

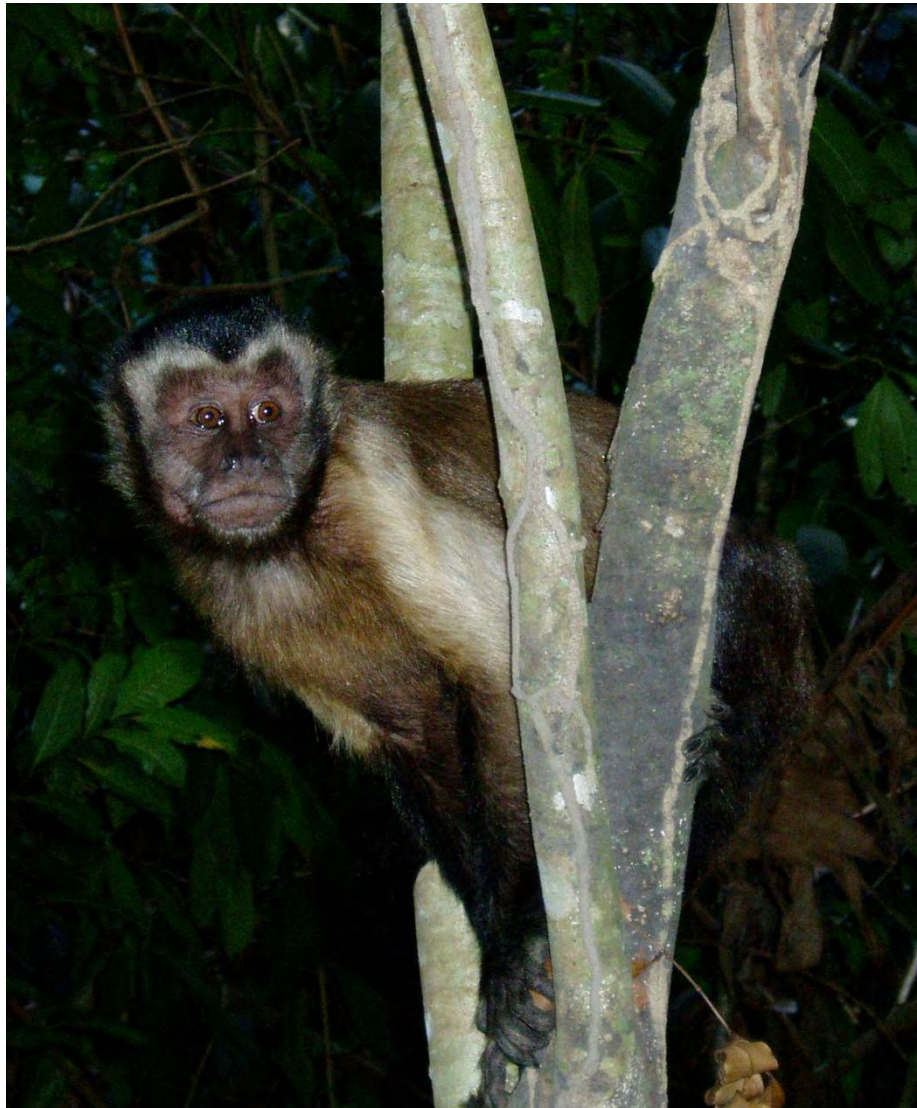


Réserve Naturelle Régionale
TRESOR

Suivi d'abondance des espèces cynégétiques dans la Réserve Naturelle Régionale Trésor

Rapport de la mission d'Août 2009

Szpigel JF, Villette B.



Mai 2010

Contact : Réserve Naturelle Régionale Trésor - 15 Cité Massel - 97300 Cayenne.

Tél : 0594 381289. Mail : tresor@espaces-naturels.fr



Koninkrijk der Nederlanden



L'association a conclu une convention avec le WWF France et sa délégation guyanaise afin de réaliser de la grande faune dans la Réserve Naturelle Régionale grâce au calcul et à l'analyse de l'indice kilométrique d'abondance.

Pour mener à bien cette mission, nous avons pu bénéficier de matériel de terrain, deux paires de jumelles et un GPS (le GPSmap 60csx de chez Garmin), la réalisation des rayons de prospection, le suivi de terrain.

Cette action, portée par le WWF, s'inscrit dans un projet de gestion du territoire. Normalement, cette étude devait être couplée à un autre suivi d'abondance située aux abords du village de Kaw. Cet autre suivi a été réalisé en octobre-novembre 2009 par la Réserve Naturelle des marais de Kaw-Roura. Il était prévu de tirer un « régional » entre ce site et la RNR Trésor mais les conditions ont rendu le même protocole, celle-ci est devenue impossible.

