



RAPPORT TECHNIQUE

Les services écosystémiques et les mesures de gestion associées dans la Réserve de Biosphère de la Pendjari.



Avec l'appui technique et financier de : CEBioS.

Responsable du projet : Dr. Jean Didier AKPONA

Contrat de prestation de service : 2018SO3-2198

Septembre 2018

Organisé par le Laboratoire de Biomathématiques et d'Estimations Forestières avec l'appui technique et financier de CEBioS.

Contexte

Le Parc National de la Pendjari (PNP) créée en 1961, est devenu avec les zones cynégétiques une réserve de biosphère le 16 juin 1986 et patrimoine mondiale de l'Unesco en 2017. 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 km² et est constituée du Parc National de la Pendjari (PNP : 2660,4 Km²), de la Zone Cynégétique de la Pendjari (ZCP : 1750km²) et de la Zone Cynégétique de Konkombri, (ZCK : 251 km²). (CENAGREF, 2005 ; Kiansi, 2012). Ce patrimoine, 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. Le patrimoine mondial de la Pendjari demeure un écosystème important pour la conservation de la biodiversité en Afrique de l'Ouest et au Bénin en particulier. Il regorge d'une biodiversité impressionnante et procure d'énormes services écosystémiques pour le bien-être de la population riveraine. *Les biens et services* qu'il 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. Plusieurs projets ont abordé diverses dimensions de l'importance des services écosystémiques dans le patrimoine mondiale de la Pendjari. Le plus récent étant le projet EVAMAB qui a abordé la « Perception des gestionnaires et communautés riveraines du patrimoine de la Pendjari (Bénin) vis-à-vis des services écosystémiques qu'il fournit », ce qui a permis de tester des outils d'évaluation économique des 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 biodiversité du patrimoine pour les générations futures. Il a permis d'identifier entre autre les services écosystémiques importants pour la population riveraine et pour les gestionnaires. Aussi les mesures de gestion ont été identifiées et les recommandations pour concilier les intérêts des acteurs clés autour des services écosystémiques sont formulées. Mieux, 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 a été d'une importance capitale car soutient 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 ». Ces deux objectifs ont été sélectionnés dans le cadre de la mise en œuvre du projet Measuring Reporting and Verification (MRV) visant à choisir et développer des indicateurs de la biodiversité au Bénin.

Il était donc important de vulgariser ces résultats pour sensibiliser les acteurs afin que les nouveaux gestionnaires du patrimoine intègrent ces résultats pour améliorer leur mode de gestion et permettre à la population riveraine de mieux comprendre l'importance de conserver ces services.

Objectif global :

L'objectif global de ce projet était 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) sur les services écosystémiques prioritaires du patrimoine mondial de la Pendjari.

Objectifs spécifiques

Les objectifs spécifiques du projet étaient :

- Le concept de service écosystémique est compris par les acteurs impliqués dans la gestion du patrimoine mondiale et les populations riveraines.
- Les services identifiés comme prioritaires pour la population riveraine sont connus et intégrés par les acteurs impliqués dans la gestion du patrimoine mondiale.
- Les mesures de gestion existantes ou potentielles sont connues et discutées par les acteurs impliqués dans sa gestion.

Activités :

- Les activités planifiées par ce projet étaient :
-
- Une synthèse bibliographique des résultats des études sur les services écosystémiques du patrimoine mondiale de la Pendjari ;
- L'organisation d'une séance de concertation pour définir et harmoniser les orientations en matière de sensibilisation sur la base des résultats de recherche (groupes cibles, messages clés et besoins de sensibilisation, formats, etc.)

- L'organisation d'un atelier de sensibilisation avec les acteurs impliqués dans la gestion du patrimoine mondiale de la Pendjari
- La création et la dissémination des policy briefs.

