

Centre pour le Développement de la Production Faunique Wildlife Production Development Center



Recépissé N° / Registration # 2011-1228

01 BP 5570 Ouagadougou 01, Burkina Faso Tel : (226) 78.83.65.77 Email : cdpfwdcbila@yahoo.com

Le développement économique à travers l'élevage extensif et intensif de la faune : pêche, tourisme de vision, chasse sportive et de safari, cropping, capture, élevage intensif ...
Economic development by extensive and intensive wildlife management: fishing, game viewing, sport and safari hunting, cropping, capture/life sales, intensive farming....

Introduction to the Wildlife Production Development Centre

The WPDC is a Burkinabé nonprofit association created in 2007 by professional actors working in the realm of wildlife management with emphasis on production and development of wildlife farms, ranches, hunting zones and parks.

WPDC Objectives:

- 1) Contribute to socio-economic development through the wise management of renewable natural resources so as to reinforce the national production and the struggle against poverty.
- 2) Promote the development of and productive management of wildlife and Protected Areas (PA) in order to contribute to the value enhancement and durable conservation of wildlife and habitat resources, through:
 - a. Applied research and the identification of methods, procedures and systems of intensive farming, semi intensive and extensive management of wildlife;
 - b. Provision of advice and technical support on concepts and systems of wildlife production/commercialization;
 - c. Training of wildlife farmers and ranchers and Protected Area managers;
 - d. Provision of breeding stock for wildlife farming and restocking conservation areas in Burkina and other countries of the West African region.
- 3) Generally, support the technical and commercial development of the Wédabila Demonstration Farm (WDF); specifically its programs of applied research, training and extension, and the restocking of disappeared species.
- 4) Diffuse information with the public and share knowledge and best practices for intensive, semi intensive and extensive wildlife and habitat management (development, production and commercialization).

The Wédabila Demonstration Farm (WDF) works to develop and demonstrate the commercial feasibility of wildlife farming and ranching and provides a site for management training, especially of actors from communities located about wildlife areas. Non commercial activities such as research, training, documentation and reintroduction, etc., are undertaken by the WPDC.

WPDC Programs:

In addition to support of the WDF, the WPDC supports the:

- 1) preparation of 2 books: 1) manual on farming of commercially-viable wild species; and 2) extensive wildlife management for optimizing socio-economic benefits;
- 2) training of new wildlife farmers and PA managers;
- 3) community initiative of the Gabio Traditional Forest;

- 4) organization of the Volta Trans-boundary Wildlife Ecosystem and development of the Burkinabé chapter of « Leadership for Conservation in Africa » (LCA).

- 5) development of a breeding center (with earlier funding from the French Global Environmental Fund (FFEM) at the WDF for the conservation of the red-necked ostrich and its reintroduction to Protected Areas in Burkina Faso.

WPDC members undertake many professional consultancies in the realm of wildlife and habitat management, development, and management of national parks, wildlife farms and ranches, village hunting zones, commercial hunting concessions and the construction of water points, roads and tourism infrastructure, especially those utilizing local materials and labor intensive methods. The biggest portion of funds thus obtained is used for promoting WPDC goals.

History and Background:

Following up on efforts engaged in 1972 by Clark and Carol Lungren to initiate the Pilot Nazinga Game Ranch Project (1975 to 1990), the « African Wildlife Husbandry Development Association » (AWHDA), better known in the region under its French title « Association de Développement de l'Élevage de la Faune Africaine » (ADEFA) was established in 1975 as a Canadian nonprofit NGO. In addition to goals directly linked to the Nazinga Project, the association aimed to diffuse information on wildlife ranching and village hunting zones and to promote the engagement in rational wildlife use by other actors.

The Nazinga Game Ranch covers about 940 km² and is surrounded by village hunting zones of about 270 km². Wildlife increased from less than 1,000 in 1975 to more than 20,000 by 1990, and today the ranch is financially self sufficient with receipts from fishing, game viewing, safari hunting and the sale of bush meat. It is currently managed by the Burkinabé National Office for the Management of Protected Areas (OFINAP), with the participation of professional partners.

From 1991 to 1995, AWHDA pursued a program in conjunction with other partners to promote community and commercial wildlife management in Burkina Faso and neighboring countries, entitled the « West African Game Ranching Extension Program (WAGREP) ». This program was able to contribute to the establishment 3 community-managed sites in Burkina Faso and Côte d'Ivoire after financing by the World Bank, as well as to several other community wildlife zones underway today in Burkina Faso and Benin. After 30 years, AWHDA was closed and its assets in the field transferred to the WPDC.

