



**Belgium**  
partner in development

**CEBioS**



Laboratoire de Biomathématiques &  
d'Estimations Forestières

## **RAPPORT TECHNIQUE**

Contrat de prestation de service entre IRSNB et LABEF, R. 3.4-29/2019/017

### **Titre du projet:**

Connaissance et conservation durable des services  
écosystémiques dans la Réserve de Biosphère de la  
Pendjari.

**Institution promotrice du projet** : Laboratoire de Biomathématiques et d'Estimations Forestières  
(LABEF)

### **Coordonnées complètes de l'institution promotrice :**

04 BP 1525 Cotonou, Bénin, Tél : + 229 95840800, Fax : + 229 21360122

### **Personne de contact et ses coordonnées**

AKPONA Jean Didier, Unité de Recherche « Ecologie et Aménagement Forestier »,  
[ajeandidier@gmail.com](mailto:ajeandidier@gmail.com)/[didier.akpona@fsa.uac.bj](mailto:didier.akpona@fsa.uac.bj), Tél : 00229 97 093652

Août 2020

## Contexte

Le Parc National de la Pendjari (PNP) crée en 1961, est devenu avec les zones cynégétiques une réserve de biosphère le 16 juin 1986. Cette réserve est située au Nord-Ouest de la République du Bénin, à la frontière du Bénin avec le Burkina-Faso. Elle se situe dans le Département de l'Atacora et se répartit sur les territoires des communes de Matéri, de Tanguiéta et de Kérou. Elle couvre une superficie totale de près de 4661,4 km<sup>2</sup> et est constituée du Parc National de la Pendjari (PNP : 2660,4 Km<sup>2</sup>), de la Zone Cynégétique de la Pendjari (ZCP : 1750km<sup>2</sup>) et de la Zone Cynégétique de Konkombri, (ZCK : 251 km<sup>2</sup>). (CENAGREF, 2005 ; Kiansi, 2012). Cette réserve de Biosphère gérée depuis lors par le Centre National de Gestion des Réserves de Faune (CENAGREF) a été déléguée par le gouvernement du Bénin à African Parks Network (APN) en 2017 avec pour objectif principal le développement touristique. La Réserve de Biosphère de la Pendjari (RBP) demeure un écosystème important pour la conservation de la biodiversité en Afrique de l'Ouest et au Bénin en particulier et ceci a favorisé son classement au patrimoine mondial en 2017. Elle regorge d'une biodiversité impressionnante et procure d'énormes services écosystémiques pour le bien-être de la population riveraine. *Les biens et services* qu'elle fournit sont indispensables à la durabilité du *bien-être*, ainsi qu'au développement économique et social future des populations environnantes. Ainsi une meilleure connaissance de ces services écosystémiques contribuera à leur conservation durable. Depuis la création de cette réserve, plusieurs études ont abordés les services écosystémiques avec différentes approches. Aussi, le projet EVAMAB a-t-il permis d'aborder les différentes approches novatrices pour évaluer les services écosystémiques prioritaires ainsi que l'évaluation économiques de ces services écosystémiques.

Ce projet a significativement contribué à une meilleure connaissance des services écosystémiques et des relations entre les acteurs clés et ces services pour une meilleure appréciation du potentiel de gestion et de développement socioéconomique, et ce afin de mieux protéger la RBP pour sa biodiversité pour les générations futures.

Le plan stratégique 2011-2020 du Bénin a fixé 20 objectifs, qui s'alignent sur ceux dits d'Aichi, qui visent à guider les efforts de la communauté internationale pour protéger la biodiversité de la planète. Dans cette logique le présent projet est d'une importance capitale car permettra d'atteindre deux objectifs prioritaires qui sont « Objectif Stratégique 1 : Susciter et développer chez tous les citoyens les Organisations de la Société Civile et les gouvernants, une prise de conscience plus aigüe du danger de la perte continue de la Biodiversité et une motivation réelle à agir pour sa conservation, sa valorisation et son utilisation durable » et; « Objectif Stratégique 4: Inverser de façon significative la tendance à l'appauvrissement et à la dégradation des habitats naturels, y compris les forêts ». C'est dans ce contexte que ce projet a été proposé et accepté pour financement par CEBIoS.

### Objectif global :

L'objectif global de ce projet est d'informer et de sensibiliser différents acteurs (les élus locaux et les décideurs, les ONGs internationales et nationales rencontrés lors de la collecte de données, ainsi que les gestionnaires du parc Pendjari sur les services écosystémiques prioritaires de la réserve.

### Objectifs spécifiques

- Les résultats clés du projet EVAMAB est rendu accessible à tous les acteurs autour du parc national de la Pendjari.

- Les services identifiés comme prioritaires pour la population riveraine sont connus et intégrés par les acteurs impliqués dans la gestion de la RBP.
- Les mesures de gestion existantes ou potentielles sont connues et discutées parmi les acteurs impliqués dans la gestion de la RBP.
- Les décideurs sont sensibilisés et les policy-briefs sont vulgarisés.

