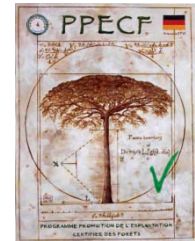




FICHE D'INTERVENTION PPECF



N° Contrat	Titre et lieu de l'intervention			Pays			
C089	Partenariat pour la gestion de la faune dans les concessions FSC de Rougier Gabon : Cas de la CFAD Ogooué-Ivindo			Gabon			
Thématique ¹							
1	Systèmes de certification	7	EFIR	13	Gestion et protection de la faune	19	Traçabilité
2	Réseaux professionnels	8	Social interne	14	HVC	20	Etude / Diagnostic / Plan d'action
3	Conditions cadres gestion durable	9	Populations riveraines	15	Management	21	Marketing
4	Partenariat au niveau paysage	10	Populations autochtones	16	Suivi-évaluation	22	Communication / sensibilisation
5	Légal et réglementaire	11	Développement local	17	Hygiène, Sécurité, Santé	23	Monitoring PPECF
6	Technique aménagement	12	Environnemental	18	Formation	24	Facilitation et avis externes

Bénéficiaire(s)	Type	Prestataire(s)	Mode d'attribution
Rougier Gabon	Concessionnaire	WCS Gabon (C089)	Gré à gré

Montant total de l'intervention (Euro)	Financement PPECF (Euro)	Cofinancement bénéficiaire(s)	Signature (date)	Durée prévue	Durée effective
240.360	115.710	18 % de l'intervention 13 % des honoraires	14.09.2015	6 mois	15 mois

Commentaires

Financement PPECF : (contrat initial 151.237€): formations (protocole SMART, suivi écologique) 11.877€ ; fournitures informatiques 551 €, matériel pour installation Webcam, photo-pièges, etc 7.780 sur 27.147€ prévu ; Honoraires et per diems 88.774€, logistique et frais de gestion 6.728€. Cependant la crise pré et post-électorale inhérente à l'élection présidentielle du mois d'août 2016 au Gabon a gravement ralenti les activités prévues pour la période de juillet à septembre 2016. Ce contretemps est à l'origine d'un reliquat budgétaire de 35.527 euros qui a été dégagé sur le contrat initial par le PPECF. Les 8.000€ qui avaient été budgétisés pour l'étude de faisabilité du concept web-TV font également partie du reliquat. WCS n'ayant pas trouvé de prestataire qualifié à réaliser cette tâche, c'est finalement la CdG qui a assigné cette tâche à Stratemark à travers un contrat séparé (C088).

Contribution WCS, principalement sous forme d'honoraires de son staff : 80.465€

Contribution Rougier Gabon sous forme de logistique, petit matériel, salaires de quelques membres Rougier dans l'équipe biomonitoring : 44.185€

Principes et critères du référentiel FSC ou OLB/VLC ciblés

C1.4 : L'organisation doit élaborer et mettre en œuvre des mesures, ou doit s'engager avec des organismes de réglementation, de systématiquement protéger l'unité de gestion contre une utilisation non autorisée ou illégale des ressources, règlement et toute autre activité illégale (FSC-STD-60-004 V1-1 EN).

C2.5 : L'Organisation doit démontrer que les travailleurs ont été formés à leur mission et sont suffisamment encadrés pour pouvoir mettre en œuvre efficacement et en toute sécurité le document de gestion et toutes les activités de gestion.

Principe 5 : L'Organisation doit gérer efficacement les divers produits et services de l'Unité de Gestion afin de

¹

Thématique principale	Thématique secondaire	Thématique tertiaire
-----------------------	-----------------------	----------------------

préserver ou d'accroître à long terme la viabilité économique et la variété des bénéfices environnementaux et sociaux.

C6.3 : L'Organisation doit identifier et mettre en œuvre des actions efficaces pour prévenir les impacts négatifs des activités de gestion sur les valeurs environnementales et pour limiter et corriger ceux qui se produisent, proportionnellement à l'échelle, à l'intensité et au risque de ces impacts.

C6.4 : L'Organisation doit protéger les espèces rares et menacées et leurs habitats dans l'Unité de Gestion, grâce à des zones de conservation, des aires de protection, à la connectivité entre les espaces forestiers et/ou (lorsque cela est nécessaire) grâce à d'autres mesures directes permettant d'assurer leur survie et leur pérennité. Ces mesures doivent être proportionnelles à l'échelle, à l'intensité des activités de gestion et aux risques qu'elles engendrent, ainsi qu'au statut de conservation et aux exigences écologiques des espèces rares et menacées. L'Organisation doit prendre en compte la distribution géographique et les exigences écologiques des espèces rares et menacées au-delà des limites de l'Unité de Gestion, lorsqu'elle détermine les mesures qui doivent être prises à l'intérieur de l'Unité de Gestion.