Services provided by members of the WPDC:

Services offered by the members of WPDC help to finance the association's program, with the following expert services provided:

- 1) Preliminary studies for the identification and selection of Protected Area (PA) conservation programs, especially those having the appropriate profiles for development and professional management.
- 2) Prefeasibility feasibility studies to identify key conservation issues, ecological and production potentials and issues relating to community opportunities and costs, management particularities and financial/funding costs and benefits.
- 3) Preparation of management plans for PA including wildlife ranches and community wildlife zones, especially areas for which professional management is expected to pay the costs of durable conservation while optimizing socio-economic benefits for the surrounding communities. If a strategy for financing the management is not already defined, this involves the proposal of a financial and/or commercial strategy, a management plan for the essential wildlife management and commercial activities required to carry out the strategy, a consequent development plan that optimizes the commercial strategy and the generation of socio-economic benefits, an investment plan and an action plan. This should be completed by an analysis of the financial and commercial feasibility of the proposed plan and an evaluation of socio-economic impacts for the community, private sector (suppliers and retailers) and the state (direct and indirect), to help clarify decisions and motivate the different actors.

Today, with an appropriate design, PA in West Africa can be commercially viable within a leasing period of 15 to 25 years, depending upon the time required to restore wildlife population, commercial options and the amount of investment required.

- 4) The preparation of leasing contracts and management clauses appropriate for productive professional management of PA including community wildlife zones, while ensuring the concerns and benefits for the local community.
- 5) Planning of water development schemes in PA that take into account the issues of durable conservation, including biological and ecological factors, community pressures and involvement, optimizing carrying capacity, productivity including fishing by the local community, socio-economic impacts and the commercial viability of professional management.

More than 200 water points have been researched and the construction designed and budgeted by WPDC members to date.

- 6) The preparation of functional fire-burning management plans, both long-term and annual, that take into account goals of management and commercialization as well as the issues of carrying capacity, stabilization of wildlife within the PA boundaries, community pressures including that of livestock, etc.
- 7) The design and construction of vehicle tracks and roads appropriate for durable management of PA within the context of commercial viability, using cost efficient methods and optimizing the use of local labor.

- 8) The construction of water points, including the clearing of natural ponds, digging of simple dugouts and improved dugouts, the construction of spillway dikes in ravines and rivers, and dams (rock-filled concrete dams, bulldozed dams, packed clay dams with a central or lateral spillway). The design can be classical if clients so request (such as for village water points) or utilize local materials and cost-efficient systems that optimize the creation of local labor, such as the use of the fish-scaled anti-erosion rocking method that virtually eliminates the need for wire cages and concrete.

More than 60 water points have been constructed by WPDC members, with another 12 being organized for 2013; the majority of which are in PA.

- 9) The construction of tourism infrastructures using modern "African" models that have proven their worth for attracting international tourism in Southern and Eastern Africa, employing rock, wood and thatch.
- 10) The design and planning of wildlife farms (Gambian rat, grass-cutters, porcupine, warthog and antelope) and the training and technical and commercial follow-up of new wildlife farmers.

Services provided by WPDC members in 2012:

Consulting services provided by the members of WPDC in 2012 are summarized below:

- 1) Models for a leasing contract and management clauses were prepared for 3 community wildlife ranches in Benin, PAGEFCOM/BAD;
- 2) Advice for the development of Shia Hills Resource Reserve, Ghana, LCA Ghana/Gold Fields Ghana;
- 3) Plans for the construction of a water point and a road at the Wechiau Community Hippo Sanctuary, Ghana (a manager was provided for the construction of the road in November 2012, and for the water point in January 2013), NCRC;
- 4) Plans for 2 water points and roads at Zaina Ecological site, Mole National Park, Ghana, NCRC/ECGL;
- 5) WPDC members were active at 37 water points for the selection of new construction sites or their confirmation, designation of construction models and the evaluation of costs, and the construction or repairs of water points, involving dugouts, bulldozed dams, packed clay dams and spillway dikes; of which the majority were in PA in Burkina Faso and Ghana.

Rentabilité de l'élevage de la faune

Les facteurs impliqués et les marchés actuellement disponibles rendent l'élevage de certaines espèces de faune rentable.