Synthèse bibliographique des résultats des études sur les services écosystémiques de la RBP et atelier de concertation

Un consultant a été recruté pour faire la synthèse bibliographique des recherches sur les services écosystémiques du patrimoine mondiale de la Pendjari. **Le document de synthèse** est annexé à ce rapport ainsi que les **liens sur le CHM-Bénin** de la base de données (http://bj.chm-cbd.net/ressources/rapports/atelier-de-sensibilisation-les-services-ecosystemiques-pour-la-gestion-durable/database_ecosystems-services-pendjari). Il a été retenu avec le consultant ce qui suit sur les grandes lignes que doit comporter le document de synthèse: Etat des lieux de la recherche existante (les services écosystémiques étudiés, avec quelle méthode, et sous quel angle ? (économique ? biologique ? social ?). Quels sont les résultats saillants?) : Un tableau récapitulatif à la fin sera fait pour reprendre chaque étude et indiquer notamment ces aspects sous forme de colonne. Dans la synthèse-même, compiler ainsi l'information sous forme de bibliographie, en mettant en avant (en discutant) les résultats obtenus pour chaque service. Enfin, organiser par type de service, et pour chaque service résumer ce qui a été fait et les résultats qui sont sortis des études. La langue de rédaction est l'anglais.

Enfin, l'atelier de concertation nous a permis de définir les groupes cibles à inviter pour l'atelier de sensibilisation (chercheurs, ONGs, représentants population locale, les gestionnaires de réserves, les forestiers, les AVIGREFs, les mairies, les journalistes) et enfin de lieu de l'atelier. A cette séance, le chronogramme de l'atelier, les messages pour l'appel à soumissions d'abstracts, les lettres d'invitations, les moyens de faire parvenir les lettres a ceux qui n'ont pas d'internet ont été revus et les rôles ont été assignés à chaque membre de l'équipe de coordination pour la réussite de l'atelier.



TERMES DE REFERENCES DE CONSULTATION (PROJET EVAMAB) :

Dans le cadre du projet EVAMAB 'Economic valuation of ecosystem services in Man and Biosphere reserves' financé dans le cadre d'un accord cadre en Belspo et le Programme UNESCO-MAB, le Laboratoire de Biomathématiques et d'Estimations Forestières (LABEF) lance un appel à consultation pour **Synthèse bibliographique des résultats des études antérieures faites sur les services écosystémiques de la Réserve de Biosphère de la Pendjari (RBP)** au Nord Bénin.

Le consultant sera chargé de faire une revue bibliographique synthétisant toutes les recherches sur les services écosystémiques de la RBP. Le consultant devra utiliser les bibliothèques disponibles pour collecter les informations utiles (LEA, LABEF, CENAGREF, ...) et préparer une présentation.

Les documents collectés lors pour la synthèse bibliographique y compris le document de synthèse et la présentation seront remis au LABEF pour exploitation.

PROFIL DU CONSULTANT

- Etre docteur en science agronomique,
- Avoir une bonne moralité et une capacité d'analyse pointue;
- Etre disponible et pouvoir respecter les deadlines;
- Avoir une expérience en gestion des ressources naturelle et les services écosystémiques.

SOUSSION

Le dossier de candidature comporte une lettre d'intérêt justifiant la capacité du candidat au sujet abordé à envoyer à ajeandidier@gmail.com au plus tard le 29 Juin 2018.

La durée de consultation est de deux semaines.

NB : Une séance de cadrage est prévue avec l'équipe de coordination en présence du consultant le 02/07/2018 à la bibliothèque du LABEF à 10h précise.

Atelier de sensibilisation avec les acteurs impliqués dans la gestion de la RBP à Natitingou

Appel à communications



APPEL A COMMUNICATION

Lieu : Hôtel Beau-Séjour, Natitingou.

Date : 27-28 septembre 2018

Thème global : Les services écosystémiques pour la conservation des Réserves de Biosphère au Bénin.