### **Activité 1 (A1): Atelier de concertation et de définition des orientations avec le consultant**

Dans un premier temps et en prélude de cet atelier, un consultant a été recruté. L'atelier de concertation et de définition des orientations avec le consultant a été organisé au Laboratoire de Biomathématiques et d'Estimations Forestières (LABEF). Pour favoriser ce travail, tous les documents nécessaires notamment les mémoires des étudiants ont été partagés.

L'atelier s'est déroulé de la manière suivante :

- Présentation des objectifs
- Présentation sommaire du contexte de l'atelier et des résultats clés des études faites. Cette partie a été assurée par Jean-Didier Akpona pour sa connaissance du sujet et pour avoir supervisé tous ces travaux sur le terrain.
- Une table ronde a été faite par étude pour ressortir les éléments clés sur lesquels une sensibilisation est nécessaire et les différentes cibles devant être impactées.

- Tableau1.

Thèmes	Points importants pour sensibilisation	Cibles	Formats de sensibilisation
Facteurs influençant la compensation pour un accès réduit à la réserve de biosphère de la Pendjari, Bénin: une étude d'évaluation contingente	<p>La valeur économique des services écosystémiques prioritaires– dépendance des ressources naturelles.</p> <p>Importance des revenus des cultures</p> <p>Conclusion importante à tirer : La plus grande préoccupation des agriculteurs était leur perte potentielle de terres agricoles et donc une pénurie de nourriture.</p> <p>Pour être en mesure de mettre en œuvre des politiques efficaces de réduction de l'impact humain et de la pression sur les terres environnantes, qui ne compromettent pas le bien-être des villages environnants, il faut comprendre les besoins et les valeurs réels de la population environnante.</p> <p>Dans une économie agricole, où les gens ne produisent que pour l'autoconsommation, les organisations doivent garder à l'esprit que la sensibilisation à la biodiversité n'influencera pas directement le comportement des agriculteurs.</p> <p>La population dépend fortement de l'agriculture pour ses revenus et qu'une pénurie potentielle de nourriture est leur plus grande préoccupation si la ZOC se réduit.</p> <p>Message Décideurs : Les politiques devraient concevoir des systèmes de compensation qui encouragent le développement durable, contribuant à la fois au bien-être de la population locale et à la conservation de la nature. : Développer (1) des solutions innovantes pour augmenter la productivité agricole et (2) financer d'activités alternatives entraînant des sources de revenus supplémentaires.</p>	<p>Directions du Parc Pendjari</p> <p>Mairies et Direction des Eaux et Forêts</p> <p>CENAGREF</p> <p>Populations Locales</p> <p>AVIGREF</p> <p>Universités</p>	<p>Présentation Power point pour les universités en insistant sur les questions méthodologiques et le concept de services écosystémiques</p> <p>La présentation Power point pour les autorités du parc. Partage et échange – Table ronde)</p> <p>Pour la population locale, préparer un poster.</p> <p>Policy Brief pour résumé aux décideurs</p>

<p>La dépendance du parc et son effet sur les attitudes de gestion du parc: une étude de cas de la réserve de biosphère de Pendjari, Bénin</p>	<p>La dépendance est considérée comme la proportion du revenu total pour laquelle une personne dépend du parc, y compris la zone d'accès contrôlé.</p> <p>L'effet de la dépendance du parc sur l'attitude d'une personne à l'égard d'une approche de protection du parc a été analysé. La mesure, dans ce cas, était la mise en place d'une clôture autour de la zone protégée : On a demandé aux répondants dans quelle mesure ils étaient d'accord avec cette nouvelle mesure, sur une échelle de 5 points allant de «pas du tout d'accord» à «tout à fait d'accord». Toute personne ayant répondu «d'accord» (4) ou «tout à fait d'accord» (5) a été classée comme ayant une attitude positive</p> <p>Remarque : Plus quelqu'un est en faveur de la conservation de la biodiversité, plus il est susceptible d'être d'accord avec le placement d'une clôture. Plus une personne attache d'importance aux terres arables en tant que ressource du parc, par rapport à d'autres ressources, moins elle est susceptible d'être d'accord avec la mesure de protection.</p> <p>En réponse à ces résultats, il y a deux choses que la direction du parc peut faire pour accroître le soutien à leur approche et, par conséquent, parvenir à une mise en œuvre plus réussie de leurs</p>	<p>Directions du Parc Pendjari Mairies et Direction des Eaux et Forêts CENAGREF Populations Locales AVIGREF Universités</p>	
--	--	---	--

