

République
du Bénin

Burkina Faso

République
du Niger

Fonds Européen de Développement

Programme Régional Parc W / ECOPAS
(Ecosystèmes Protégés en Afrique Soudano-Sahélienne)
7 ACP RPR 742



Mission d'appui technique pour la définition du PHVA
(*Population and Habitat Viability Assessment*) de la population de Girafe
d'Afrique de l'Ouest (*Giraffa camelopardalis peralta*)
en vue de la formulation d'une stratégie de conservation

Septembre 2008

"Mission d'appui"

EXP	2008	062
-----	------	-----



AGRICONSULTING



Programme Régional Parc W / ECOPAS
7 ACP RPR 742

Mission d'appui technique pour la définition du PHVA (*Population and Habitat Viability Assessment*) de la population de Girafe d'Afrique de l'Ouest (*Giraffa camelopardalis peralta*) en vue de la formulation d'une stratégie de conservation

Septembre 2008

"Mission d'appui"

EXP	2008	062
------------	-------------	------------

Consultant :

**Philippe CHARDONNET
Kristin Yvonne Gustaaf LEUS
Arnaud DESBIEZ
Julian FENNESSY
Rick BRENNEMAN
Isabelle CIOFFOLO
Carlo PAOLINI**

Adresse	Consultant
Bureau de Coordination du Programme Régional Parc – W (ECOPAS) 01 BP 1607 Imm. PPI BF face BIB avenue du Temple Ouagadougou 01 Burkina Faso Tél./Fax: (+226) 335261 E-mail: consortium.ecopas@fasonet.bf	Consortium ECOPAS: Agrer S.A., Agriconsulting S.p.A., CIRAD, GFA Terra Systems GmbH, Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH, s/c GFA Terra Systems GmbH Eulenkugstr. 82 D – 22359 Hamburg

TABLE DES MATIERES

<i>Abréviations et sigles</i>	2
<i>Résumé opérationnel</i>	6
<i>Rapport.</i>	9
<i>Annexe 1 : Termes de référence</i>	10
Contexte de la mission	11
Objectifs de la mission	15
Produits attendus	15
Profil des consultants	15
Durée de la mission	16
Rapport	17
<i>Annexe 2 : Déroulement de la mission</i>	18
<i>Annexe 3 : Liste des personnes rencontrées</i>	21
<i>Annexe 4 :</i>	24
<i>Annexe 5 :</i>	25

Abréviations et sigles

LISTE DES ABREVIATIONS ET SIGLES EMPLOYES DANS LE RAPPORT	
ABE	Agence Béninoise de l'Environnement
ADELE	Appui au Développement Local de l'Est
AEWA	African-Eurasian Migratory Waterbirds Agreement
AFD	Agence Française de Développement
AFVP	Association Française des Volontaires du Progrès
AGIR	Appui à la Gestion Intégrée des Ressources Naturelles des Bassins du Niger et de la Gambie
AGR	Activités Génératrices de Revenus
AG-RBT/W	Accord de Gestion Concertée de la RBT/W
AP	Aire Protégée
APD	Avant- projet détaillé
APN	Association des Pêcheurs du Niger
APNV	Approche Participative au Niveau des Villages
APS	Avant Projet Sommaire
ARDET	Agence Régionale de Développement du Tourisme dans l'Atakaora
AREN	Association pour la Redynamisation de l'Élevage au Niger
ASGN	Association pour la Sauvegarde de la Girafe au Niger
AT	Assistant Technique
AVIGREF	Association Villageoise de Gestion des Réserves de Faune
BCEAO	Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest
BM	Banque Mondiale
C2S	Capitalisation, Communication et Suivi (logiciel)
CARDER	Centre d'Action Régional pour le Développement Rural
CBDD	Centre Béninois du Développement Durable
CBSG	Conservation Breeding Specialist Group (SSC-UICN)
CCS	Centre Communal de Santé
CDB	Convention sur la Diversité Biologique
CE	Commission Européenne
CEBV	Communauté Economique du Bétail et de la Viande
CEDEAO	Communauté Economique Des Etats de l'Afrique de l'Ouest
CENAGREF/Bénin	Centre National de Gestion des Réserves de Faune
CENATEL	Centre National de Télédétection (Bénin)
CEROE	Centre de Recherche Ornithologique et d'Environnement
CF	Convention de Financement
CGT	Comité de Gestion des Terroirs
CHD	Centre Hospitalier Départemental
CIC	Commission Internationale de la Chasse
CIRAD	Centre de Coopération International en Recherche Agronomique pour le Développement
CITES	Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction
CL	Cadre Logique
CN	Composante Nationale
CNCR	Comité National du Code Rural
CO	Conseil d'Orientation
COP	Conférence des Parties