La comparaison régionale a toutefois été réalisée à Kwata ou l'ONCFS en Guyane ce qui a permis de bénéficier en particulier de l'expertise de Cécile Richard-Hansen, Benoit de Thoisy et Sébastien Barrioz de nous avoir apporté leurs soutiens respectifs (prêts de matériel : téléphone, GPS, jumelles, etc.). Nos remerciements s'adressent également à Kevin Pineau, ancien garde-animateur de la RNR Trésor qui a initié ce projet.

I. Introduction

Bien que possédant un patrimoine écologique exceptionnel, la montagne de Kaw est soumise à une pression de chasse relativement importante notamment du fait de sa proximité avec de grandes agglomérations, et de sa facilité d'accès.

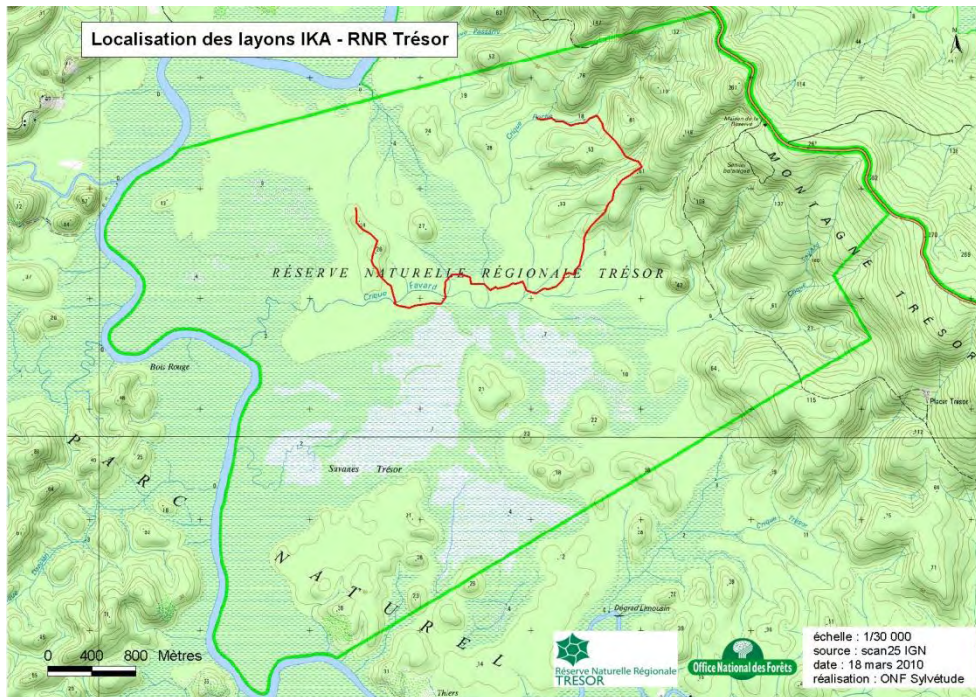
L'objectif de ce rapport est de comparer la RNR Trésor, bien que zone refuge sur le secteur étudié, en comparant les observations sur les peuplements faunistiques étudiés faites sur un site protégé (RNR Trésor) et d'autres sites sans réglementation particulière face à la pratique de la chasse (études de Kwata sur Régina-St Georges, Etude « Cambior » à Kaw...).

Dans la même optique, la comparaison avec une Réserve Naturelle isolée est de nature à clarifier la préservation. Elle permet aussi de contribuer à définir le niveau de perturbation estimé de la RNR Trésor. Le choix s'est porté sur une zone témoin sans chasse sur laquelle plusieurs suivis d'abondance ont déjà été pratiqués.

