

Partenariat pour la gestion de la faune dans les concessions FSC de Rougier Gabon: cas de la CFAD Ogooué-Ivindo

Rapport d'avancement n°1

Déc. 2015

**Coopération financière COMIFAC - Allemagne
Programme de «Promotion de l'exploitation certifiée des forêts »**

COMIFAC/KFW

Projet N° BMZ: 2008 66 707



en coopération avec



**Votre interlocuteur
à GFA Consultant Group GmbH est**

Romain LORENT

**Coopération financière COMIFAC - Allemagne
Programme de «Promotion de l'exploitation certifiée des forêts »
COMIFAC/KFW
Projet N° BMZ: 2008 66 707
PPECF**

**Partenariat pour la gestion de la faune
Concessions FSC de Rougier Gabon:
Cas de la CFAD Ogooué-Ivindo**

Auteur RAPPORT :

WCS

Address

GFA Consulting Group GmbH

Eulenkrogstraße 82

D-22359 Hamburg

Germany

Phone +49 (40) 6 03 06 – 211

Fax +49 (40) 6 03 06 - 119

Email: afrika@gfa-group.de



Partenariat pour la gestion de la faune dans les concessions FSC de Rougier Gabon: cas de la CFAD Ogooué-Ivindo

Rapport d'avancement n°1

Trimestre 1, Septembre 2015-Décembre 2015

Table des Matières

Introduction	3
Suivi et évaluation des activités en cours	3
<i>Résultat attendu (RA) 1 : un système de surveillance et de contrôle des activités illégales basé sur l'approche « SMART » est mis en place et opérationnel dans la CFAD de l'Ogooué-Ivindo.</i>	3
<i>RA 2 : L'efficacité des mesures prises dans la CFAD de l'Ogooué-Ivindo est évaluée via un système de suivi des populations animales basé sur les dernières avancées technologiques.</i>	6
<i>RA 3 : Un système de transmission d'images en direct est testé depuis le Baï de Djidji, 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.</i>	7
<i>RA 4 : Des lignes directrices pour l'élaboration d'un plan de protection de la faune pour la CFAD de l'Ogooué-Ivindo sont élaborées.</i>	8
<i>RA5 : des outils de reporting et de suivi du plan de protection, sont conçus et mis en place auprès des équipes faunes du groupe Rougier-Gabon.</i>	8
Tableau récapitulatif d'avancement des activités	9

Liste des acronymes

ARTS	Adaptive Recce Transect Sampling
CFAD	Concession Forestière sous Aménagement Durable
FST	Service de Faune & Surveillance du Territoire de Rougier-Gabon
FSC	Forest Stewardship Council
HCV	Haute Valeur de Conservation
PPECF	Programme de Promotion de l'Exploitation Certifiée des Forêts
SMART	Spatial Monitoring And Reporting Tool
WCS	Wildlife Conservation Society

Introduction

Le présent rapport entre dans le cadre du projet *Partenariat pour la gestion de la faune dans les concessions FSC de Rougier Gabon: cas de la CFAD Ogooué-Ivindo*, financé par le Programme de Promotion de l'Exploitation Certifiée des Forêts (PPECF) et mis en œuvre par **Rougier Gabon** et son partenaire technique, la Wildlife Conservation Society (**WCS-Gabon**).

Tel que convenu dans l'article 26 dudit contrat, le contractant (WCS) est tenu de fournir des rapports d'avancement comprenant une section narrative et une section financière. La fréquence convenue pour ces rapports d'avancement est trimestrielle. Le présent rapport est le premier rapport d'avancement de ce contrat et couvre la période allant **du 14 septembre au 15 décembre 2015**.

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.

Suivi et évaluation des activités en cours

Résultat attendu (RA) 1 : un système de surveillance et de contrôle des activités illégales basé sur l'approche « SMART » est mis en place et opérationnel dans la CFAD de l'Ogooué-Ivindo.