Principe 7 : L'Organisation doit disposer d'un document de gestion concordant avec ses politiques et ses objectifs, et proportionnel à l'échelle et à l'intensité des activités de gestion ainsi qu'aux risques qu'elles engendrent. Le document de gestion doit être mis en œuvre et actualisé à partir des informations issues des activités de suivi, afin de promouvoir une gestion adaptative. Le plan et les procédures associées doivent être suffisants pour guider le personnel, informer les parties prenantes concernées et intéressées et pour justifier les décisions en matière de gestion.

C8.2 : L'Organisation doit réaliser un suivi et évaluer les impacts environnementaux et sociaux des activités menées dans l'Unité de Gestion, et les changements dans ses conditions environnementales.

Principe 9 : Haute valeurs de conservation

Mots clés

Inventaire faunique, suivi, formation, HVC, échantillonnage adaptatif ARTS, logiciel SMART, photo-piège, étude faisabilité vidéo-surveillance, Web tv, Baï de Dji-Dji, Gabon

Résumé de l'intervention

La zone ciblée par ce projet est la Concession Forestière sous Aménagement Durable (CFAD) de l'Ogooué-Ivindo, d'une superficie de 282.030ha, gérée et exploitée par Rougier Gabon. La gestion de la CFAD Ogooué-Ivindo, ainsi que toutes les autres gérées par Rougier-Gabon, est certifiée FSC depuis 2008.

Dans le cadre de la certification FSC, les critères liés à la gestion de la faune sont souvent considérés par les sociétés forestières comme difficiles à satisfaire du fait des contraintes de rentabilité économique. De plus, les mesures à prendre afin de satisfaire aux exigences du FSC sont trop génériques et requièrent une définition locale et contextualisée afin de garantir de manière crédible une gestion effective et efficace de la faune. Dans ce contexte, Rougier Gabon et WCS ont initié en 2009 des collaborations destinées à améliorer l'efficacité des systèmes de gestion de la biodiversité qui avaient été mis en place par Rougier Gabon, notamment dans la Concession Forestière sous Aménagement Durable (CFAD) de l'Ogooué-Ivindo, adjacente au Parc National d'Ivindo. Rougier Gabon a renforcé son dispositif de gestion de la faune par la création d'un programme interne de *Faune et Surveillance du Territoire* (FST) pour lequel un responsable FST et 6 personnes ont été recrutés. Rougier Gabon et son partenaire WCS se sont fixé les 5 objectifs suivants pour lesquels l'appui du PPECF avait été demandé, à savoir:

1. mise en place un système de surveillance et de contrôle des activités illégales dans la CFAD Ogooué-Ivindo, adoptant l'approche « SMART » ;
2. évaluation de l'efficacité de la gestion de la faune dans la CFAD de l'Ogooué-Ivindo via un système de suivi des populations animales basé sur les meilleures pratiques internationales et les dernières avancées technologiques ;
3. mise en place et test d'un système vidéosurveillance en direct depuis le Baï de Dji-Dji, dans le cadre d'une évaluation de la faisabilité du concept de WebTV à des fins de pérennisation des financements destinés à la conservation de la faune dans les forêts de production ;
4. élaboration de lignes directrices encadrant la production quinquennale du plan de protection de la faune de la CFAD de l'Ogooué-Ivindo ;
5. conception d'outils de reporting et de suivi du plan de protection et leur mise en place auprès des équipes faunes du groupe Rougier-Gabon.

Activités menées :

Pour l'atteinte de l'objectif 1 :

- les 2 agents FST avec leurs 4 collègues des deux autres CFAD de Rougier au Gabon ont été formés sur le protocole SMART du 19 juin au 09 juillet 2016
- les procédures, équipements et bases de données liées à l'outil SMART pour la compilation, l'analyse et la transmission aux autorités compétentes des informations issues de patrouilles de surveillance ont été mises en place
- les données sur les activités illégales sont désormais collectées suivant le protocole SMART. Une fois traitée sur

site, un backup est automatiquement envoyé à la centrale pour objectiver la prise de décision;

- 25 photopièges de type *Bushnell Aggressor* ont été déployés au niveau des zones sensibles (baï de Djidji, pistes principales d'accès aux assiettes annuelles de coupes de la CFAD afin de détecter d'éventuelles activités illicites ;
- *Contrairement à ce qui était prévu dans les TdR de l'appui, les agents de la Direction Provinciale des Eaux et Forêts de l'Ogooué-Ivindo n'ont pas été formés à l'utilisation de l'outil SMART ;*