LISTE DES ABREVIATIONS ET SIGLES EMPLOYES DANS LE RAPPORT	
CPAT	Comité Provincial de l'Aménagement du Territoire
CPT	Comité de Pilotage Technique
CR	Composante Régionale
CRC	Cellule Régionale de Coordination
CTS	Comité Technique de Suivi
CURESS	Conservation et Utilisation Rationnelle des Ecosystèmes Soudano-Sahéliens/Parc National Zakouma/Tchad
CVC	Concessionnaires Villageois de Chasse
CVGF	Comité Villageois de Gestion de la Faune
CVGT	Comité Villageois de Gestion du Territoire
DAO	Dossier d'Appel d'Offres
DCE	Délégation Commission Européenne
DD	Devis Démarrage
DFPP/Niger	Direction de la Faune, Pêche et Pisciculture
DFRN	Direction de Forêts et des Ressources Naturelles
DGCN/Burkina	Direction Générale de Conservation de la Nature (Burkina)
DGCOOP/Burkina	Direction Générale de la Coopération (Burkina)
DNCI	Direction Nationale de la Coopération Internationale
DNFF	Direction Nationale des Forêts et Faune
DP	Devis Programme
DPD	Devis Programme de Démarrage
DPNP	Direction Parc National de la Pendjari
DPNW	Direction Parc National W
DPPR	Devis Programme Pluriannuel de la Recherche
DRCE	Délégation Régionale de la Commission Européenne
DSRP	Document de Stratégie de Réduction de la Pauvreté (Niger)
ECOFAC	Ecosystèmes Forestiers en Afrique Centrale
ECOPAS	Ecosystèmes Protégés en Afrique Soudano-Sahélienne
EPIM	Etablissement Public International de la Mékrou
ES	Engagement spécifique
FAC	Fonds d'Aide à la Coopération
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
FDD	Association Faune et Développement Durable – ONG française
FED	Fonds Européen de Développement
FFEM	Fonds Français pour l'Environnement Mondial
GAN	Groupe Aérien Nigérien
GCP	Gestion du Cycle de Projet
GEF	Fonds Mondial pour l'Environnement
GF	Groupement de Femmes
GTZ	Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit
GV	Groupement Villageois
IDH	Indice de Développement Humain
IEC	Information Education Communication
IGF	Fondation Internationale pour la Sauvegarde de la Faune/France
IOV	Indicateur Objectivement Vérifiable
IQR	Indicateur Qualitatif de Réalisation
LAB	Lutte Anti-Braconnage
MAB	Programme l'Homme et la Biosphère

LISTE DES ABREVIATIONS ET SIGLES EMPLOYES DANS LE RAPPORT	
MIKE	Monitoring of Illegal killing of Elephant
NEPAD	Nouveaux Partenariat pour le Développement de l'Afrique
ODD	Organisme de Décision Décentralisé
OG	Objectif global
ONG	Organisation Non Gouvernementale
OPEBAB	Organisation béninoise pour la promotion de l'agriculture biologique
OS	Objectif Spécifique
PADL	Programme d'appui au développement local (Burkina Faso)
PAGEN	Programme Partenariat pour la Gestion des Ecosystèmes Naturels
PAGW	Plan d'Aménagement et de Gestion de la Réserve de Biosphère Transfrontalière W - 2006÷2010
PAPN	Projet d'Aménagement des Parcs Nationaux
PAUCOF	Projet d'Appui aux Unités de Conservation de la Faune (AFD)
PCGPN	Programme de Conservation et de Gestion des Parcs Nationaux (Bénin)
PDLT	Projet Développement Local de Tillabéri (Niger)
PEGEI	Projet Eco-Développement et Gestion de l'Espace et des zones d'Influences des parcs nationaux
PER	Pression – Etat – Réponse
PGRN	Projet de gestion des ressources naturelles (Niger et Bénin)
PHVA	Population and Habitat Viability Assessment
PIB	Produit Intérieur Brut
PILSA	Projet d'Insertion locale pour le Sécurité Alimentaire
PIN	Programme indicatif national
PIR	Programme indicatif régional
PNGT	Projet national de gestion des terroirs (Burkina Faso)
PNP	Parc National de la Pendjari
PNUD	Programme des Nations Unites Unies pour le Développement
PNW	Parc National W/Bénin
PRONAGEN	Programme national de gestion des espaces naturels (Burkina Faso)
PRPW	Programme Régional Parc W
PRW	Parc Régional du W
PTA	Plan de Travail Annuel
PURNKO	Projet d'utilisation des ressources naturelles de Kouré (Niger)
RA	Régie Administrative
RA	Résultat attendu
RBT	Réserve de Biosphère Transfrontalière
RBT-W	Réserve de la biosphère transfrontalière du W
SCAC	Service de Coopération et d'Actions Culturelles (France)
SEDEP	Société d'étude et de développement électrotechnique polynésienne
SHM	Société hydroélectrique de la Mékrou
SIE	Systèmes d'Information Environnemental
SIG	Système d'Information Géographique
SSC	Commission de Survie des Espèces de l'UICN
UE	Union européenne
UEMOA	Union économique et monétaire ouest-africaine
UICN	Union Mondiale pour la Nature
ULM	Ultra Light Mobile / Ultra Léger Motorisé
UNESCO	Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture

LISTE DES ABREVIATIONS ET SIGLES EMPLOYES DANS LE RAPPORT	
VGFER	Volet Gestion Faune et Eco développement Rural
WAP	Parcs W, Arly, Pendjari
WAPO	Parcs W, Arly, Pendjari, Oti Mandouri
WWF	Fonds mondial pour la nature – Wide Fund for Nature / World Wildlife Fund (US)
ZC	Zones Cynégétiques
ZCD	Zone Cynégétique de la Djona
ZOC	Zone d'Occupation Contrôlée
ZOVIC	Zone villageoise d'intérêt cynégétique (Burkina)
ZP	Zones Périphériques
ZVC	Zone Villageoise de Chasse

Résumé opérationnel

L'atelier PHVA (*Population and Habitat Viability Assessment*) de la population de girafes d'Afrique de l'Ouest (*Giraffa camelopardalis peralta*) s'est déroulé du 29 septembre au 3 octobre avec une pause le 30 septembre à l'occasion de la fête musulmane de l'Aïd el-Fitr marquant la fin du jeûne du Ramadan.

L'atelier s'est déroulé sur quatre jours selon le programme suivant :

1^{er} jour

- Introduction au CBSG-SSC-UICN (*Conservation Breeding Specialist Group*)¹, l'analyse de la viabilité des populations faunistiques (PVA) et aux modèles générés par le logiciel Vortex² ; Communications (Habitat, Conflits, Biologie et Outils de conservation de la girafe) et Informations (Comite scientifique et Comite de pilotage girafe) ; Brainstorming sur les problématiques de la gestion des girafes

2^{ème} jour

- Travail en groupes pour l'analyse des problèmes de gestion de la girafe, analyse des solutions et définition des objectifs à atteindre
- Travail en petit comité pour la définition des paramètres à intégrer au modèle
- Visite de terrain sur le site de Kouré

3^{ème} jour

- Travail en groupes pour l'identification des scénarios de gestion et le développement des actions
- Travail en petit comité pour la définition des paramètres à intégrer au modèle

4^{ème} jour

- Travail en groupes pour le développement des actions et présentation en plénière des résultats.

L'atelier a permis d'obtenir des significatifs progrès sur la formulation de la stratégie de la girafe au Niger par la collecte des données, l'analyse des problématiques et des solutions, la formulation des différents scénarios possibles, des objectifs et des actions d'intervention.

L'analyse de l'évolution actuelle de la girafe porte sur une très importante augmentation démographique (taux supérieur à 12% annuel avec environ 200 individus dénombrés à la date de septembre 2008), un sex-ratio déséquilibré en faveur du genre masculin, une perte continue et très préoccupante de l'habitat et notamment de la brousse tigrée, l'augmentation de la conflictualité homme/girafe.

Ces nouvelles connaissances font suite aux recommandations formulées par l'atelier sur la "Stratégie de protection et de valorisation de la Girafe d'Afrique de l'Ouest [**NOTA : pas la peine de redonner le nom scientifique une fois qu'il a déjà été donné plus haut**] de la RBT/W" tenu en novembre 2006. Plus spécifiquement ont été étudié, ou sont en cours d'analyse, l'alimentation de la girafe, la conflictualité homme/girafe, l'identification individuelle des girafes par photo identification et le dénombrement annuel. Par contre, les dispositions immédiates de gestion comme le classement en "réserve" de la brousse tigré comportant le contrôle de la coupe du bois et l'appui à la gestion de la conflictualité n'ont pas été mises en œuvre. Seule exception, comme action réalisée, est la meilleure

¹ La mission du CBSG est de sauver les espèces menacées en augmentant l'efficacité des efforts de conservation dans le monde par : i) des méthodologies interdisciplinaires innovatrices ; ii) des facilitations culturellement sensibles et respectueuses ; iii) le renforcement des partenariats et de la collaboration afin de transformer la passion pour la faune en conservation efficace.

² VORTEX est un modèle basé sur la simulation individuelle pour l'analyse de la viabilité de population PVA (*Population Viability Analysis*) permettant de comprendre les effets des forces du déterminisme ainsi que l'évolution démographique, écologique et de la génétique stochastique (ou aléatoires) des événements sur la dynamique des populations fauniques.

valorisation touristique de la girafe et l'adoption d'un mécanisme équitable de répartition des bénéfices entre les communes de la zone de Kouré.

Les motivations ayant poussé le programme ECOPAS à entamer la démarche pour la gestion de la girafe trouvent encore une fois toutes leurs justifications. Les menaces qui pèsent sur la girafe sont encore plus importantes aujourd'hui que dans le passé. On enregistre un recul de la brousse tigrée, un déséquilibre du sex-ratio, une augmentation de la conflictualité homme/girafe, un phénomène de migration des girafes vers d'autres sites (à vérifier l'importance du phénomène).

Après le constat de la situation actuelle, l'atelier s'est penché sur l'avenir. Dans l'analyse, l'atelier a pris en compte la notion de « catastrophes », c'est-à-dire des événements à très faible probabilité d'apparition mais à très fort impact potentiel sur la conservation de la girafe. Ces catastrophes peuvent être de natures différentes qui peuvent être catégorisées en : politiques (exemple : dégradation du contexte sécuritaire), climatiques (exemple : sécheresse grave), humaines (exemple : représailles suite au dépassement du seuil de tolérance des communautés locales) ou sanitaires (exemple : épidémie). Sur la base des toutes les informations disponibles, le logiciel VORTEX a été utilisé pour l'analyse de la viabilité de population avec la formulation des plusieurs scénarios possibles et des analyses de sensibilité en modifiant les variables.