L'outil de suivi de l'application de la Loi *Spatial Monitoring and Reporting Tool* (SMART) est d'ors-et-déjà opérationnel au niveau du Service Faune & Surveillance du Territoire (FST) de Rougier-Gabon. Ce service est dirigé, au niveau central, depuis plusieurs mois par Mr Serge MIBAMBANI, agent du Ministère des Eaux et Forêts détaché à Rougier-Gabon, ancien point focal SMART au Ministère formé par WCS.

Dès le début de ce projet, l'entreprise avait envisagé de recruter et d'affecter un minimum de 2 agents FST par concession sur l'ensemble des 4 CFAD qu'elle a en gestion. Plusieurs démissions d'agents déjà en poste ont ralenti la mise en œuvre des activités prévues sous le RA 1. Toutefois, le processus de recrutement de nouveaux agents FST pour compléter l'équipe-faune de cette CFAD est en cours.

Dans un premier temps, une base de données SMART standard a été installée au niveau du service FST central à Libreville. Celle-ci pourra être personnalisée par la suite en fonction des besoins spécifiques de Rougier-Gabon lorsque ceux-ci auront été dûment identifiés. Les agents du service FST sont d'ors-et-déjà familiarisés avec la collecte de données sur le terrain pour alimenter cette base de donnée en informations essentielles sur la présence de la faune et l'occurrence d'activités humaines illicites, de même qu'avec l'encodage de ces informations

dans le logiciel SMART. Une séance de formation complémentaire adressée à l'ensemble des agents du FST de Rougier-Gabon est en cours de préparation. Elle devrait être organisée par WCS dans le courant du premier trimestre 2016, une fois la totalité des agents FST recrutés et installés dans leur fonction.

La surveillance de la CFAD de l'Ogooué-Ivindo est néanmoins effective. Cependant, en l'absence d'un nombre suffisant d'agents FST pour la CFAD et pour des raisons évidentes de sécurité, celles-ci se limite actuellement au contrôle des axes routiers principaux et de quelques lieux stratégiques de la CFAD. Des patrouilles de surveillance en forêt et dans les différents secteurs à risque seront organisées dès que l'équipe FST de l'Ogooué-Ivindo sera complète. A ce stade du projet, l'objectif 150 hommes-jour de patrouilles de surveillance prévu initialement est encore réalisable.

Au moment de concevoir ce projet, il avait été envisagé d'équiper les agents FST de l'Ogooué-Ivindo de tablettes résistantes de type *Trimble Juno*TM afin d'optimiser la collecte et la transmission d'informations au niveau du service central de FST. Etant donné que ce type de technologie évolue rapidement, elle devient de plus en plus accessible sur de simple smartphones, une solution moins onéreuse en faveur de laquelle nous avons opté en accord avec Rougier-Gabon. Le choix de la marque et du modèle de smartphone, en vue d'un achat prochain, sont actuellement en cours de discussion.

De même, la commande d'achat d'une vingtaine de photopièges destinés à être utilisé pour surveiller la faune dans des habitats sensibles et d'éventuelles activités illicites dans d'autres sites stratégiques a été lancée. Il s'agit de photopièges *Bushnell Aggressor*, couramment utilisés en forêt tropicale par de nombreux chercheurs. Ces appareils seront disponibles à partir du mois de mars 2016. En complément à ces appareils, deux photopièges *HCO Spartan SRI*, capables d'émettre des alertes via le réseau de téléphonie mobile, nous ont été également recommandés par des experts¹ et seront testés dans le cadre de ce projet. Une fois disponibles, ces photopièges seront placés stratégiquement le long de voie d'accès à la CFAD et/ou à proximité de sites sensibles, notamment le baï de Dji-Dji.