Pour l'atteinte de l'objectif 2 :

- l'évaluation de l'efficacité des mesures prises dans la CFAD Ogooué-Ivindo de Rougier Gabon s'est faite à travers deux techniques : la technique ARTS et la technique des photopièges, servant de ligne de base pour identifier les espèces sensibles et cartographier leur distribution ainsi que les zones à risque ;
- 89km de recce et 37km de transects linéaires adaptatifs (158 transects) ont été parcourus dans l'AAC3416 en 36 jours de travail effectif sur le terrain ;
- 15 photopièges à déclenchement automatique ont été déployés durant une période de 93 jours à l'intérieur et autour de la FHVC Baï de Djidji. Les photopièges étaient placés de manière systématique selon un dispositif comprenant une grille de 5x3km dans la FHVC espacés d'environ 800-1000m l'un de l'autre aux intersections de la grille. Cette étude avait pour but de produire des données de base sur les populations animales de la FHVC centrée sur le Baï de Djidji en vue de développer un programme de suivi des impacts des activités de Rougier-Gabon sur la grande et moyenne faune de cette FHVC.

Pour l'atteinte de l'objectif 3 :

- le budget ne permettait que l'achat d'une webcam avec un minimum d'équipements annexes (batterie et panneaux solaires) pour effectuer des premiers tests et identifier les problèmes techniques (effectifs et potentiels) avant une éventuelle mise en œuvre de type commercial ;
- la mise en place d'un système de transmission d'image en direct depuis le Baï de Dji-Dji a présenté deux défis techniques majeurs à relever: 1) l'alimentation en énergie électrique d'un système de vidéosurveillance fonctionnant 24h/24 et 7j/7 dans un milieu forestier humide, et 2) l'accès à une connexion internet fiable pour transmettre un flux important d'images en live ; le tout dans un site considéré comme HVC devant maintenir son attrait pour la faune pendant et après l'intervention ;
- l'équipe a essayé en vain de se procurer un accumulateur au gel en état de marche, matériel relativement difficile à trouver au Gabon. L'alimentation électrique par énergie solaire du dispositif n'a donc pas été possible dans un premier temps et les premiers essais se sont effectués au moyen de piles 6V placés en série. Cette alimentation n'a pas été concluante par défaut d'énergie. Les offres d'équipement solaires hors du Gabon notamment celle de Meagle Service Congo, nécessitait un budget supplémentaire d'environ 28.000 euros pour l'achat, l'acheminement et l'installation du matériel sur site ;
- l'étude de fréquentation animale au baï de Dji-Dji a été menée. En 38j, 7.000 clichés ont été obtenus avec à l'aide de 4 photopièges confirmant la fréquentation régulière du baï par 8 espèces ;
- WCS a fait des recherches complémentaires pour opérationnaliser l'aspect technique sur le terrain (caméra en permanence et transfert d'images en direct par réseau satellite depuis le baï de Fj-Dji. Pour cela elle a contacté deux sociétés à savoir : **Meagle-Services Congo** spécialisée dans la mise en place de systèmes d'alimentation externe via les panneaux solaires et **GlobalTT sa/nv** pour l'emplacement de la vidéo surveillance et du réseau internet par satellite Au baï de Dji-Dji. Estimation financière : **l'installation + matériel = 50.000€ ; abonnement internet annuel : 22.000€.**

Pour l'atteinte de l'objectif 4 :

- identification des sites sensibles
- identification des menaces
- proposition d'un suivi écologique avec une intensité (et des coûts) variable en fonction de la priorité de la valeur, la priorité de la menace et la faisabilité technique et financière ;
- définition des types d'intervention en fonction de la priorité ;
- édition du manuel de procédure encadrant la conception du plan quinquennal de protection de la faune spécifique à la CFAD de l'Ogooué-Ivindo.

Pour l'atteinte de l'objectif 5 :

- tous les formulaires de rapportage via le protocole SMART (modèle de compte rendu de mission, rapport mensuel, rapport trimestriel et rapport annuel) ont été structurés et les membres de l'équipe FST Rougier gabon formés à leur utilisation ;
- formation d'un agent de l'équipe FST (Bounkandza Amelin) à l'analyse et au rapportage des informations sur les enregistreurs acoustiques.

Le concessionnaire a saisi cette opportunité pour tester une nouvelle approche : tester le web TV des baï des concessions forestières, avec l'appui de Stratémark (communication) et WCS (aspect faune).