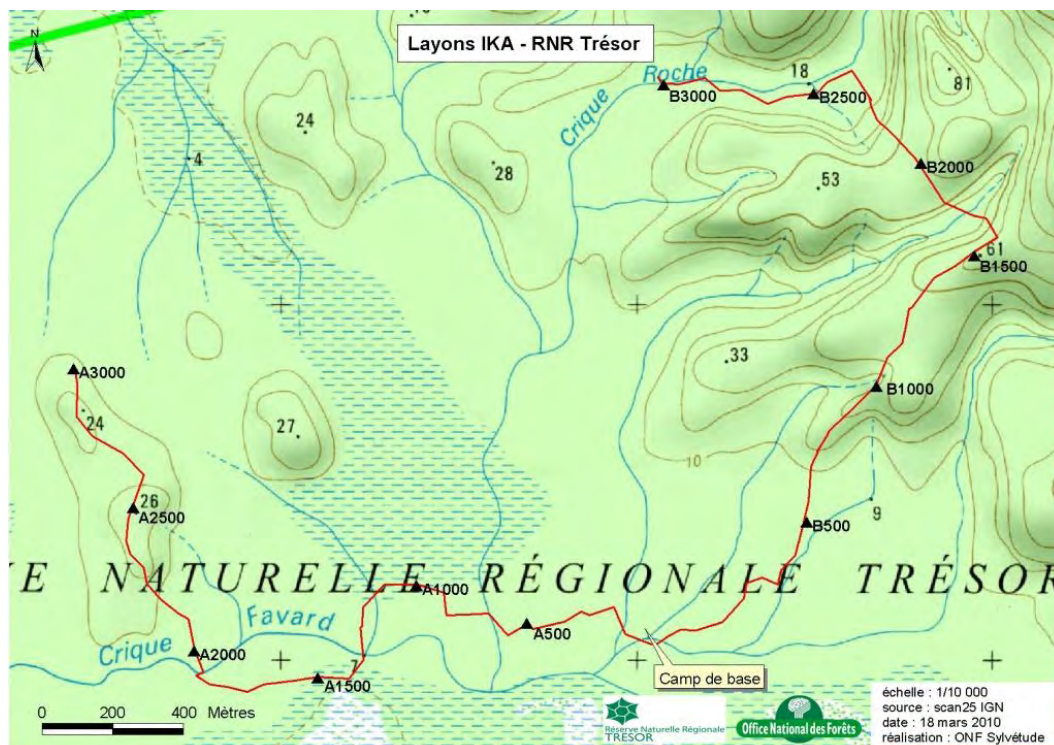
La RNR Trésor est située sur les pentes du flanc Sud-Ouest de la montagne de Kaw et accueille une grande diversité de structures écologiques particulières sur les 2 464 hectares compris entre la Route Départementale 6 en amont et la rivière Orapu en aval. Classée Réserve Naturelle Régionale (depuis Avril 2009), ce site peut être considéré par son statut de protection, comme zone privilégiée pour l'étude des espèces, mais aussi potentiellement menacées, indicatrices de perturbation... Il s'agit du premier programme de suivi de la réserve et servira de référence pour les prochains suivis (tous les 2 ans).

II. Matériel et méthode

o



Deux layons A et B de 3 km ont spécialement été tracés une quinzaine de jours avant le début de la mission évitant ainsi toute gêne pour le début de l'étude. Ils sont installés par les deux camps gardes de la Réserve qui y séjourneront pendant toute la durée du programme (coordonnées GPS UTM 22 N 0356039/0508220). Ils ont été tracés de façon à passer à proximité du plus grand nombre d'unités présentes dans la Réserve (bords de criques, forêt marécageuse, forêt de flat, forêt de pente, talwegs).



Méthodologie

Jean François Szpigel et Benoît Villette ont parcouru, entre le 23 août et le 01 septembre 2009, chaque jour l'équivalent de 6 km de transect linéaire au camp (l'après-midi dix rayons). Au bout des dix jours sillonnés par les deux observateurs.

La vitesse moyenne de déplacement était inférieure à 1 km/h.

Recueil et traitement des données

À chaque contact avec une espèce incluse dans l'étude, le point métrique de l'observation, sa distance par rapport au rayon principal (utilisation de télémètres), le nombre d'individus en particulier

Cela peut permettre de calculer un indice kilométrique d'abondance qui correspond au nombre d'animaux observés par espèce pour 10 km par espèces.

III. Résultats (Toutes les données de terrain figurent en annexe)

a. Les Mammifères

Douze espèces de mammifères ont été répertoriées, parmi elles, huit sont potentiellement présentes dans la liste des espèces régulièrement chassées en Guyane. Le tableau ci-dessous dresse l'ensemble des observations et des indices kilométriques d'abondance ramenés à

Ordres	Espèces	Nombre de rencontres	Nombre d'individus	IKA 10km/individus (au centième près)	IKA 10km/individus (au dixième près)
Rongeurs	Acouchi (<i>Myoprocta acouchy</i>)	2	4	0,33	0,3
	Agouti (<i>Dasyprocta leporina</i>)	4	4	0,33	0,3
Primates	Capucin blanc (<i>Cebus olivaceus</i>)	5	14	1,17	1,2
	Capucin brun (<i>Cebus apella</i>)	1	11	0,92	0,9
	Hurlleur roux (<i>Alouatta macconnelli</i>)	7	26	2,17	2,2
	Saki à face pâle (<i>Pithecia pithecia</i>)	1	3	0,25	0,3
	Tamarin (<i>Saguinus midas</i>)	1	7	0,58	0,6
Carnivores	Coati (<i>Nasua nasua</i>)	2	21	1,75	1,8
	Tayra (<i>Eira barbara</i>)	2	2	0,17	0,2
Artiodactyles	Pécari à collier ou Pakira (<i>Tayassu tajacu</i>)	1	1	0,08	0,1
	Daguet rouge (<i>Mazama americana</i>)	6	6	0,5	0,5
Xénarthres	Grand fourmilier (<i>Myrmecophaga tridactyla</i>)	1	1	0,08	0,1