L'atelier PHVA a identifié trois scénarios possibles de gestion :

1. aucune intervention particulière en faveur de la girafe (statu quo) ;
2. interventions limitées à la zone de Kouré dite "zone girafe" ;
3. interventions dans la zone de Kouré et création d'une métapopulation avec implantation d'un ou plusieurs noyaux de diffusion de la girafe au Niger, voire à l'extérieur du Niger.

Les simulations effectuées avec le logiciel Vortex donnent des tendances et montrent les probabilités d'extension à l'horizon de cent ans :

1. le premier scénario ou "zéro intervention" présente un fort risque d'extinction du seul noyau existant de la population de la girafe au Niger lié à la perte d'habitat et aux éventuelles catastrophes.
2. le second scénario réduit le risque d'extinction par les interventions de gestion de l'habitat et la progressive acceptation de la girafe par les communautés de la zone de Kouré. Toutefois, la concentration de girafe dans un seul espace comporte de graves risques d'extinction en cas de catastrophes.
3. le troisième scénario réduit considérablement le risque d'extinction même en cas des catastrophes en prévoyant à la fois la gestion de la girafe et de son habitat et la création des plusieurs groupes de girafes.

Les conclusions de l'atelier PHVA doivent encourager l'accélération du processus de formulation de la stratégie et du plan d'action en faveur de la gestion de la girafe au Niger. A cet effet les résultats de l'atelier PHVA permettront aux participants de l'atelier de formulation et validation de la stratégie de poser leurs décisions sur des scénarios et des tendances scientifiquement déterminées. La mission recommande fortement l'organisation dans le plus court délai de l'atelier de validation à travers un processus ouvert de présentation et d'analyse pour aboutir à l'approbation consensuelle de tous les acteurs de la stratégie à long terme sur la conservation de la "girafe" au Niger.

Une étape ultérieure pour finaliser et valider le processus de conservation de la girafe du Niger est prévue avec la définition du Plan d'action.

On reporte ci-dessous les étapes déjà réalisées et le calendrier indicatif pour l'approbation de la stratégie et la mise en œuvre des actions de gestion de la girafe :

Calendrier indicatif pour le montage de la Stratégie de Conservation à long terme de la girafe au Niger

DATE	PHASE
22 au 24 novembre 2006	Phase 1 : Atelier international d'introduction à la Stratégie de Conservation
2007/2008	Phase 2 : Analyse, capitalisation et récolte des données
29 septembre - 3 octobre 2008	Phase 3 : Atelier PHVA (<i>Population and Habitat Viability Assessment</i>) de la girafe
décembre 2008	Phase 4 : Atelier de formulation et de validation du document de stratégie de la girafe au Niger
2009	Phase 5 : formulation et approbation du Plan d'action girafe

Rapport.

Annexe 1 : Termes de référence

PROGRAMME PARC W - ECOPAS

Mission d'appui technique pour la définition du PHVA (Population and Habitat Viability Assessment) de la population de Girafes d'Afrique de l'Ouest (*Giraffa camelopardalis peralta*) en vue de la formulation d'une stratégie de protection

EXP	2008	062
-----	------	-----

Termes de référence

Contexte de la mission

Le Programme Régional Parc W – ECOPAS, à travers son objectif principal, vise à assurer la durabilité des interventions de gestion des espaces et des ressources naturelles de la RBT/W au bénéfice des populations riveraines. Dans ce vaste ensemble, la "zone des Girafes", dans la région de Kouré (à une soixantaine de Km à l'est de Niamey) présente plusieurs particularités. Cette zone n'a pas un statut légal de classement, bien qu'elle fasse partie de la zone de transition de la Réserve de biosphère du W. On y trouve une trentaine de villages pour une population de plus de 45.000 habitants sur une superficie de l'ordre de 84.000 Ha. C'est dans cette zone que subsistent les dernières Girafes d'Afrique de l'Ouest (*Giraffa camelopardalis peralta*), dont l'aire d'extension au 19^{ème} siècle couvrait une grande partie de la Mauritanie, du Sénégal et du Mali.

Suite à la diminution dramatique des effectifs dans les années '80 et début des années '90, un projet a été mis en place d'août 1996 à septembre 2000. Ce projet PURNKO (*Projet Utilisation des Ressources Naturelles de Kouré et du Dallol Bosso Nord*) a associé plusieurs bailleurs de fonds et plusieurs opérateurs, avec des objectifs de suivi et protection des populations de Girafes, diagnostic villageois et création de structures villageoises de gestion, mise en œuvre d'activités de développement rural et organisation du tourisme.

