manière générale, la situation de la faune s'est améliorée. Les inventaires de la faune montrent un accroissement de la densité des mammifères qui est passée de 0,08% animaux/km² à 0,12 animaux /km², soit une évolution de 50%. Ces accroissements peuvent être attribués à différents facteurs :

- quiétude de la zone à cause de la surveillance accrue des comités villageois,
- nouvelles naissances,
- le phénomène de recrutement,
- la bonne réalisation de l'inventaire

6. Durabilité des actions

La durabilité des acquis du projet peut se mesurer à travers les facteurs suivants :

.. La formation des membres des associations villageoises :

Un des éléments tangibles de l'impact du renforcement des capacités des membres des associations villageoises est la capacité d'organisation des populations qui a été engendrée. Grâce aux conseils des équipes du projet, les organisations socioprofessionnelles se sont redynamisées autour des micro-projets.

.. La structuration des associations inter villages

Pour assurer la relève du projet, les organisations villageoises ont été restructurées selon un schéma organisationnel consensuel.

.. Le transfert des responsabilités aux organisations villageoises :

Une série de formations ont été initiées à partir d'une grille de développement des capacités. Le contenu des formations n'a pas été bien assimilé à cause du taux élevé d'analphabétisme. Ainsi, après les premières phases d'alphabetisation, les acteurs villageois se sentent aptes à recevoir les formations complémentaires.

.. ***Le transfert des compétences :***

Le plan de transfert des compétences s'est fait de manière progressive. Malheureusement ce plan n'a pu aller jusqu'à son terme à cause des troubles survenus en Côte d'Ivoire. Pour assurer une appropriation totale des activités du projet, le plan de transfert mérité d'être poursuivi jusqu'à son terme.

.. ***L'officialisation des associations villageoises :***

Les associations villageoises ont été officialisées pour donner une légitimité à leurs activités.

.. ***Le transfert des responsabilités :***

Les zones de biodiversité délimitées par les populations sont en cours de classement en réserves partielles. La gestion de ces réserves sera totalement concédée aux populations à travers le contrat de concession.

.. ***Ancrage institutionnel :***

En érigeant ces zones de biodiversité en réserves partielles, selon les dispositions prévues par la loi portant création gestion et financement des parcs nationaux et des réserves naturelles, ces zones peuvent bénéficier des financements de la Fondation pour le financement des parcs nationaux et réserves de Côte d'Ivoire. La pérennisation des sources de financement est un facteur de durabilité des aires protégées.

7. Facteurs ayant affecté le projet

7.1 Facteurs échappant au contrôle du Gouvernement Ivoirien

- ☐ L'exécution de la phase d'extension du projet a été perturbée par les troubles politico-militaires survenus en septembre 2002.
- ☐ Le processus de rédaction de l'accord de coopération entre le Burkina Faso et la Côte d'Ivoire relatif à la gestion des ressources naturelles transfrontières communes, a été achevé en 1999, après l'intervention des experts des deux pays. Cet accord, qui devait être signé dans le cadre des commissions mixtes Ivoirio-Burkinabé organisée tous les deux ans, n'a pu l'être car depuis 1999 en Côte d'Ivoire, la commission mixte Ivoirio-Burkinabé n'a pu se tenir (problème politique ?).
- ☐ Les pressions exercées sur les agents du projet par les hommes politiques locaux pour assurer la paternité des réalisations du projet.

7.2 Facteurs dépendant du Gouvernement Ivoirien

- ☐ La mise à la disposition du projet des forêts classées de Warigué et de la Kinkéné par le Gouvernement a permis de tester ce projet pilote.
- ☐ La création d'une cellule de coordination ayant une autonomie de gestion. Mais malheureusement, en 1998, sur instigation du Fonds Monétaire International, le Gouvernement a adopté un système de centralisation de ses dépenses, ce qui a ôté aux différents projets, leur autonomie.
- ☐ La mise en place du système de gestion informatisée des finances publiques a fortement entravé la bonne marche du projet. Les difficultés de décaissement liées à la lourdeur administrative du système ont influé négativement sur le taux de décaissement du projet.
- ☐ L'adoption tardive des budgets de l'Etat. Les budgets de l'Etat sont approuvés par l'Assemblée Nationale, au plutôt à la fin du premier trimestre de chaque année. Aucun investissement n'est autorisé

avant l'adoption du budget.