Il est intéressant de noter plusieurs observations faites en dehors du protocole sur ou à proximité du site d'étude, sur approximativement Tapirus tetrestri) a été même observé quelques semaines auparavant à une quinzaine de mètres du layon B aux alentours du point métrique 1000. Sur le layon A des fèces et des empreintes de Tapir ont aussi été relevées dans un vase d'eau (A1800). Au camp de repos du PM 3000, un petit groupe de Coatis (*Nasua nasua*) a été observé le 27 août vers 10h30, et au même endroit un groupe de 8 Tamarins (*Saguinus midas*) est passé ce même jour vers 13h.

Entre août et octobre 2009, un programme de piégeage phodans élabo le cadre de son programme SPECIES soutenu par le WWF Guyane, a permis de mettre en évidence la présence de Jaguar (*Panthera onca*), d'Ocelot (*Leopardus pardalis*) à proximité de ces layons... Une note d'informa tpi roéns esnptéacni ta lle' ensemble des dis sena ées se r e proposée dans un Tresor Nieuws, revue gérée par la Fondation Trésor.

Enfin un jeune Unau (*Choloepus didactylus*) a été trouvé sur le layon A en début décembre vers le PM 150.

b. Les oiseaux

Cinq espèces d'oiseaux c o en Guyane et activement recherchées espèce par les chasseurs ont été contactées lors de l'é taturelle Régionale Trésor. Tous ces espèces sont ponctuellement vues sur toute la surface de la Réserve.

Ordres	Espèces	Nombre de rencontres	Nombre d'individus	IKA 10km/ individus	IKA 10km/ individus (arrondi)
Gruiformes	Agami (<i>Psophia crepitans</i>)	3	19	1,58	1,6
Galiformes	Marail (<i>Penelope marail</i>)	1	1	0,08	0,1
Tinamiformes	Tinamou sp. (<i>Tinamuset Crypturellus</i>)	9	12	1	1
Autres	Tocro (<i>Odontophorus guanensis</i>)	3	16	1,33	1,3

IV. Discussion

Si on se réfère aux études menées sur d'autres sites de l'est dans le secteur de Régina dont la pres Kwata, on remarque que la courbe (figure 1) qui émane de cette étude est comprise entre un site très chassé et un site non chassé ce qui suggère une pression de chasse très régulière. La forte biodiversité, qui porte haundance, pourrait faire croire à une zone préservée. Toutefois, les espèces les plus sensibles à savoir le Hocco et l'Atè été contactées durant cette étude ce qui atteste d'une pression de chasse. D'â o t t e s p e s p è c c h a s s é e s o c c a s i o n n e l l e m e n t o u n o n o n t é g a l e m e n t é t a i e n t a p p r é h e n d é e s l o r s d e s I K A (S a k i à f a c e p â l e , M a c a q u i e n s b l a q u e . . .) d ' a u t r e s e s p è c e s n o n c h a s s é e s (T a m a n o i r . . .) . C e l a d o n n e à l a c o u r b e d e T r é s o r d u c a m p l e t t i c h a s s é d e s l i a t e F du fait d'une bonne richesse spécifique mais en chasseurs n'y figurent pas ce qui témoigne d'un