Ce projet, dont la seconde phase était plus orientée sur l'aspect développement rural, a obtenu un bon résultat pour ce qui est de l'évolution de la population de Girafes, puisqu'elle est passée d'environ 60 à plus de 100 individus. En 2001, le Programme Régional Parc W/ECOPAS a pris la relève de cette action de protection en collaboration avec d'autres partenaires : le zoo de Doué la Fontaine, l'ASGN, les Peace Corps. Depuis septembre 2007, la Fondation Prince Albert II de Monaco intervient également dans la zone girafes. Les derniers recensements font état de plus de 180 girafes (JP Suraud, 2008) ce qui représente un accroissement notable de la population. Malgré la progression du nombre des Girafes des questions subsistent sur la durabilité des actions de protection. Les mouvements des girafes en dehors de la zone centrale de Koure, par exemple, nécessitent une analyse approfondie. La réduction de l'espace vital, l'augmentation du nombre des Girafes et les conflits avec les populations locales interviennent certainement dans la compréhension de ces déplacements La problématique doit prendre en compte :

- la dégradation du milieu qui se poursuit, du fait de l'extension des cultures et des coupes de bois de feu (*les marchés ruraux de bois se sont notamment révélés inefficaces dans le contrôle des coupes*)
- le manque d'éléments pour la définition d'une gestion durable de cette population de Girafes (*dynamique d'occupation de l'espace, capacité de charge du milieu, e possibilités éventuelles de translocation,...*).
- les conflits avec les populations locales suite aux dégâts provoqués par les animaux sur les cultures vivrières (*niébé particulièrement*) et les greniers (contrebalancés, en partie, par la redistribution des fonds générés par le tourisme).

En effet, la réduction progressive de l'habitat, l'augmentation des conflits homme/animal, le risque épidémiologique transmissible par les animaux domestiques (*peste bovine*), l'augmentation progressive des effectifs et l'attrait touristique représentent autant de facteurs de risque pour la survie de cette espèce. En conclusion, la Girafe représente un patrimoine inestimable pour le Complexe W. Le Programme Régional Parc W/ECOPAS a lancé en collaboration avec les autres partenaires une initiative d'implication nationale et régionale pour la redéfinition de la stratégie de protection de l'espèce.

A cet effet il s'est tenu à Niamey, République du Niger, du 22 au 24 Novembre 2006, l'atelier International sur la Stratégie de Conservation à long terme de la Girafe au Niger, organisé par le Programme Régional Parc W/ECOPAS en collaboration avec le Direction de la Faune, de la Pêche et de la Pisciculture. L'atelier s'est basé sur les résultats fournis par une équipe d'experts nationaux et internationaux mobilisés par le Programme Régional Parc W/ECOPAS. L'atelier, en attendant l'élaboration et la mise en place d'une stratégie de conservation de la Girafe qui résultera d'une large concertation entre tous les acteurs concernés, a identifié un certain nombre de mesures à envisager à court, moyen et long terme (*voir Compte rendu et Recommandations de l'Atelier*).

Parmi les mesures adoptées par l'Atelier figure celle d'un processus par étapes pour aboutir à la formulation et à l'adoption de la "Stratégie de Conservation à long terme de la Girafe au Niger".

Programmation

Phase 1 : Récolte, analyse et capitalisation des données supplémentaires

Cette phase doit permettre la capitalisation et l'analyse des données existantes, fournir des informations complémentaires notamment sur les relations Homme-Girafe, l'alimentation de la Girafe et l'habitat.

Phase 2 : Formulation des résultats

Les données et les informations récoltées doivent être analysées en préparation de l'atelier PHVA. Cette phase demande la contribution de la DFPP, la CRC, la Composante du Niger, l' ASGN, le Corps de la Paix, et des chercheurs juniors.

Phase 3 : Déroulement de l'atelier PHVA (voir détails ci-dessous)

Cette phase concerne l'application des évaluations de la viabilité de la population et de l'habitat (*Population and Habitat Viability Assessment - PHVA*) de la Girafe. Cette phase demande la contribution des différents acteurs et la mobilisation de spécialistes (*biologistes, généticiens, statisticiens, experts faune, éthologues, gestion conflits, sociologues, botanistes, etc.*).

Phase 4 : Formulation du document de stratégie Girafe

Les résultats du PHVA doivent être utilisés pour le montage du document de stratégie. Cette phase demandera la contribution de la DFPP, la CRC, la Composante du Niger, l' ASGN, le Corps de la Paix, ...

Phase 5 : Atelier de validation de la "Stratégie Girafe"

L'atelier de validation à travers un processus ouvert de présentation et d'analyse doit aboutir à l'approbation consensuelle de tous les acteurs de la stratégie à long terme sur la conservation de la "Girafe" au Niger.

Calendrier indicatif

AN	PHASE	DUREE et PERIODE
2007/2008	Phase 1 : Analyse, capitalisation et éventuelle récolte des données	12 mois de mars 2007 au avril 2008
2008	Phase 2 : Formulation des résultats	4 mois de mai au septembre
	Phase 3 : Atelier PHVA	3 jours fin septembre
2008/2009	Phase 4 : Formulation du document de stratégie Girafe	4 mois de octobre 2008 au février 2009
2009	Phase 5 : Atelier de validation de la "Stratégie Girafe"	3 jours en mars ou avril 2008

PHVA (Population and Habitat Viability Assessment ou évaluation de la viabilité de la population et de l'habitat).