Coulbaly Bakary, étudiant à l'Université de Ouagadougou, vient d'achever un stage effectué pendant les 2 dernières années passées à la FDW. Son mémoire évalue les possibilités offertes par le secteur de la faune sauvage pour le développement des terroirs villageois. Il a examiné l'élevage extensif, semi-intensif et intensif. Dans le domaine de l'élevage intensif et semi-intensif, il a réuni les informations accumulées à la FDW sur quelques espèces, selon des modèles économiques comparables portant sur les 5 premières années de fonctionnement. Les résultats ont été comparés avec ceux provenant des modèles établis pour l'élevage des espèces domestiques, tel qu'actuellement pratiqué autour de Koubri. Les résultats, résumés en termes de Taux de Rentabilité Interne, sont présentés à titre indicatif dans le tableau ci-après.

Comparaison du Taux de Rentabilité Interne (%) de l'élevage de plusieurs espèces

Espèces		Taux de Rentabilité Interne (%)
Espèces Domestiques selon les élevages évalués autour de Koubri	Bœuf Zébu	6%
	Mouton	18%
	Chèvre	28%
	Élevage laitier avec des races améliorées	18%
	Autruche	28%
Espèces Sauvages selon les données de FDW et ailleurs	Antilopes de petite et moyenne taille élevage intensif	27%
	Antilopes de petite et moyenne taille élevage semi - intensif	42%
	Porc-épic	40%
	Aulacode	46%
	Rat de Gambie	58%

En réalité, comme pour toute entreprise, les résultats dépendent d'un ensemble de facteurs, tels que ceux liés aux marchés ainsi que ceux concernant les capacités managérielles de l'éleveur et sa maîtrise des techniques d'élevage, du transport et la commercialisation des produits.



Ferme de Démonstration de Wédbila

Recherches, Démonstration et Extension des Systèmes de Production Faunique
BP 5570 Ouagadougou 01, Burkina Faso Tel: (226) 78.83.65.77
e-mail: edpifwedbila@yahoo.com

La stratégie de conservation adoptée par le Burkina Faso intègre l'élevage de la faune sauvage. Cependant, pour le moment peu d'acteurs s'y investissent. Les informations sur les techniques d'élevage appropriées et la rentabilité des diverses formes d'élevage ne sont pas encore mises au point pour certaines espèces (surtout pour le contexte burkinabè) ou ne sont que peu diffusées.

La Ferme de Démonstration de Wédbila (FDW) vise à promouvoir l'utilisation rationnelle des ressources naturelles renouvelables, botaniques et fauniques. Il est prévu d'intégrer, là où possible, la culture des plantes d'utilité et l'élevage intensif et semi-extensif des espèces d'animaux domestiques et sauvages présentant des avantages économiques ou des intérêts particuliers pour la conservation. La mise au point des techniques appropriées et la démonstration des activités à caractère économique pourra contribuer à leur épanouissement dans les villages périphériques des aires de conservation, surtout là où les zones villageoises de chasse sont en voie d'organisation; ce qui contribuera à la sauvegarde des espèces et des écosystèmes naturels, comme au développement socio-économique des populations.

L'idée de ce programme relève du constat que des ressources sont actuellement disponibles mais peu ou mal connues et/ou utilisées (et mal conservées). Cependant, ces ressources pourraient aider à remonter les défis posés au développement durable des populations rurales. La valorisation de ces ressources et la diffusion des informations sur leur utilisation bénéfique, avec un encadrement technique et commercial à l'appui, aideront à leur meilleure prise en charge par les populations, sur la base de leurs propres intérêts économiques. Cela doit aboutir à l'amélioration des conditions économiques des populations, à une gestion plus saine des ressources génétiques et militer pour la sauvegarde des milieux naturels.

Bien que les objectifs de la ferme visent son auto suffisance, une partie de la production sera destinée à l'extension des activités auprès de partenaires villageois et comprendra la réintroduction des souches dans des aires devenues protégées. Cela exigera une étroite collaboration avec les services techniques du Ministère chargé de la faune et des communautés cibles des interventions.