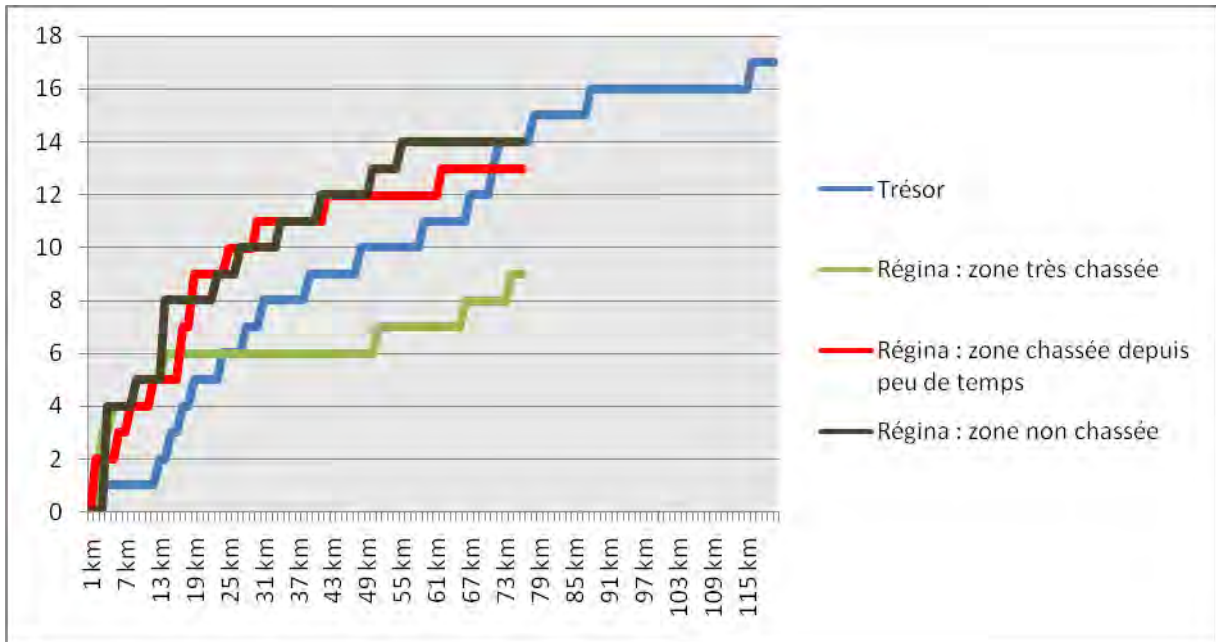


Figure 1. Courbe d'accumulation d'espèces sur des zones de pression de chasse plus ou moins fortes. Sources des données pour Régina : Association Kwata

#

Plusieurs sources ont été sollicitées pour établir ces comparaisons. Les premières ont été fournies par Cécile-Richard Hans. Indices d'abondance des espèces cynégétiques sur la Montagne de Kaw. Rapport Cambior de 2007 (188,7 km parcourus). Les données sont indiquées en IKA par groupes par 10km.

Les autres sources proviennent de l'association pour les sites prospectés autour de Régina et de l'ONF à travers les différents rapports d'étude sur le secteur de la Trinité est. L'absence de perturbation anthropique (fréquentation réduite, non chasse). Les données sont indiquées en IKA par individus par 10 km.

a) #

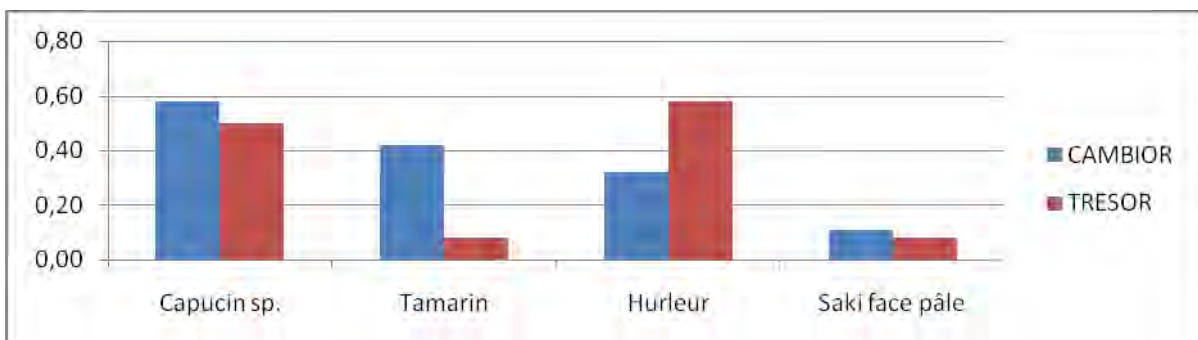


Figure 2. comparaison des indices d'abondance sur la montagne de Kaw. Données ONCF en IKA par groupes par 10 Km