Contexte :

Dans le cadre du projet EVAMAB 'Economic valuation of ecosystem services in Man and Biosphere reserves' financé par un accord-cadre entre la Politique Scientifique Belge (Belspo) et le Programme UNESCO-MAB, le Laboratoire de Biomathématiques et d'Estimations Forestières (LABEF) organise avec le soutien financier de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB) un atelier afin de consolider la coopération scientifique et technique sur le thème : **Réserve de Biosphère et Services écosystémiques : Diversité, Importance et évaluation économique.**

Objectif global :

L'objectif global est d'informer et de sensibiliser différents acteurs (les chercheurs, les élus locaux et les décideurs, les ONGs internationales et nationales ainsi que les gestionnaires du parc) sur les services écosystémiques prioritaires des Réserves de Biosphère au Bénin et les méthodes de gestion possibles.

Objectifs spécifiques :

- Clarifier le concept de service écosystémique chez les acteurs des réserves de biosphère au Bénin ;
- présenter les résultats saillants du projet EVAMAB sur les services écosystémiques prioritaires dans la réserve de biosphère de la Pendjari;
- partager et discuter des mesures de gestion existantes ou potentielles;
- favoriser le networking afin de renforcer la recherche sur les services écosystémiques, notamment l'évaluation économique.



Sous-thèmes :

- 1. L'importance des services écosystémiques dans les réserves de biosphères au Bénin;
- 2. Diversité et priorisation des services écosystémiques ;
- 3. L'importance des services écosystémiques pour les communautés riveraines ;
- 4. Les méthodes d'évaluation des services écosystémiques ;
- 5. Les mesures de gestion existantes ou potentielles des services écosystémiques dans les réserves de biosphère au Bénin.

Conditions de participation :

Public (s) cible (s) : Cet appel est lancé à toutes les parties prenantes dans la connaissance et la gestion des ressources naturelles notamment les services écosystémiques des réserves de biosphère tant au niveau des décideurs et gestionnaires (Ministère du cadre de vie et du développement durable, Ministères de l'Eau, Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique, Mairies, African Parcs, ONG, AVIGREFs, comité de gestion, etc), du milieu académique, des médias et des représentants des riverains des réserves de biosphère intéressé par le thème.

Soumission :

La communication doit être envoyée au courriel: contact.labef@gmail.com avec copie à gbedomon@gmail.com et ajeandidier@gmail.com et doit contenir les informations suivantes:

- le titre de la communication orale (powerpoint (max. 15 diapos)) de max. 10 minutes (pas de posters prévus) (20 mots au maximum);
- le (s) nom (s), coordonnées et institutions d'attache du et/ou de(s) auteur (s) ;
- un résumé n'excédant pas 250 mots (format word, police Times New Roman, taille 12) et qui doit mettre en évidence le contexte, le ou les objectifs, la méthodologie et les résultats.
- mots-clés (8 mots au maximum).
- Le lien professionnel lié à la problématique de la RBP.

Veillez noter qu'étant donné la diversité du public présent, les communications, bien que pouvant s'appuyer sur des résultats scientifiques pointus, devront être compréhensibles pour tout un chacun, donc vulgarisées, et faire tant que possible le lien avec le bien-être des populations ou la gestion.

Sélection des participants

Les participants ont été sélectionnés compte tenu de la pertinence de leur résumé en relation avec le thème de l'atelier. Cette liste a été ensuite complétée par des acteurs clés importants autour du patrimoine mondiale de la Pendjari.

N°	Liste/List	Institution	Provenance	Titre/Title	Statut	Contacts
1	Chabi A.M.S. DJAGOUN	LEA/UAC	Benin	Ecosystem services provided by mammal species in traditional medicine: a biological prospection and conservation implication in Benin.	Présentateur	97890218 Email: dchabi@gmail.com
2	Sèwanou Marc TOVIHESSI	LEB/UP	Benin	Perception des services écosystémiques au sein de la communauté riveraine à la Forêt Classée de Ouénou-Bénou, Nord Bénin	Présentateur	+22967765290 tovihessis@gmail.com
3	Sylvain EFIO	Etudiant	Benin	Human-Wildlife conflicts and mitigation measures in Pendjari biosphere reserve, northern Benin	Présentateur	(+229) 95 26 96 63; 66 68 85 64 Email :efios@yahoo.fr
4	Janvier EGAH	LaSEn/UP	Benin	Les enjeux sociaux de la conservation du parc W par la promotion des chaînes de valeur des produits forestiers non ligneux	Présentateur	96371779 Email :egahjanvier@gmail.com
5	Isidore GNONLONFOUN	Doctorant/LEA	Benin	Perceived effect of disturbance caused by elephants and climate change on ecosystem services in Pendjari	Présentateur	95520020 Email:isidoregnonlonfoun@gmail.com