Les objectifs principaux de la Ferme de Démonstration de Wédhila sont les suivants:

- 1 Servir de station d'expérimentation, de démonstration et d'extension des systèmes de production économiques et écologiques (flore et faune) en faisant preuve de leur faisabilité à travers l'autonomie financière de la ferme.
- 2 Appuyer le développement de l'élevage de la faune en vue de sa multiplication dans les villages en périphérie des aires fauniques à travers la disponibilité des souches génitrices et l'encadrement technique.
- 3 Contribuer à la valorisation de la faune à travers la vente des animaux vivants et éventuellement le développement de filières d'exportation pouvant aider à rentabiliser la ferme et d'autres élevages des collaborateurs villageois, ainsi que des zones villageoises de chasse s'implantant partout au Burkina.
- 4 Reproduire des espèces rares ou menacées en vue de leur réintroduction dans des aires protégées en collaboration avec la Direction de la Faune et les gestionnaires communautaires et privés des sites.

La formation des jeunes couples ressortissant des villages situés en limite des aires de conservation, serait une des activités privilégiées de la FDW, dans le cadre d'un programme de formation et d'encadrement technique et commercial à fournir pendant 5 années, pour chaque jeune couple.

Les principaux résultats attendus dans le court terme sont:

- la production de viande de gibier et d'autres produits à travers des filières de production écologiquement saines;
- la vente des animaux vivants pour l'élevage et la réintroduction ailleurs (géniteurs);
- la diffusion des techniques à travers l'appui technique et la formation des éleveurs stagiaires;
- la multiplication des activités de ce genre.

Les principaux résultats attendus dans le moyen et long terme sont:

- l'extension et l'épanouissement des élevages non conventionnels;
- le développement des marchés locaux et d'une filière d'exportation de certaines espèces aidant à valoriser les élevages de faune et les zones villageoises de chasse;
- le développement des nouvelles activités rémunératrices et bénéfiques, pouvant contribuer à la lutte contre le chômage et la sous alimentation;
- la réduction du braconnage à travers la mise en marché légale des produits fauniques de bonne qualité et par le développement d'une activité alternative;
- une meilleure prise en charge des ressources des aires naturelles par les populations en vue de l'accroissement d'importantes retombées économiques pouvant justifier les investissements humains et économiques dans la conservation des ressources;
- une contribution significative à la lutte contre la pauvreté dans le milieu périurbain et rural du BF.

Pourquoi élever la faune?

Deux phénomènes importants

En plus de toutes les raisons liées à la conservation de la biodiversité que l'on peut évoquer, l'élevage de la faune présente des avantages certains sur le plan financier et socio-économique. Cela est essentiellement le résultat de 2 phénomènes importants :

- 1). La disparition progressive de la végétation naturelle fournissant l'habitat à la faune est en cours, entraînant une diminution générale de la faune au Burkina Faso et dans tous les pays de la sous-région. Il en est de même pour l'ensemble du continent Africain, comme pour la plupart des pays du monde. Cette raréfaction de la faune fait rehausser la valeur des animaux d'espèces sauvages et de tous les produits fauniques, y compris le tourisme de vision, la chasse sportive et touristique et la viande de gibier.

- 2). De la gamme des espèces disponibles aux éleveurs, le métabolisme de l'animal s'accélère en allant des espèces plus grandes aux plus petites. Cela se traduit par des cycles de reproduction plus rapide, par une prolificité accentuée, par des taux de croissance plus élevés, etc. Quoique soit la valeur des géniteurs, chaque fois que le sujet d'élevage met bas, la valeur du cheptel augmente. La rapidité de croissance détermine l'efficacité des coûts/rendements et finalement le bénéfice de l'éleveur. Dépendant des marchés existants, l'élevage des espèces de petite taille peut être plus rentable que celui des espèces plus grandes, même si la valeur des géniteurs des espèces plus petites est nettement inférieure à celle des espèces de grande taille.

Les marchés actuels pour la faune et ses sous-produits

Cinq marchés ou options de production faunique sont actuellement disponibles pour les éleveurs Burkinabè :

- ...La viande « de brousse » (rat de Gambie, aulacode, porc-épic, phacochère, autruche);
- ...Les animaux de compagnie, pour « le jardin » (antilopes de petite et moyenne taille);
- ...L'export d'animaux vivants (notamment les petits carnivores et reptiles);
- ...Les géniteurs d'espèces d'intérêt scientifique et/ou de conservation de la biodiversité : notamment, les espèces en voie de disparition, pour la réintroduction dans les nouvelles aires de conservation (tortue sillonnée, gazelle à front roux, autruche à cou rouge);
- ...Le musc des civettes pour l'industrie de la parfumerie.