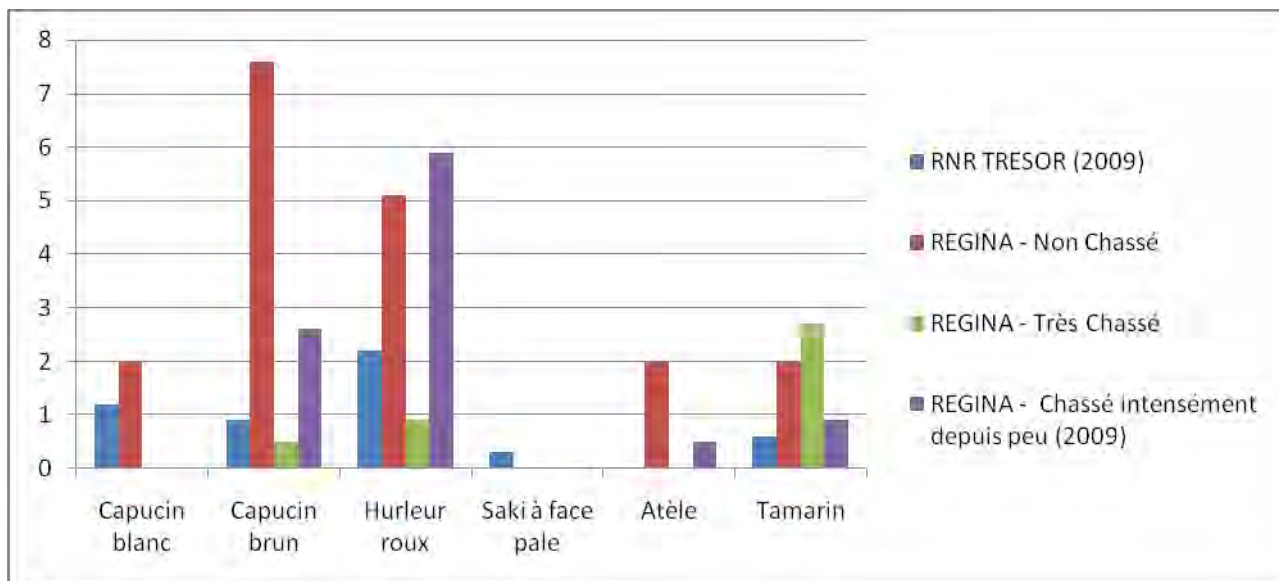


Figure 3. comparaison des indices d'abondance avec des sites soumis à pression de chasse Kwatén (En IKA par individus par 10 Km)

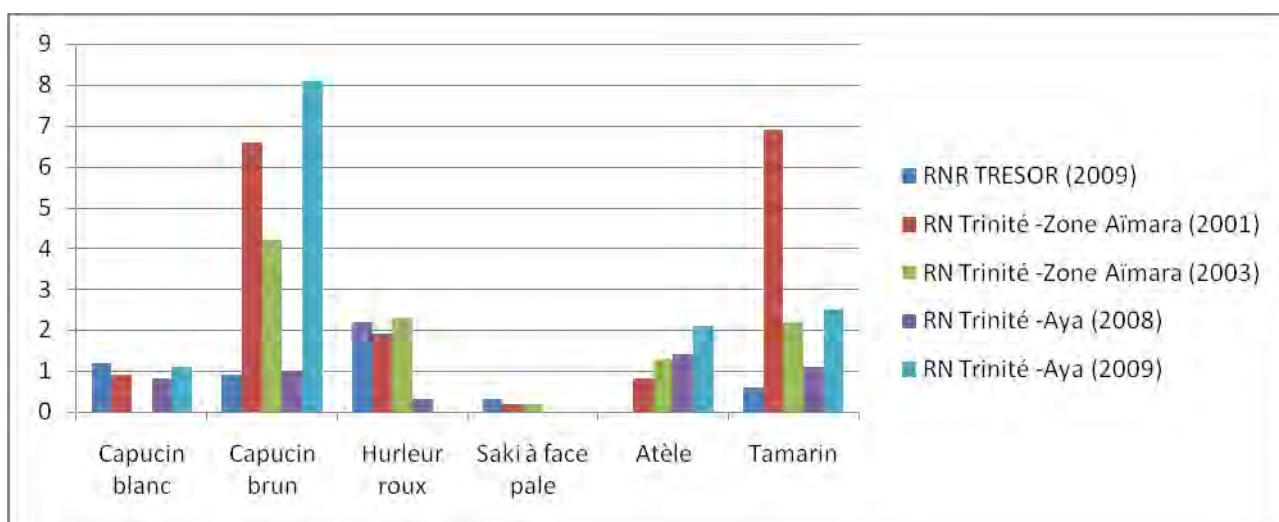


Figure 4. comparaison des indices d'abondance avec une zone protégée non impactée : RN de la Trinité (En IKA par individus par 10 Km).

Sur la montagne de Kaw, les données recueillies sont assez similaires. Le gardiennage assuré sur la zone de Iamgold (ex Cambior), propriété privée et surveillée, permet d'éviter une trop forte pression de chasse. La situation est comparable pour la RNR Trésor possédant un statut de protection mais assurant pour l'heure sur la partie amont de la Réserve. Cependant, l'Atèle est particulièrement vulnérable et particulièrement appréciée des chasseurs, et compte-tenu d'une bonne préservation du couple, la pression de chasse est étonnamment faible dans les deux sites (de Thoisy & al, 2005).