				Biosphere Reserve in Benin		
6	Méryas D KOUTON	Doctorant/LEA	Benin	Evaluation des services écosystémiques dans le Parc Naturel Communautaire la Vallée du Sitatunga	Présentateur	97588768 koutonmeryas@gmail.com
7	Jeanne AKAKPO/ Valère SALAKO	Etudiante	Benin	Perception locale des services écosystémiques fournis par les mangroves : désapprobation et volonté de payer pour leur conservation au Bénin	Présentateur	akakpojeanne22@gmail.com ,
8	Bruno A. DJOSSA	UNA	Benin	Sélection des fruits et effets de la manipulation des graines par les roussettes sur les taux de germination du karité	Présentateur	97681305 djossabruno@gmail.com
9	Stella SOKPON	LEB/UP	Benin	L'écotourisme peut-il promouvoir une meilleure attitude face à la conservation de ressources naturelles	Présentateur	stellasokpon@gmail.com
10	Kassim TCHAN	LEB/UP	Benin	Biodiversité et exploitation des macromycètes sauvages du complexe W-Arly-Pendjari (WAP)	Présentateur	0022996356813 & 0022962594676 kassimtchan@gmail.com ,
11	Iliana JANSSENS	VUB	Belgique	Gestion de la Pendjari: identification des perspectives des différentes parties prenantes par la Q methodology	Présentateur	

12	Devonne GOAD	VUB	Belgique	La 'nominal group technique': une approche permettant d'identifier les services écosystémiques de la Pendjari	Présentateur	
13	Jean HUGÉ	ULB	Belgique	'Evaluation rapide des services écosystémiques dans les réserves de Biosphère: aperçu des outils & applications pratiques'	Présentateur	
14	Jean Didier AKPONA	LABEF	Benin	A systematic review of ecosystem services research on the Pendjari Biosphere reserve: current state and the road ahead	Présentateur	
16	Romain GLELE KAKAI	LABEF/UAC	Benin	N/A	Participant	
	Luc JANSSENS	CEBioS	Belgique	N/A	Participant	
17	Rodrigue IDOHO	LABEF/UAC	Benin	N/A	Participant	
18	Achille HOUNKPEVI	LABEF/UAC	Benin	N/A	Participant	
19	Cosme KPADONOU	Société Civile/ Maison Pendjari	Benin	N/A	Participant	97118765 cosme.kpadonou@yahoo.fr
20	APN 1	APN	Benin	N/A	Participant	
21	APN 2	APN	Benin	N/A	Participant	
22	DJATTO Leni	AVIGREF	Benin	N/A	Participant	95749883 djatto_leni@yahoo.fr

23	KOUAGO Séraphin	Président Avigref				
24	Bio YACOUBOU	GIZ	Benin	N/A	Participant	bio.bassirou@giz.de
25	Mirabelle GANDJI	Etudiant/UAC	Benin	N/A	Participant	67437762
26	Thierry CHAFFA	Etudiant/UAC	Benin	N/A	Participant	96991867
27	Eco-Benin	ONG	Benin	N/A	Participant	
28	Franck ADJE	ONG ADG	Benin	N/A	Participant	franck.adje@ong-adg.be
29	ALAZA DJIBRILA	WASCAL	Benin			zibrila.a@wascal.org
30	Daniel CHABIBONI	ONG-Planete Urgence	Benin	N/A	Participant	danielchabiboni@gmail.com
31	Jura Afrique	ONG	Benin	N/A	Participant	
32	Mairie Natitingou	Mairie	Benin	N/A	Participant	
33	Ltn-Colonel Missikpode robert, Chef d'inspection Forestière Atacora IF Natitingou	DGEFC	Benin	N/A	Participant	97262013 ahoudokporobert@yahoo.fr
34	Mairie Tanguieta	Mairie	Benin	N/A	Participant	
35	Aristide TEHOU	UNESCO-MAB GIZ	Benin	N/A	Participant	tehouaristide@gmail.com
36	Parfait NSERA	Société civile	Benin	N/A	Participant	96679144 parfaitnsera@yahoo.fr
37	Dieudonné KOUAGOU	Etudiant /FA	Benin	N/A	Participant	65082523