Le projet se retrouve sans ressources financières au premier trimestre de chaque année, période pourtant propice aux activités de terrain et à la disponibilité des populations. Cette situation a parfois mis les agents du projet mal à l'aise vis-à-vis des partenaires villageois.

❑ Dans le cadre de la responsabilisation des populations, certains investissements réalisés sur les sites, ont fait l'objet de passation des marchés par les associations villageoises. Malgré l'approbation de la Banque Mondiale, la régulation des dossiers à posteriori, n'a pu se faire car le code des marchés publics de Côte d'Ivoire ne prévoit aucune disposition pour ce type de marchés. Les situations de ce genre n'ont pu être débloquées que plusieurs mois plus tard après autorisation exceptionnelle du Ministre des Finances.

Toutes ces inerties entravent la bonne marche du projet et réduisent le taux de décaissement.

8. Enseignements et recommandations

❑ *Préparation du projet*

Le projet a été entièrement préparé par la FAO. Une quantité importante d'informations a été recueillie, malheureusement, ces informations n'ont pas pu être exploitées. Ce constat mérite qu'on se pose les questions suivantes :

- ces informations étaient-elles toutes utiles?
- Pertinences de certaines études ?
- Les agents du projet avaient-ils la capacité d'exploiter ces informations?

La phase de préparation a duré trois ans et demi.

Toujours est-il qu'au démarrage du projet, la connaissance du projet par les populations était variable. Si certaines personnes avaient entendu parler du projet, d'autres par contre le découvraient pour la première fois, à tel point que les équipes ont dû consacrer beaucoup de temps à la phase de sensibilisation.

Pour ce type de projet participatif, une attention particulière doit être portée sur les éléments suivants :

- Nécessité d'informer amplement les populations bénéficiaires de l'idée de projet,
- associer les populations à la phase de préparation,
- réaliser un diagnostic en phase de préparation,
- raccourcir la phase de préparation,
- prévoir une phase intermédiaire entre la préparation et l'exécution du projet, pour permettre le recrutement de l'équipe de projet, la sensibilisation des populations et la finalisation du cadre logique du projet

La phase intermédiaire permet aux équipes du projet d'être à cheval sur la préparation et l'exécution. Cette phase permet également de faire les derniers réglages avant l'exécution proprement dite.

❑ *Stratégie d'intervention du projet*

Avec la mise en œuvre du projet GEPRENAF, la Côte d'Ivoire vient d'expérimenter une nouvelle génération de projet participatif. Les approches utilisées sont innovantes :

- approche gestion des terroirs

- approche développement local

Les approches adoptées par le projet sont basées sur la responsabilisation des populations locales. Cela répond à plusieurs objectifs :

- Impliquer totalement les populations dans toutes les activités du projet
- Désengager la responsabilité des équipes du projet par rapport aux actions de mise en œuvre

☐ ***L'organisation des équipes de projet***

La composition de l'équipe de projet est une étape importante. En effet, le choix des « leaders » doit tenir compte non seulement des compétences techniques, mais aussi des capacités à diriger un groupe d'individus.

Compte tenu de la spécificité du projet GEPRENAF, les membres de l'équipe de projet ont recrutés individuellement, puis ont été regroupés en cellule technique d'appui sous la supervision d'un organisme privé. Il a fallu un temps pour faire la cohésion du groupe.

Il est important que l'étape de constitution des équipes de projet se déroule au cours de la phase intermédiaire entre la préparation et la mise en œuvre du projet.

☐ ***Gestion durable des ressources naturelles***

Les bases d'une gestion durable des ressources naturelles ont été posées à travers la création des zones de conservation, la mise en place des associations pour la gestion, l'adoption d'un plan d'aménagement, un début de renforcement des capacités des acteurs, la prise de textes réglementaires pour concéder la gestion des zones aux associations villageoises.

Toutefois, il y a nécessité d'expérimenter une phase de responsabilisation totale des associations villageoises dans un cadre de sécurité foncière.

☐ ***Renforcement des capacités***

Les différentes formations dispensées aussi bien aux services partenaires qu'aux populations, ont eu un impact positif sur le plan de l'amélioration du capital humain.

Le schéma organisationnel mis en place sur les sites du projet ainsi que la dynamique créée, ont valu au GEPRENAF d'être pris comme exemple pour la mise en œuvre du vaste Programme National de Gestion des Terroirs (PNGTER), qui comporte une composante sur la décentralisation.