Le PHVA est un outil principal de planification pour développer des cibles et des recommandations pour la conservation des populations animales en voie d'extinction ou pour l'analyse et l'accompagnement des processus d'introduction ou réintroduction des individus dans un nouvel habitat.

Cet important instrument de gestion utilise des modèles structurés pour simuler l'avenir des espèces sur la base de paramètres écologiques, démographiques, économiques et sociaux.

Le PHVA se base sur la connaissance des groupes d'acteurs et utilise des mesures stochastiques et sociales (*menaces, opportunités et risques*), qui ont chacune un degré de viabilité et d'incertitude, pour aboutir à des propositions concrètes.

Le PHVA est un outil participatif (*basé sur des ateliers d'échange*), élaboré afin d'élargir le cercle des acteurs et des ayant droit concernés permettant la circulation de l'information entre les différents domaines scientifiques et sociaux, pour atteindre des résultats concrets.

Le PHVA se déroule selon des règles précises pour:

- la prise en compte des perspectives des acteurs sur le partage de travail accompli et de l'expérience acquise;
- la recherche du consensus des participants sur les actions nécessaires à la viabilité de la population faunistique concernée.

La modélisation et les simulations produites par le PHVA fournissent une analyse neutre d'externalisation pour l'ensemble des informations, identifiant les hypothèses, projetant des résultats possibles et les risques potentiels.

Le PHVA fournit, en première instance, les évaluations des risques d'extinction, le taux du déclin, les temps d'extinction en s'appuyant sur l'analyse détaillée des Girafes, incluant :

- l'historique,
- la dynamique de population,
- la démographie,
- l'écologie,
- ...

Dans une étape suivante le PHVA fournit des résultats opérationnels comprenant les objectifs et les recommandations pour la sauvegarde de la population et de son habitat pour prévoir, justifier, et guider les actions de conservation.

Le PHVA est utilisé aussi pour l'identification des recherches prioritaires pour la survie de la population faunistique concernée.

Le TdR en objet concernent l'appui technique à fournir pour le déroulement de l'atelier PHVA, étape fondamentale puisque constituant la base technique des propositions pour la "Stratégie de Conservation à long terme de la Girafe au Niger".

Objectifs de la mission

L'objectif principal de la mission est de :

- fournir l'appui technique et scientifique nécessaire à la formulation des cibles et des recommandations pour l'élaboration d'une stratégie de conservation des Girafes de la RTB/W.

Les objectifs secondaires de la mission sont :

- contribuer à la formulation de l'état de conservation et de l'évolution de la population de Girafes par la détermination des:
 - priorités de gestion et de conservation,
 - efforts et ressources nécessaires à sa conservation,
 - sources financières et leur attribution budgétaire,
- faciliter l'organisation de l'atelier international PHVA comme contribution pour la définition de la stratégie et la recherche de financements pour la protection et la gestion de la Girafe sur le long terme.

Produits attendus

Le produit attendu de la mission est la détermination de:

- la probabilité d'atteindre (*arbitraire ou pas*) un seuil défini de la population,
 - le risque de déclin,
 - le risque d'extinction,
 - le temps à l'extinction,
 - l'évaluation de l'évolution de la population des Girafes,
 - l'identification des priorités de recherches, de surveillance et de gestion,
- comme contribution à l'atelier PVHA pour la détermination des objectifs pour la conservation à long terme de la population des Girafes.

Profil des consultants

La mission sera composée du:

Doct. Julian FENNESSY, membre du groupe spécialiste Girafe de l'UICN, éthologue ayant une expérience sur l'étude des Girafes en zone désertique

M. Philippe CHARDONNET, docteur vétérinaire spécialisé en faune sauvage, Directeur de l'IGF, Paris (Fondation Internationale de Conservation de la Faune) fait partie du groupe de spécialiste des antilopes de l'IUCN. M. CHARDONNET possède une longue expérience dans la maîtrise des protocoles de capture de mammifères sauvages, et plus particulièrement des grands mammifères, la recherche et les translocations, les conflits homme-faune, etc.

Doct. Rick BRENNEMAN généticien depuis 2002 au centre de zoo de Henry Doorly aux Etats-Unis, un des plus qualifié généticien de conservation de Girafe au monde, spécialiste dans le prélèvement et l'analyse de champ il est aussi un membre important du groupe de travail international de Girafe. Le

Doct. BRENNEMAN a travaillé sur la génétique de diverses espèces dans le monde sur les questions importantes de conservation.

Mme Isabelle CIOFOLO, éthologue, a conçu, instruit, et mis en oeuvre le projet PURNKO. Elle a aussi collaboré à l'intégration de la problématique Girafe et lamantin lors de la conception du projet ECOPAS. En regard de la spécificité de la population de Girafes du Niger, Mme Ciofola possède l'expertise en biologie et gestion des conflits. Elle a promu aussi plusieurs initiatives d'implication des populations pour une valorisation éco-touristique de la "Girafe".

M. Carlo PAOLINI, forestier, CTP Programme Régional Parc W/ECOPAS de 2001 au 30 juin 2008. M. Paolini a une large expérience de coordination de grands projets de conservation et de gestion d'aires protégées transfrontalières en zone de savanes et forêts sèches (financement FED), en planification et aménagement du territoire pour les aires protégées et leurs périphéries et dans le montage de plans directeurs, plans d'aménagement et plans de gestion des parcs nationaux et transfrontaliers.