38	Christophe DJALOLI	Etudiant /FA	Benin	N/A	Participant	61457824
----	-----------------------	--------------	-------	-----	-------------	----------

Chronogramme de atelier

Le chronogramme de l'atelier, propose lors de la séance de concertation a été validée par les l'équipe de la Belgique et se présente comme suit.

Activité	Plage horaire	Responsable
26 Septembre 2018		
Arrivée et installation des participants	Toute la journée	Akpona Jean Didier
27 Septembre 2018		
Enregistrement des participants	7h30'-8h30'	Equipe technique
Mot de Bienvenu du coordonnateur du programme CEBioS	8h45'-9h00'	Dr. Janssens de Bisthoven Luc
Mot de Bienvenu du Directeur du LABEF	8h30'-8h45'	Prof. Glèlè Kakai Romain
Présentation des participants	9h00'-9h15'	Akpona Jean Didier
Présentation et validation du chronogramme des travaux	9h15'-09h30'	Akpona Jean Didier
Présentation du programme EVAMAB	09h30'-10h00'	Akpona Jean Didier et Janssens de Bisthoven Luc
Pause-Café	10h00'-10h15'	Equipe technique
<u>Section 1: Faune et services écosystémiques</u>		
Communication 1: Ecosystem services provided by mammal species in traditional medicine: a biological prospection and conservation implication in Benin.	10h15'-10h30'	Djagoun Sylvestre
Communication 2: Perceived effect of disturbance caused by elephants and climate change on ecosystem services in Pendjari Biosphere Reserve in Benin	10h30'-10h45'	Gnonlonfoun Isidore
Communication 3: Human-Wildlife conflicts and mitigation measures in Pendjari biosphere reserve, northern Benin	10h45'-11h00'	Efio Sylvain
Communication 4: Evaluation des services écosystémiques dans le Parc Naturel Communautaire la Vallée du Situngu	11h00'-11h15'	Kouton Méryas D
Discussions	11h15'-11h30'	Idohou Rodrigue
<u>Section 2: Communauté locale et services écosystémiques</u>		
Communication 5 : Perception des services écosystémiques au sein de la communauté riveraine à la Forêt Classée de Ouénou-Bénou, Nord Bénin	11h30'-11h45'	Sèwanou Marc Tovihessi
Communication 6: Perception locale des services écosystémiques fournis par les mangroves : désapprobation et volonté de payer pour leur conservation au Bénin	11h45'-12h00'	Jeanne AKAKPO/Valère SALAKO
Communication 7: Les enjeux sociaux de la conservation du parc W par la promotion des chaines de valeur des produits forestiers non ligneux	12h00-12h15'	Janvier EGAH
Communication 8: A systematic review of ecosystem services research on the Pendjari Biosphere reserve: current state and the road ahead	12h15'-12h30'	Jean Didier AKPONA
Discussions	12h30'-12h45'	Idohou Rodrigue
Pause déjeuner	13h00-14h00	Equipe technique
<u>Section 3: Méthodes d'étude des services écosystémiques</u>		