	plans. Une première action qu'ils pourraient entreprendre est de sensibiliser à l'importance de la conservation de la biodiversité, en mettant l'accent sur la végétation.		
Conflit de conservation suite à un changement de gestion dans le parc national de la Pendjari (Bénin): une étude méthodologique Q	Deux discours de perception sur la gestion actuelle du parc national de la Pendjari après le changement de 2017. Le niveau d'éducation et l'utilisation directe des terres sont les causes sous-jacentes les plus probables de cette division. Dans le parc national de la Pendjari, la diminution des avantages, la gestion locale et les opportunités limitées de moyens de subsistance ont provoqué des conflits. Bien que tout le monde s'accorde à dire que la conservation est nécessaire et pourrait profiter à la région dans son développement durable, il est nécessaire de trouver des moyens de subsistance alternatifs concrets et viables.	Directions du Parc Pendjari Mairies et Direction des Eaux et Forêts CENAGREF Populations Locales AVIGREF Universités	
Évaluation rapide des services écosystémiques et conceptualisation de l'efficacité de la conservation dans le parc national de la Pendjari, Bénin	La problématique de l'accès à la terre	Directions du Parc Pendjari Mairies et Direction des Eaux et Forêts CENAGREF Populations Locales AVIGREF Universités	

Il ressort de cette réunion que l'administration du parc Pendjari doit être mis au courant des résultats de notre étude par une présentation à l'équipe de gestion du parc ainsi que les populations locales sur l'importance de conservation et des services écosystémiques. Aussi, il a été convenu qu'un poster précédemment utilisé sur les feux et les services écosystémiques soit revu par le consultant et utilisé pour cette sensibilisation.

Activités 2 (A2): **Atelier de validation (groupes cibles, messages clés et besoins de sensibilisation, formats, etc.)**

- **RA 1: Les outils de sensibilisation sont validés et une proposition de policy-brief conçu et envoyé en Belgique pour formatage.**

Les outils de sensibilisation validés sont : Contenu de présentation ; poster de sensibilisation et un Policy-Brief. Aussi, en prélude de l'organisation des jeux concours suite aux séances de sensibilisation, un modèle de tee-shirt sera proposé ainsi que le message à mettre.

Activités 3 (A3): **Sensibilisation avec les acteurs impliqués dans la gestion de la RBP et les étudiants en foresterie et Agronomie au Bénin**

**Sensibilisation dans les Universités d'Abomey-Calavi ; de Kétou et de Parakou et avec la population locale**

Trois différentes séances de sensibilisations ont été menés dans les Universités au Bénin sur l'importance des services écosystémique ; des méthodes d'évaluation de ces services et des méthodologies utilisés (La méthodologie Q et la NTG).



Participation au séminaire LABEF : Avant COVID-19.

Aussi, des séances de sensibilisation ont été faites dans le parc de la Pendjari auprès de différents acteurs (communauté locale, AVIGREF, ONGs, APN, les élus locaux, les groupements, etc.) sous différents formats : discussions ; présentations ; poster de sensibilisation ; émission radio Tanguiéta.

En ce qui concerne les écoles du primaire et des collèges d'enseignement général riverains au parc, des séances ont commencés mais par raison du COVID-19, toutes les écoles ciblées n'ont pas pu être parcourus.

Pour faciliter les sensibilisations dans les villages et dans les écoles, un membre du LABEF a produit un audio sur la déforestation et l'importance de sauvegarder la nature et les écosystèmes : <https://youtu.be/iSIyJEE739A>. Ceci a permis de soutenir les séances de sensibilisation sur le terrain.

### **Séances de sensibilisation :**



Sensibilisation de sensibilisation avec les autorités du parc/mairie/ONGs locales



Sensibilisation des élus locaux



Sensibilisation dans les écoles



Accompagnement de l'équipe de la Pendjari pour une sensibilisation des communautés locales

Les séries de sensibilisations seront orientés auprès des populations riveraines dans 14 villages ciblés pendant la collecte de données de terrain. L'équipe sera positionnée dans les villages selon les groupes sociolinguistiques afin que l'impact soit réel. Aussi, une séance de formation sera organisée en présence de l'équipe de suivi pour orienter les messages et stimuler leur adhésion.

Communes	Arrondissement	Nombre de localités	Localités situées dans la ZOC
Matéri	Dassari	5	Dassari
			Nagasséga
			Nouari
			Pouri
			Toumséga
Tanguiéta	Tanguiéta	03	Bourgninsou
			Nanèbou
			Sépounga
	Tanongou	06	Batia
			Kollégou
			Pessagou
			Tchafarga
			Tanongou
			Tchanwassaga
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	

## **Risques potentiels associés au projet**

Au la soumission de ce projet, le risque potentiel identifié était lié à la situation sécuritaire dans le parc Pendjari.

La situation sanitaire liée au COVID-19 a bouleversé toutes les planifications liées à ce projet. Avec l'évolution de cette pandémie et la fermeture dans un premier temps entre le Nord et le Sud du pays, suivi par une restriction et une impossibilité d'aller et de venir. Aussi, pour plusieurs mois, il a été interdit les regroupements. Avec les mesures nécessaires, nous avons pu achever ce projet.

## **Stratégie de valorisation des résultats à travers le site web du CHM national**

Trouvez par ce lien tous les documents utilisés et produits dans le cadre de ce projet.

<http://bj.chm-cbd.net/ressources/rapports/connaissance-et-conservation-durable-des-services-ecosystemiques-dans-la-reserve>