Commentaires

Stratemark a réalisé une étude de faisabilité du concept Web-TV (C088, [rapport non disponible sur la page web du PPECF](#))

Principaux produits livrés, résultats enregistrés et impacts observés depuis l'intervention

- un système de surveillance et de contrôle des activités illégales basé sur l'approche « SMART » a été mis en place dans la CFAD de l'Ogooué-Ivindo ;
- 60 hj de formation théorique et pratique sur le protocole SMART ont été délivrés aux six agents du service FST de Rougier Gabon ;
- un total de 89km de recce et 37km de transects linéaires adaptatifs (158 transects) a été parcouru dans l'AAC3416 en 36 jours de travail effectif sur le terrain ;
- la technique d'échantillonnage adaptatif ARTS a été employée ici pour la première fois dans le cadre d'un inventaire faunique dans une forêt de production au Gabon. Cette étude a permis de produire une carte de répartition de la grande et moyenne faune dans une assiette de coupe en voie d'exploitation et d'y identifier des zones de concentration en nids de chimpanzés. Le tout a été réalisé pour une charge logistique et financière relativement faible de l'ordre de 150 homme-jours pour un inventaire faunique à l'échelle de 1% sur approximativement 10.000ha ;
- le relevé des indices de présence animale le long des parcours recce a permis de confirmer la présence de 10 espèces ou groupes taxonomiques de la grande et moyenne faune mammalienne ;
- plusieurs zones de haute concentration en nids de chimpanzés ont été détectées, suggérant la présence d'au moins deux communautés de chimpanzés dans l'AAC3416 ;
- un total de 1.395 camera-jours a été atteint. Les photopièges ont enregistré 19 espèces identifiées. Certains céphalophes n'ont été identifiés que jusqu'au genre dû à certaines ressemblances morphologique ;
- la présence du ratel (*Mellivora capensis*) a été confirmée dans la FHVC pour la première fois ;
- les espèces les plus abondantes dans la CFAD sont les céphalophes et les éléphants ;
- les lignes directrices du plan de protection de la faune pour la CFA la CFAD de l'Ogooué-Ivindo ont été développées et reposent sur quatre axes stratégiques : 1) l'identification des espèces et sites écologiquement sensibles (FHVC) ; 2) la caractérisation des principales menaces directes sur ces valeurs ; 3) le suivi écologique et 4) la stratégie d'intervention ;
- les photopièges HCO Spartan SR1, capables d'émettre des alertes via le réseau de téléphonie mobile n'ont pas pu être testés car l'application MMS de l'opérateur téléphonique Airtel présent dans la zone n'est pas fonctionnelle ;
- les clichés des photopièges confirmant la fréquentation régulière du baï par 8 espèces (éléphant des forêts, potamochère, gorille des plaines, céphalophe de Peter, buffle, sitatunga, céphalophe à dos jaune, céphalophe à front noir). Le suivi-acoustique a permis de préciser qu'un grand nombre d'éléphants fréquentent le baï de Djidji dans la nuit.
- devis financier pour opérationnaliser un système de transmission d'images en direct depuis le baï de Djidji : **50.000€ pour l'achat du matériel et son installation ; 22.000€ d'abonnement annuel pour une connexion internet à haut débit par satellite.**

Utilité des résultats de l'intervention pour le bénéficiaire

- six agents du service FST de Rougier Gabon formés et opérationnels ;
- la richesse du baï de Djidji est connue ;
- les lignes directrices du plan de protection de la faune pour la CFA la CFAD de l'Ogooué-Ivindo sont disponibles ;
- les populations de chimpanzés sont localisées et le WCS recommande globalement à Rougier Gabon que les objectifs de gestion de ces zones soient orientés de manière à **contenir les déplacements de ces populations de chimpanzés lors des opérations forestières** et ce, afin d'éviter 1) de repousser une de ces communautés vers l'autre, ou 2) d'acculer les chimpanzés vers des barrières naturelles qu'ils ne pourraient pas franchir.

Utilité des résultats de l'intervention pour une autre structure / un autre concessionnaire

- la technique d'échantillonnage adaptatif ARTS semble être une méthode d'inventaire de la faune qui donne des résultats satisfaisants pour une charge logistique et financière relativement faible de l'ordre de 150 homme-jours pour un inventaire faunique à l'échelle de 1% sur approximativement 10.000ha ;
- la méthode du photo-piègeage est adaptée aux besoins des concessionnaires (suivi-surveillance des HVC).