¹ <http://www.trailcampro.com/hcospartansr1-noglow.aspx>

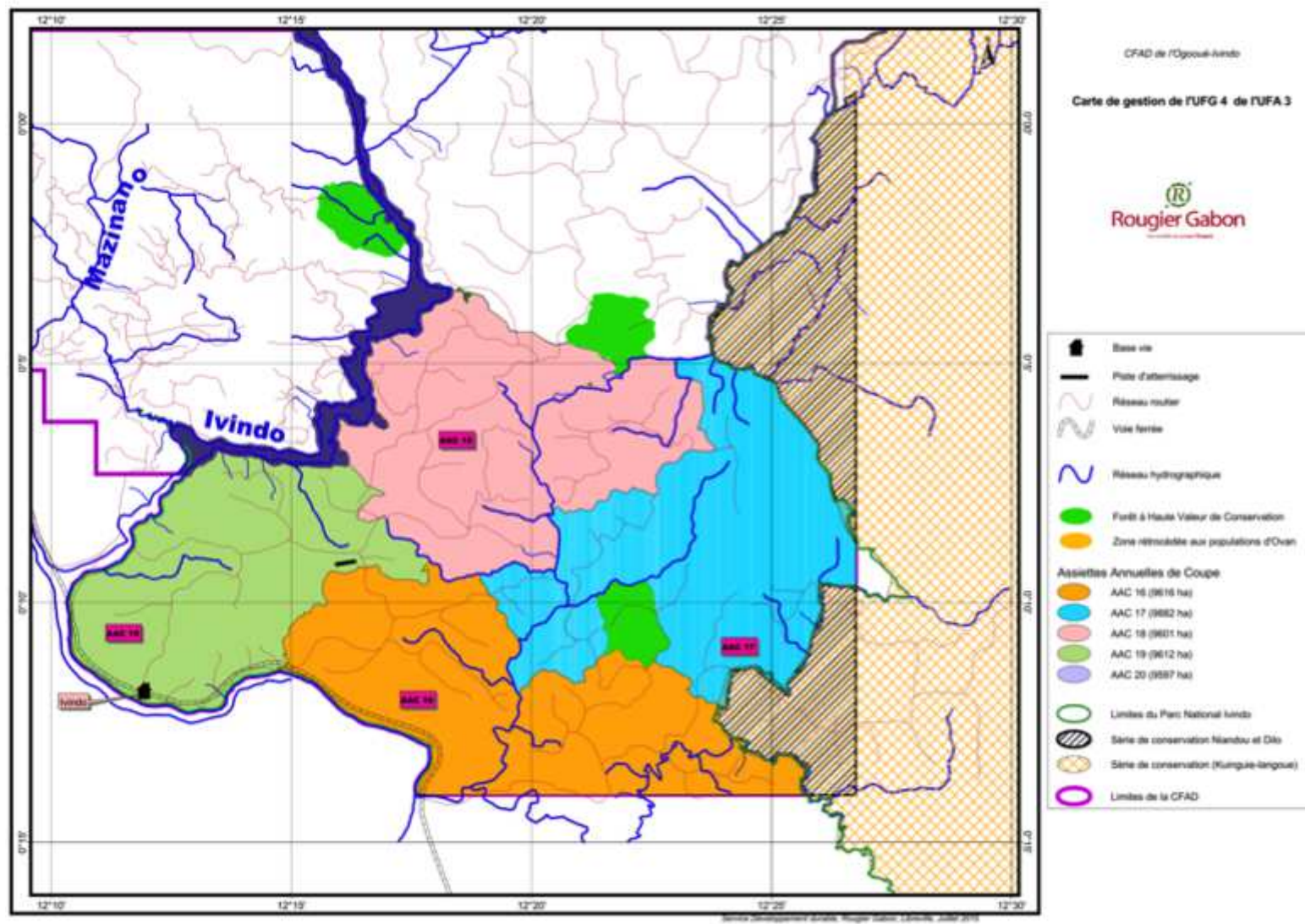


Figure 1: Carte de localisation de l'UFG4 dans la CFAD Ogooué-Ivindo et de l'AAC, cible des activités d'inventaires fauniques.

RA 2 : L'efficacité des mesures prises dans la CFAD de l'Ogooué-Ivindo est évaluée via un système de suivi des populations animales basé sur les dernières avancées technologiques.