Comparativement aux zones témoins, la RNR Trésor présente des disparités selon les espèces de singes. L'Atèle est présent dans tous les sites mais disparaît le premier. Le capucin blanc semble plus abondant que le capucin noir sur

leur répartition très hétérogène en Guyane en est peut-être la cause. Les singes hurleurs roux sont bien représentés sur la Réserve mais leur abondance reste relativement faible. Les autres espèces, tamarins et sakis, sont contactées occasionnellement et ne figurent pas particulièrement parmi les espèces prisées des chasseurs.

b) # pour les autres espèces de mammifères à intérêt

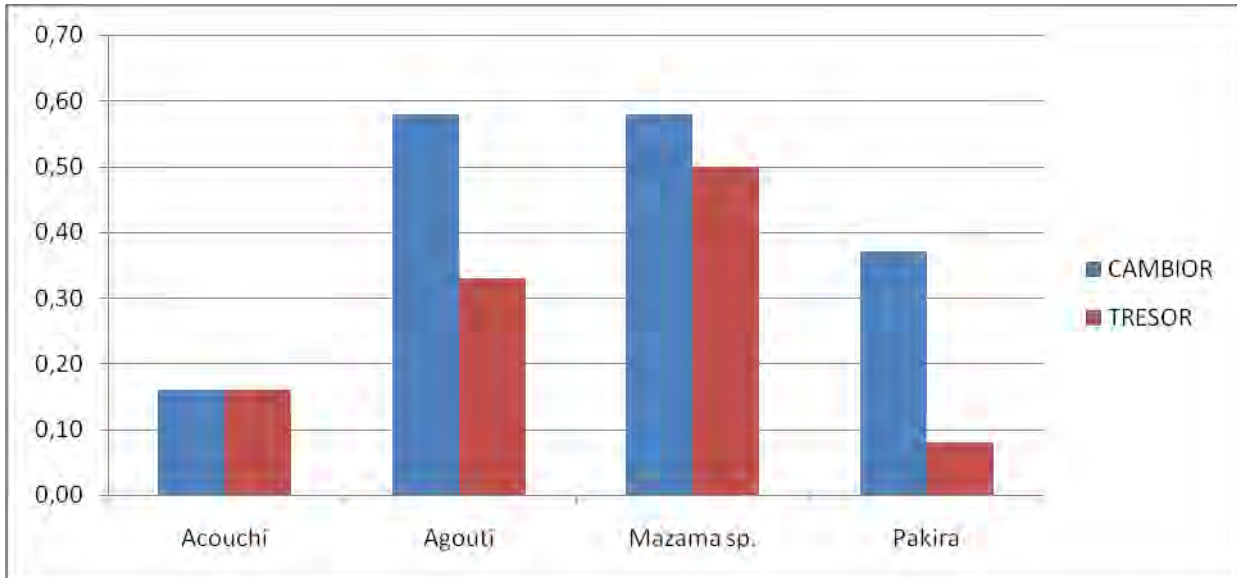


Figure 5: comparaison des indices d'abondance sur la montagne de Kaw. Données ONÉSIKA par groupes par 10 Km).