Utilité des résultats de l'intervention pour les partenaires techniques et financiers

- en moins de 3 mois, les photopièges ont enregistré avec succès 70% du nombre total d'espèces déjà inventoriées (19 sur 27 espèces, avec 1634 jours de déploiement de 15 photopièges). En enregistrant des espèces telles que le Chat doré (*Felis aurata*); une mangouste (*Mongoose sp*); le Ratel (*Mellivora capensis*) qui sont extrêmement difficiles à détecter en utilisant la méthode des transects linéaires, les photopièges ont permis d'enrichir la liste des espèces de mammifères terrestres préalablement établies par les anciens inventaires effectués par les équipes de WCS ou Rougier dans la zone. Cette méthode (en respectant les consignes de mise en place systématique) de photo-piègeage semble donc assez fiable et facile à gérer par une petite équipe

d'agents dédiés à la surveillance au sein d'une concession. Une fois le matériel acheté, le coût de fonctionnement est supportable par les concessionnaires. C'est aussi une méthode objective comparée à un système de transects basé sur des observations d'indices indirects.

- les partenaires techniques et financiers recherchent des projets novateurs qui peuvent encourager le public à participer à la conservation de la faune sauvage et limiter le braconnage.


Leçons apprises / conseils / sujets à approfondir en phase II

- la méthode du **photo-piégeage semble un bon outil**, relativement bon marché, **pour suivre de manière objective et efficace l'impact dans le temps de l'exploitation forestière** (1 an avant, 1 an après et 5 ans après l'exploitation d'une AAC) **ou de comparer l'efficacité de la protection de la faune dans une concession forestière et un parc national adjacent**. Ces deux scénarii méritent d'être mis en place dans le PEA 190 (géré), PEA 189 (non géré à l'heure actuelle) et le PN de Dzanga (protégé depuis des décennies) ;
- **le WCS estime qu'il faut davantage privilégier la piste de production de fichiers vidéos (donc présenter les images en différées après avoir réalisé un tri dans les séquences)**. Les hébergeurs de fichiers vidéo sont un excellent moyen de générer un très bon revenu passif, c'est-à-dire un revenu qui tombera régulièrement sans que vous n'ayez presque rien à faire. En effet, une fois les vidéos postées et diffusées sur les sites de streaming, elles continueront à générer des revenus indéfiniment. Un hébergeur comme Pure Vid rémunère environ 20 euros pour 10000 vues tandis que Youwatch paie 37 euros pour la même quantité de vues. Une fois que le processus serait bien en marche (plusieurs vidéos), il serait possible d'escompter des revenus annuels variant entre 10.000 euros et 15.000 euros ;
- le coût de la mise en place du système de transmission d'images en direct depuis le baï de Dji-Dji est important mais non insurmontable, par contre **l'abonnement annuel de 22.000€ à la connexion internet par satellite est un coût récurrent lourd**. Le tout ne prend pas en compte les frais d'entretien et ne permet que d'envoyer les images brutes vers une plateforme web-TV.


Documentation disponible sur le site web www.ppecf-comifac.com

 [TdR C088_C089](#)

 [Etude de faisabilité vidéosurveillance \(C089\)](#)

 [Rapport étude ARTS \(C089\)](#)

 [Gestion faune dans les concessions de Rougier Gabon – rapport d'avancement N°1 \(C088_C089\)](#)

 [Rapport final C089 non posté sur le site PPECF](#)


Autres documents en relation avec cette étude sur le site web www.ppecf-comifac.com

 [Boite à outils gestion faune \(C013\)](#)


 [Renforcement des capacités gestion faune \(C013\)](#)


 [Légalité et certification des entreprises forestières asiatiques du Bassin du Congo \(C044\)](#)

 [Les processus de certification et de légalité en Afrique centrale avec les entreprises forestières asiatiques \(C044\)](#)


 [Technologie et lutte anti braconnage \(C049\)](#)

 [Renforcement des compétences en gestion de la faune des gestionnaires et contrôleurs des concessions forestières d'Afrique Centrale \(C080\)](#)

 [Appui à l'amélioration des pratiques des entreprises à intérêt chinois au Gabon / Rapport de mission d'appui à l'élaboration d'un Plan de protection de la Faune \(C081\)](#)

 [Appui à l'amélioration des pratiques des entreprises à intérêt chinois au Gabon / Guide à l'élaboration d'un Plan faune au Gabon \(C081\)](#) **les annexes de ce document ne sont pas disponibles sur le site web**

 [Atelier sur l'amélioration des pratiques d'aménagement forestier des entreprises à intérêt chinois au Gabon : leçons apprises, priorités et perspectives \(C081\)](#)

 [Appuis à la réduction des impacts du PEA 190 sur la faune et la population riveraine \(C107\)](#)