Selon les documents du projet, il était prévu qu'un inventaire faunique initial soit réalisé à l'échelle de la CFAD par la méthode dite « occupancy » afin de permettre l'identification des secteurs à risque devant bénéficier de mesures de gestion spécifiques et de cartographier la distribution faunique dans la CFAD.

Au regard des dernières avancées scientifiques tout en privilégiant la nécessité de collecter des données qui puissent aboutir directement à des mesures concrètes de conservation, nous avons donc opté d'aller au-delà de la méthodologie de suivi et d'analyse dite « occupancy » pour une technique de suivi de la faune plus innovante: la technique *Adaptive Recce Transect Sampling* (ARTS)²³.

Comme son nom l'indique, la technique d'échantillonnage adaptatif ARTS consiste à concentrer l'effort de sondage dans les zones où la probabilité d'y détecter des signes d'une espèce-cible est plus élevée. Dans notre cas, l'espèce-cible est le chimpanzé commun (*Pan troglodytes troglodytes*), une espèce emblématique des forêts tropicales d'Afrique Centrale notoirement vulnérables aux effets directs de l'exploitation forestière.

Ces zones n'étant pas connues à l'avance, elle sont « détectées » lors d'un sondage au moyen de transects de reconnaissance dans une zone prévue pour exploitation, avec un taux de sondage typiquement inférieur à 1%. De tels sondages sur une superficie d'environ 10.000ha sont peu contraignants pour le concessionnaire (en termes de ressources allouées) et prennent habituellement entre 5 et 8 semaines.

Dès lors, la réalisation d'inventaire faunique selon la technique ARTS permet de cartographier des zones de concentrations en nids de chimpanzés, pouvant s'assimiler aux noyaux territoriaux des communautés de cette espèce, par ailleurs hautement intolérante aux déplacements sur de grandes distances. En obtenant des informations précises sur l'emplacement de ces noyaux, Rougier-Gabon pourra appliquer des mesures concrètes de gestion de cette espèce sensible, notamment en organisant les opérations d'abattage et d'ouverture de routes de manière à ne pas repousser les chimpanzés aux limites de leurs territoires respectifs.

Répétés avant et après l'exploitation d'une assiette de coupe, ce type d'inventaire s'avère être fort utile pour suivre et évaluer les effets directs de l'exploitation forestière sur le chimpanzé, mais également sur la distribution spatiale d'autres espèces de la moyenne et grande faune, à l'échelle d'une zone en exploitation dans la concession.

² Rainier H., White, A. & Lanjouw A., 2014. *La planète des grands singes : Industries extractives et conservation des grands singes*. Cambridge University Press. Disponible à partir du lien : <http://www.stateoftheapes.com/themes/la-planete-des-grands-singes/>

³ Manuel ATIBT-FFem (2014) - études sur le plan pratique de l'aménagement des forêts naturelles de production tropicales africaines - Volet 4 Gestion Durable et préconisations en vue de la certification. Disponible à partir du lien : http://www.ffem.fr/webdav/site/ffem/shared/ELEMENTS_COMMUNS/U_ADMINISTRATEUR/5-PUBLICATIONS/Biodiversite/Manuel_ATIBT_4e_volet_certification.pdf

La première mission de terrain dans le cadre du sondage de l'assiette de coupe 2016 par la technique ARTS a eu lieu en Décembre 2015. Les résultats préliminaires de cette première mission sont fort encourageants car plusieurs zones de hautes concentrations en nids de chimpanzés ont été détectées. Une deuxième mission aura lieu en Janvier 2016. Elle permettra de couvrir l'ensemble de cette assiette de coupe.

Par ailleurs, ces missions sont également l'occasion de former le personnel de Rougier-Gabon qui participe activement aux travaux de terrain. Toutefois, des séances de formations complémentaires sont prévues dans le courant du deuxième trimestre de ce projet, avec pour ambition d'internaliser ces compétences au sein des équipes FST de l'entreprise Rougier-Gabon.