Durée de la mission

La mission doit être exécutée au cours de la période septembre-octobre 2008 selon le calendrier du tableau en annexe :

Nom et Prénom	Expertise	Atelier jours	Rapport jours	Total jours
Philippe CHARDONNET	Chef de mission, spécialisé en gestion de la faune sauvage	6	2	8
Kristin Yvonne Gustaaf LEUS	spécialiste PHVA	6	2	8
Arnaud DESBIEZ	spécialiste PHVA	6	2	8
Julian FENNESSY	spécialiste Girafe	6	2	8
Rick BRENNEMAN	généticien de la conservation	6	2	8
Isabelle CIOFFOLO	éthologue, spécialiste Girafe	6	2	8
Carlo PAOLINI	expert en gestion des aires protégées	6	2	8
	Total jours	42	14	56

Tableau synthétique du programme et chronogramme indicatif de la mission

ACTIVITE	2008						
	septembre			octobre			
	28	29	30	1	2	3	+
	dimanche	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	
Voyage							
Atelier							
Rapport							

Rapport

La mission produira un rapport provisoire à remettre dans les trente (30) jours suivant la fin de la mission et un rapport définitif après avoir intégré les remarques du Programme Régional Parc W (ECOPAS) et des administrations concernées.

Le rapport doit comporter :

- ✓ un sommaire ou une table de matières
- ✓ une liste des abréviations utilisées
- ✓ un résumé faisant ressortir la problématique de l'étude, ainsi que les résultats obtenus et les recommandations formulées
- ✓ le TdR de la mission en annexe

Ces rapports seront remis en trois (3) exemplaires sur papier et sur Cd-rom.

Alioune Sylla ALADJI-BONI

Chevalier de l'Ordre national du Bénin

Annexe 2 : Déroulement de la mission

28 septembre – 5 octobre 2008

Déroulement de la mission

Le programme prévu dans le TdR a été respecté.

A noter la forte implication demandée au consultant qu'a interagi avec la mission d'évaluation depuis le début de juillet jusqu'à la présentation du rapport provisoire d'évaluation et prospective et après la réunion de validation du rapport provisoire tenue à Ouagadougou du 3 au 4 septembre 2008.

Partie 1 : EUROPE

Dates (2008)	Actions
7 juillet -11 août	– Interaction via mail avec la mission d'évaluation et prospective : 72 mails reçus et 27 réponses fournies
12 août	– Remise de la version 1 du rapport provisoire de la mission d'évaluation et prospective du Programme Régional Parc W/ECOPAS
13-31 août	– Analyse rapport provisoire de la mission d'évaluation – Echanges avec les autres AT long terme du Consortium en appui au Programme Régional Parc W/ECOPAS

Partie 2 : OUAGADOUGOU

Dates (2008)	Actions
1 septembre	– Arrivée du consultant dans la soirée. Nuit à Ouagadougou
2 septembre	– Entretiens avec la Coordination Régionale ECOPAS (CR et AF) – Entretien avec le chef de la mission d'évaluation et perspective du Programme Régional Parc W/ECOPAS – Nuit à Ouagadougou
3-4 septembre	– Atelier de discussion et validation du rapport d'évaluation et perspective du Programme Régional Parc W/ECOPAS – Entretien avec le responsable de l'UTL de la Coopération italienne – Nuit à Ouagadougou
5 septembre	– Entretiens avec la Coordination Régionale ECOPAS (CR et AF) – Entretien avec le chef de la mission d'évaluation et perspective du Programme Régional Parc W/ECOPAS – Nuit à Ouagadougou
6 septembre	– Formulation des observations finales sur le rapport provisoire de la mission d'évaluation – Nuit à Ouagadougou
7 septembre	– Formulation des observations finales sur le rapport provisoire de la mission d'évaluation – Départ dans l'après-midi vers l'Europe
8 septembre	– Voyage, arrivée du consultant au domicile dans l'après-midi

Partie 3 : EUROPE

Dates (2008)	Actions
9-11 septembre	<ul style="list-style-type: none"> – Finalisation de la formulation des observations finales sur le rapport provisoire de la mission d'évaluation – Transmission des observations au chef de la mission d'évaluation et perspective du Programme Régional Parc W/ECOPAS, et aux responsables du programme aux DCE Burkina Faso et Niger
12-12 septembre	<ul style="list-style-type: none"> – Transmission des observations au chef de la mission d'évaluation et perspective du Programme Régional Parc W/ECOPAS, et aux responsables du programme aux DCE Burkina Faso et Niger (voir annexes)
23 septembre	<ul style="list-style-type: none"> – Finalisation du rapport – Transmission du rapport provisoire au bureau d'étude en charge de la mission en objet