☐ ***L'exploitation des zones de biodiversité***

Certains aspects de la gestion de la zone de biodiversité ont été abordés : suivi écologique, inventaire pedestre, surveillance.

La maîtrise de tous ces aspects nécessite un haut degré de technicité. Le projet avait-il la capacité de transférer toutes les compétences nécessaires aux populations durant les cinq années d'exécution ?

L'option qui pourrait donner de bons résultats est la suivante : transférer un minimum de connaissance aux populations pour leur permettre d'exécuter et de suivre certaines activités de gestion. Les associations

villageoises se donnent de recruter des compétences extérieures, de manière à assurer une exploitation dans les règles de l'art.

❑ *Le dispositif de suivi évaluation*

Suite aux recommandations de la première mission de supervision (du 20 octobre au 08 novembre 1996) il a été demandé à l'UICN de s'occuper de la composante suivi évaluation du projet.

Malheureusement cette composante n'a pas été traitée avec toute la célérité requise, à tel point que la finalisation du dispositif n'est intervenue qu'en 1999, soit plus de deux ans avant le démarrage du projet. Cette situation a quelque peu gêné le fonctionnement du dispositif. En effet, c'est le dispositif qui précise les valeurs de référence à récolter, et leurs méthodes de collecte.

Le dispositif de suivi évaluation du projet comporte : le suivi d'exécution, le suivi d'impact, le suivi participatif.

Il est souhaitable que les indicateurs d'impacts soient déterminés le plus tôt possible dans le processus de mise en œuvre du projet de manière à prendre des dispositions pour d'une part recueillir les données de référence, mais aussi de prévoir un budget pour le suivi et l'évaluation.

9. Conclusions

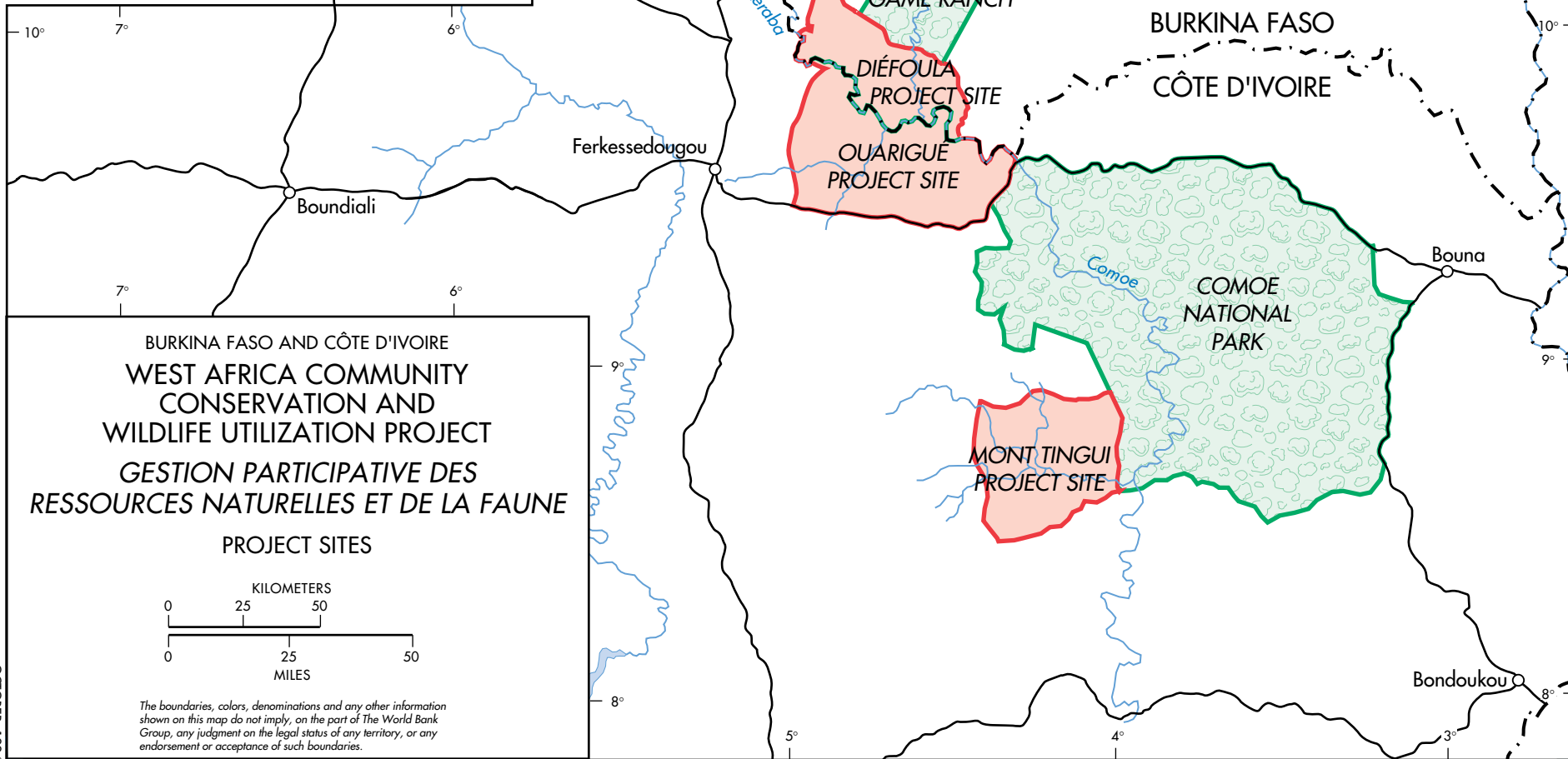
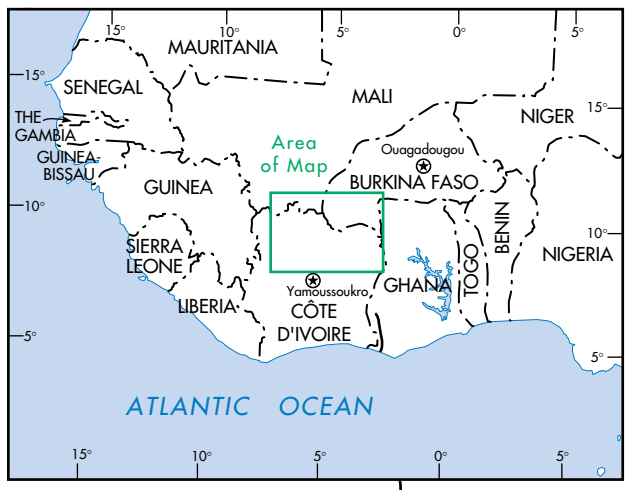
Le projet GEPRENAF a joué un rôle déterminant dans l'adoption de l'approche participative au sein des projets de développement en Côte d'Ivoire.