Communication 9: 'Evaluation rapide des services écosystémiques dans les réserves de Biosphère: aperçu des outils & applications pratiques'	14h00-14h15'	Jean HUGÉ
Communication 10: Gestion de la Pendjari: identification des perspectives des différentes parties prenantes par la Q methodology	14h15-14h30'	Iliana JANSSENS
Communication 11: La 'nominal group technique': une approche permettant d'identifier les services écosystémiques de la Pendjari	14h30'-14h45'	Devonne GOAD
Discussions	14h45'-15h00	Idohou Rodrigue
<u>Section 3: Conservation et tourisme</u>		
Communication 12 : Sélection des fruits et effets de la manipulation des graines par les roussettes sur les taux de germination du karité	15h15'-15h30'	Bruno A. DJOSSA
Communication 13 : Biodiversité et exploitation des macromycètes sauvages du complexe W-Arly-Pendjari (WAP)	15h'30-15h45'	Kassim TCHAN
Communication 14 : L'écotourisme peut-il promouvoir une meilleure attitude face à la conservation de ressources naturelles	15h45'-16h00'	Stella SOKPON
Discussions	16h00'-16h15	Idohou Rodrigue
Pause-Café	10h15'-16h'30	Equipe technique
Discussion globale et presentation du point de la journée	16h30'-17h00	Equipe technique
Clôture des activités du jour 1	17h00	Equipe technique
28 Septembre 2018 – Atelier participatif		
Mot d'accueil et explication de la journée	08h15-08h30	Facilitateurs
Etape 1 - Identification des menaces principales par SES prioritaire	08h30-10h	Facilitateurs
Pause-Café	10h-10h30	Equipe technique
Etape 2 - Définition des mesures de gestion existantes et possibles (World Café)	10h30-13h	Facilitateurs
Lunch	13h-14h	Equipe technique
Restitution du World Café	14h-14h30	Facilitateurs
Etape 3 - Priorisation des mesures de gestion	14h30-15h30	Facilitateurs
Pause-Café	15h30-16h	Equipe technique
Etape 4 - Noter les options retenues pour chaque critère	16h-16h30	Facilitateurs
Discussion Générale de clôture	16h30-17h	Facilitateurs
Clôture de la journée	17h	Prof Glele Kakai Romain

L'atelier a duré deux jours avec les parties prenantes. Une trentaine de personnes ont pris part à cet atelier et regroupent (les chercheurs, les journalistes, les représentants de APN, les élus locaux, les ONG, les responsables communales et les représentants AVIGREF, la GIZ, etc.). La première journée a été consacrée aux présentations qui ont couvert quatre domaines (voir chronogramme de l'atelier). Une présentation a été aussi donnée par les représentants de APN sur la procédure de collaboration avec les gestionnaires actuelles de la Pendjari. Le second jour a permis d'appliquer la méthode du World Café avec les parties prenantes. Ensuite des travaux de groupe ont été initiés avec des termes de référence bien définie. Des présentations et discussions ont été organisées sur les mesures existantes pour conserver les services prioritaires. L'atelier a été clôturé avec beaucoup de satisfaction des participants sur la connaissance de l'importance des services écosystémiques, des méthodes existantes pour les évaluer, des conditions de collaboration avec APN et beaucoup d'idées futures. Des attestations de participation ont été distribuées aux participants (Voir annexe).

Recommandation et suggestions :

- Pérenniser le cadre d'échange entre les scientifiques et les acteurs de la conservation
- Organiser un summer school avec différents packages l'année prochaine au Bénin ;
- Inviter APN dans les Universités afin de mieux informer les chercheurs sur le plan de collaboration
- Continuer les recherches sur les modèles économiques d'évaluation des services écosystémiques
- Valoriser les résultats du Word Café par une publication scientifique et remercier les participants pour leur collaboration
- Continuer les activités de sensibilisation des acteurs autour des aires protégés
- Aider l'inspection forestière Atacora-Donga dans la gestion des feux de végétations surtout à Natitingou par des activités de sensibilisation et de formation dans les écoles et en organisant des séances portes ouvertes d'échange avec la population.

Quelques photos de l'atelier







Quelques liens utiles sur le CHM

Lien de l'annonce de l'atelier sur le CHM

<http://bj.chm-cbd.net/events/atelier-de-sensibilisation-les-services-ecosystemiques-pour-la-gestion-durable>

Lien de toutes les ressources de l'atelier

<http://bj.chm-cbd.net/ressources/rapports/atelier-de-sensibilisation-les-services-ecosystemiques-pour-la-gestion-durable>