Annexe 3 : Liste des personnes rencontrées

LISTE DES PERSONNES RENCONTREES

Nom et Prénom (s)	Fonction	Structure	Adresse (BP, Tél./Fax, E-mails)
ALADJI-BONI Alioune sylla	Coordonnateur Régional ECOPAS	CRC / ECOPAS	01BP 1607 Ouaga 01 Tél. : 00 226 50 33 52 68 00 226 70 06 83 06/78 78 96 96 E-mail : sylla.cr@fasonet.bf
BACYE Louise	Comptable	ECOPAS / CRC	01 BP 1607 Ouagadougou 01 Tél. : 00 22650 33 52 68 E-mail : kandilouise@yahoo.fr
CHANTREM Michel	Chargé de Programme DCE Burkina Faso	DCE Burkina Faso	Ouagadougou Tél. : 00 226 50 49 29 00 E-mail : michel.chantrem@ec.europa.eu
DABIRE T. Joséphine	Secrétaire de direction	ECOPAS / CRC	01 BP 1607 Ouagadougou 01 Tél. : 00 226 50 33 52 68 E-mail : dabirejosephine@yahoo.fr
DEGEORGIO F. T. Fabrizio	Chargé de Programme Bureau de Coopération Ambassade d'Italie au Burkina Faso	Ambassade d'Italie Bureau de Coopération au Burkina Faso	01 BP 3432 Ouagadougou 01 Tél. : 00 226 50 30 86 94 Fax : 00 226 50 30 88 53 E-mail : italcoop@fasonet.bf
EL-HADJ Issa Azizou	Coordonnateur National ECOPAS Bénin	ECOPAS / Bénin CENAGREF	BP 75 – Kandi / BP 8 Banikoara Tél. : 00 229 23 63 00 80 Tél. : 00 229 23 65 01 95 Fax : 00 229 23 63 03 82 E-mail : ecopasbenin@yahoo.fr E-mail : Az_issa@yahoo.fr
KARIMOU Moumouni	Administrateur Financier ECOPAS	CRC / ECOPAS	01 BP 1607 Ouaga 01 Tél. : 00 226 50 33 52 68 E-mail : mkarimou@yahoo.fr
KONATE Koalo	Coordonnateur National ECOPAS Burkina Faso	ECOPAS / Burkina Faso	BP 7 Diapaga Tél : 00 226 40 79 11 12/13 00 226 70 22 49 22 E-mail : cneccopasbf@fasonet.bf
LAUGINIE Francis	Consultant	HPC	01 BP 4257 Abidjan 01 (RCI) Tél. : 00 225 20 33 81 30 / 05 04 86 23 E-mail : f.lauginie@gmail.com
MAHAMADOU Salifou	Directeur Parcs Nationaux et Réserves de Faune du Niger, Représentant de l'administration de tutelle du Niger	Direction Générale de l'Environnement et des Eaux et Forêts / Niger	BP 721 Niamey Tél. : 00 227 96 26 29 97 E-mail : salifoumahamadou2000@yahoo.fr

Nom et Prénom (s)	Fonction	Structure	Adresse (BP, Tél./Fax, E-mails)
MOUMOUNI Adamou	Coordonnateur Cellule Union européenne Niger	Cellule Union européenne / ON-FED Niger	BP 13854 Niamey Tél. : 00 227 20 72 21 27 Fax : 00 227 20 72 35 20 E-mail : amoumouni_cue@liptinfor.net
OUEDRAOGO Joachim	Directeur Général de la Conservation de la Nature du Burkina Faso, Représentant de l'administration de tutelle du Burkina Faso	Direction Générale de la Conservation de la Nature du Burkina Faso	03 BP 7044 Ouagadougou 03 Tél. : 00 226 50 35 78 79 Fax : 00 226 50 35 83 42 E-mail : ouederjoachim@yahoo.fr
PAOLINI Carlo	Consultant ECOPAS	ECOPAS	Tél : 00 39 0575-529556 E-mail : carlopaolini@yahoo.fr
PELLETIER Sophie	Chargé de Programme DCE Burkina Faso	DCE Burkina Faso	Ouagadougou Tél. : 00 226 50 49 29 00 E-mail : sophie.pelletier@ec.europa.eu
ROUSSEL Aymeric	Chargé de Programme DCE Niger	DCE / Niger	BP 10388 Niamey Tél. : 00 227 20 73 23 60 E-mail : aymeric.rousseau@ec.europa.eu
SAMAILA Sahailou	Coordonnateur National ECOPAS Niger	ECOPAS / Niger	Tél : 00 227 96 97 79 73 E-mail : sahailou2@yahoo.fr
SAMNA Idrissa	Chargé de Programme Cellule Union européenne Niger	Cellule Union européenne / ON-FED Niger	BP 13854 Niamey Tél. : 00 227 20 72 21 27 Fax : 00 227 20 72 35 20 E-mail : isamna_cue@liptinfor.net
SOME Paulin	Documentaliste	ECOPAS / CRC	01 BP 1607 Ouagadougou 01 Tél. : 00 22650 33 52 68 E-mail : somepa@yahoo.fr
YEHOUENOU Tessi Jean	Directeur Général du CENAGREF, Représentant de l'administration de tutelle du Bénin	CENAGREF / BENIN	Tél. : 00 229 21 30 72 79 Cotonou E-mail : yehouenoutessi@yahoo.fr

Annexe 4 :

Annexe 5 :