La mise en œuvre du projet GEPRENAF nous a permis d'apprécier le caractère multisectoriel et pluridisciplinaire de la gestion des ressources naturelles.

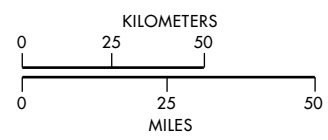
Des résultats significatifs ont été atteints parmi lesquels, un aspect qu'on n'a pas l'habitude de mentionner comme indicateur d'impact dans les projets de développement : **le renforcement des liens entre les villages.**

Après six années de mise en œuvre du projet GEPRENAF, nous pouvons affirmer qu'une expertise existe.

Nous avons bon espoir que le processus de ce projet pilote pourra arriver à son terme pour le bien être des populations.

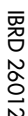


BURKINA FASO AND CÔTE D'IVOIRE
 WEST AFRICA COMMUNITY
 CONSERVATION AND
 WILDLIFE UTILIZATION PROJECT
 GESTION PARTICIPATIVE DES
 RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE
 PROJECT SITES

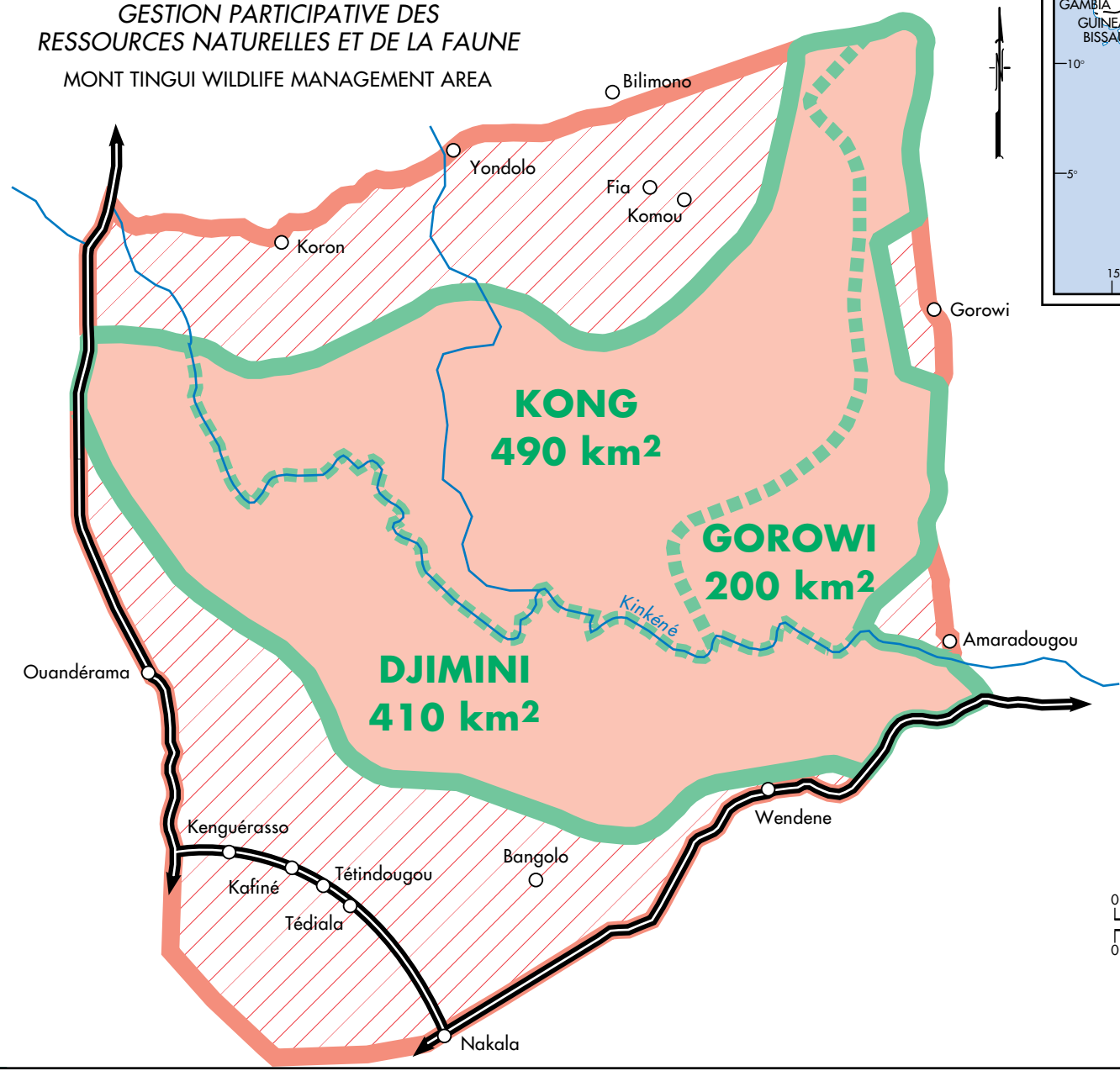


The boundaries, colors, denominations and any other information shown on this map do not imply, on the part of The World Bank Group, any judgment on the legal status of any territory, or any endorsement or acceptance of such boundaries.

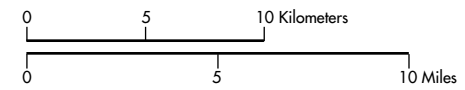
A map of West Africa with latitude and longitude lines. Countries labeled include Senegal, Mauritania, Mali, Niger, Guinea, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Benin, and Nigeria. The Atlantic Ocean is at the bottom. A green rectangle highlights a region in Burkina Faso, labeled 'Area of Map'. Other locations marked are Ouagadougou (with a circled cross) and Yamoussoukro (with a circled cross). The Gambia and Guinea-Bissau are also labeled on the coast.



CÔTE D'IVOIRE
 WEST AFRICA COMMUNITY CONSERVATION
 AND WILDLIFE UTILIZATION PROJECT
 GESTION PARTICIPATIVE DES
 RESSOURCES NATURELLES ET DE LA FAUNE
 MONT TINGUI WILDLIFE MANAGEMENT AREA



- WILDLIFE MANAGEMENT AREAS
- AGRO-PASTORAL AREAS
- LIMIT OF TERROIRS
- EXISTING MAJOR ROADS



The boundaries, colors, denominations and any other information shown on this map do not imply, on the part of The World Bank Group, any judgment on the legal status of any territory, or any endorsement or acceptance of such boundaries.