Enfin, ce projet se focalise sur la conservation d'une clairière forestière, considérée comme une HVC par Rougier-Gabon : le Baï de Dji-Dji. Ce baï fait partie d'un important réseau de clairières forestières fréquentées par de nombreuses espèces emblématiques des forêts tropicales africaines, dont notamment les éléphants de forêts (*Loxodonta africana cyclotis*).

Considérés comme une HVC par Rougier-Gabon, le baï et ses alentours immédiats sont contigus à l'assiette de coupe prévue pour entrer en exploitation en 2016. Il est donc crucial que la fréquentation du baï par la grande et moyenne faune soit suivie afin d'alerter le concessionnaire et prévenir d'un impact trop important sur les caractéristiques écologiques de cette HVC.

WCS prévoit d'y placer une série de photopièges afin de définir la richesse spécifique de la faune fréquentant le baï et de ses alentours, ainsi que des systèmes de surveillance acoustiques fonctionnant en continu afin d'étudier la relation entre les perturbations humaines et la fréquentation animale du baï. Ces appareils seront déployés sur le terrain dès réception des équipements appropriés au Gabon dans le courant du deuxième trimestre du projet.

RA 3 : Un système de transmission d'images en direct est testé depuis le Baï de Djidji, 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.

Le Baï de Dji-Dji est un lieu très isolé, situé à plusieurs dizaines de kilomètres de la base de Rougier-Gabon à Ivindo dans une zone où la réception d'un réseau de téléphonie est pratiquement nulle. Deux défis majeurs sont donc à relever en lien avec la mise en place d'un système de transmission d'image en direct depuis le baï : 1/ l'alimentation en énergie électrique d'un système de vidéosurveillance fonctionnant 24h/7j. dans ce milieu, et 2/ l'accès à une connexion internet fiable pour transmettre un flux important d'images en live ou en différé ; le tout dans un site considéré comme HVC devant maintenir son attrait pour la faune pendant et après nos interventions.

Nous avons prospecté différents fournisseurs d'accès internet par satellite spécialisé dans la connexion de sites isolés en Afrique. La société belge *GlobalTT* se démarque et propose,

comme en atteste son site internet⁴, le montage de tels systèmes de vidéosurveillance dans des lieux isolés. Des contacts ont été pris avec cette société qui nous a confirmé la faisabilité technique d'une transmission d'images en direct depuis le baï et propose de nous fournir une solution « clé en main » incluant l'équipement et le service pour un montant qui excède actuellement le budget disponible dans le cadre de ce projet.

Parallèlement, nous étudions l'option d'une transmission du flux d'information via le réseau de téléphonie mobile. Cette possibilité dépend néanmoins de la construction d'une antenne par un des opérateurs nationaux et de la possibilité d'installer des relais pour amener le signal jusqu'au Baï de Dji-Dji. Même à l'aide d'une connexion filaire, si toutefois celle-ci était techniquement faisable, un tel système resterait très peu fiable.

Les premiers résultats de suivi de la fréquentation du baï par la grande et moyenne faune, au moyen des photopièges et des enregistreurs acoustiques nous fourniront les informations nécessaires à l'étude de faisabilité économique du concept de WebTV. Notre objectif est de pouvoir tester ce système à partir du mois de mars 2016.

RA 4 : Des lignes directrices pour l'élaboration d'un plan de protection de la faune pour la CFAD de l'Ogooué-Ivindo sont élaborées.

Aucune activité n'était prévue durant le premier trimestre concernant ce résultat attendu.

RA5 : des outils de reporting et de suivi du plan de protection, sont conçus et mis en place auprès des équipes faunes du groupe Rougier-Gabon.

Aucune activité n'était prévue durant le premier trimestre concernant ce résultat attendu.

⁴ http://www.globalit.com/en/products_webcam.html

Tableau récapitulatif d'avancement des activités

Table 1 : Tableau récapitulatif de l'avancement des activités du projet et perspectives pour le prochain trimestre. L'état d'avancement est exprimé selon 3 catégories : en rouge : activité non-démarrée ; en orange : activité en cours d'exécution ; en vert : activité achevée.

Résultats Attendus	Activités	Estimation de l'avancement (Déc. 2015)	Perspectives pour le prochain trimestre
1/ Un système de surveillance et de contrôle des activités illégales basé sur l'approche « SMART » est mis en place dans les CFAD de Rougier Gabon ;	1.1 : Mettre en place un système d'acquisition et d'analyse d'informations sur l'occurrence d'activités anthropiques et les signes de présence de la faune dans la CFAD Ogooué-Ivindo au moyen de l'approche « SMART ».	50%	<ul style="list-style-type: none"> Plusieurs séances de travail afin d'optimiser la base de données SMART. Réception du matériel (Photopièges, smartphones).
	1.2 : Former le personnel Rougier à son utilisation.	25%	<ul style="list-style-type: none"> Formation SMART pour les agents FST et MinEF (février-mars). Formation Photopièges pour les agents FST de la CFAD Ogooué-Ivindo.
	1.3 : Etablir un plan de surveillance initiale comprenant le contrôles des zones à risque de la CFAD Ogooué-Ivindo en préalable à une planification adaptative des patrouilles.	0%	<ul style="list-style-type: none"> Réception du matériel (Photopièges, smartphones). Déploiement des photopièges.
2/ L'efficacité des mesures prises dans la CFAD de l'Ogooué-Ivindo est évaluée via un système de suivi des populations animales basé les dernières avancées technologiques ;	2.1 : Réaliser un inventaire des grands mammifères présents dans la CFAD Ogooué-Ivindo par la méthode dite « occupancy »	30%	<ul style="list-style-type: none"> Inventaire en cours de réalisation. La collecte de données sur le terrain sera achevée en février. L'analyse des données et le reporting se feront en mars.
	2.2 : Mettre en place un système de suivi des populations animales et des impacts des activités d'exploitation forestière dans la CFAD Ogooué-Ivindo.	10%	<ul style="list-style-type: none"> Formation à la méthode d'inventaire ARTS pour les agents FST (février-mars)
	2.3 : Suivre les impacts directs et indirects des activités humaines sur les populations animales fréquentant le Baï de Djidji via des technologies innovantes (enregistreurs acoustiques, webcams, photopièges)	10%	<ul style="list-style-type: none"> Réception du matériel Déploiement des photopièges Déploiement d'un enregistreur acoustique au baï de Dji-Dji (mars) Montage du système de vidéosurveillance au baï de Dji-Dji
3/ Un système de transmission d'images en direct est testé depuis le Baï de Djidji, 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.	3.1 : Monter un système de vidéosurveillance du Baï de Djidji.	10%	<ul style="list-style-type: none"> Réception du matériel (Caméra de surveillance IP) Etudier les options pour l'alimentation électrique du système et fournisseurs locaux. Montage d'un système d'acquisition d'images au baï de Dji-Dji par caméra IP.
	3.2 : Tester les options technologiques disponibles pour une transmission en direct des images produites.	10%	<ul style="list-style-type: none"> Etude de l'offre auprès de différents fournisseurs de systèmes de vidéosurveillance en milieu isolé.
	3.3 : Evaluer la faisabilité économique du concept de WebTV.	STRATEMARK	/
4/ Des lignes directrices sont élaborées en préalable à la conception d'un plan quinquennal de protection de la faune pour la CFAD de l'Ogooué-Ivindo.	4.1 : Evaluer le système actuel de gestion de la biodiversité de Rougier dans la CFAD Ogooué-Ivindo.	0%	<ul style="list-style-type: none"> /
	4.2 :Elaborer les lignes directrices pour la révision d'un plan stratégique de protection de la faune pour la CFAD Ogooué-Ivindo.	0%	<ul style="list-style-type: none"> /
5/ Des outils de reporting et de suivi du plan de protection, sont conçus et mis en place auprès des équipes-faune de Rougier-Gabon.	/	0%	<ul style="list-style-type: none"> /