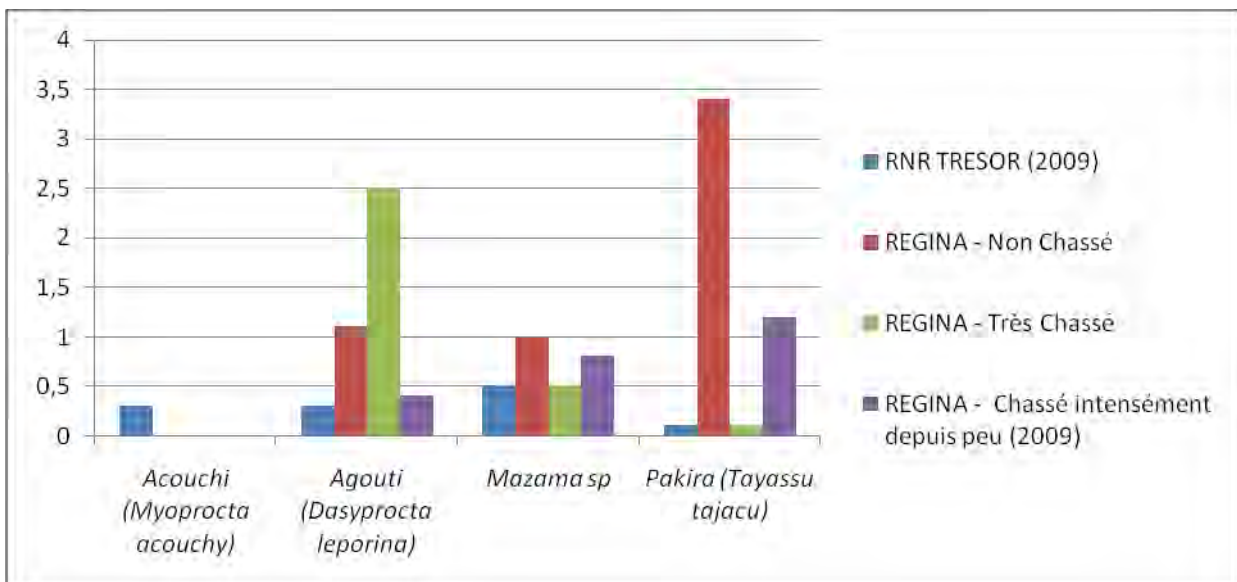


Figure 6: comparaison des indices d'abondance avec les soumis à pression de chasse. Données KÉRIKA par individus par 10 Km)

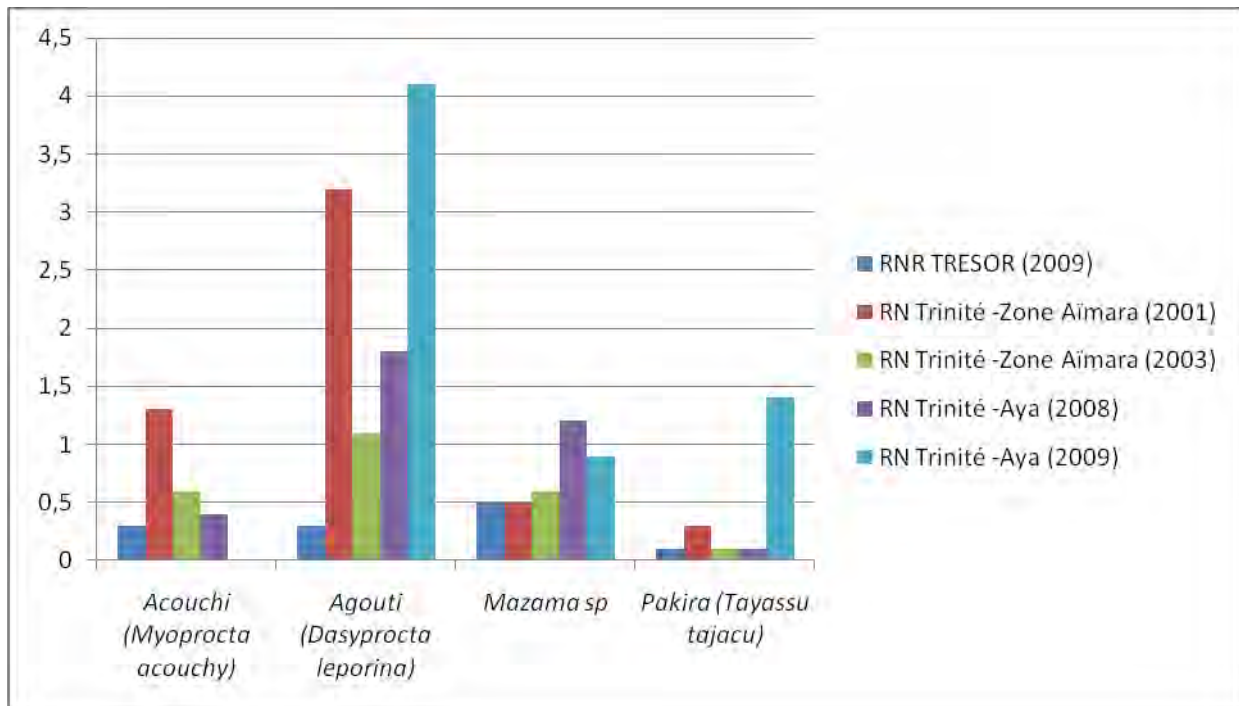


Figure7 : comparaison des indices d'abondance avec une zone protégée non impactée : RN de la Trinité (En IKA par individus par 10 Km).

Concernant les rongeurs et les artiodactyles fréquemment chassés, si les valeurs sont sensiblement les mêmes que celles relevées dans la zone d'étude de Régina, elles sont nettement inférieures à celles relevées dans les zones non chassées (Zone témoin de la région de Régina et RN de la Trinité). L'abondance des aïles sur la zone en par d'étude de la Région mallee Nartés et les indices d'abondance enregistrés dans une zone chassée régulièrement (étude Kwata sur secteur chassé de Régina).

c) # _____ à intérêt cynégétique

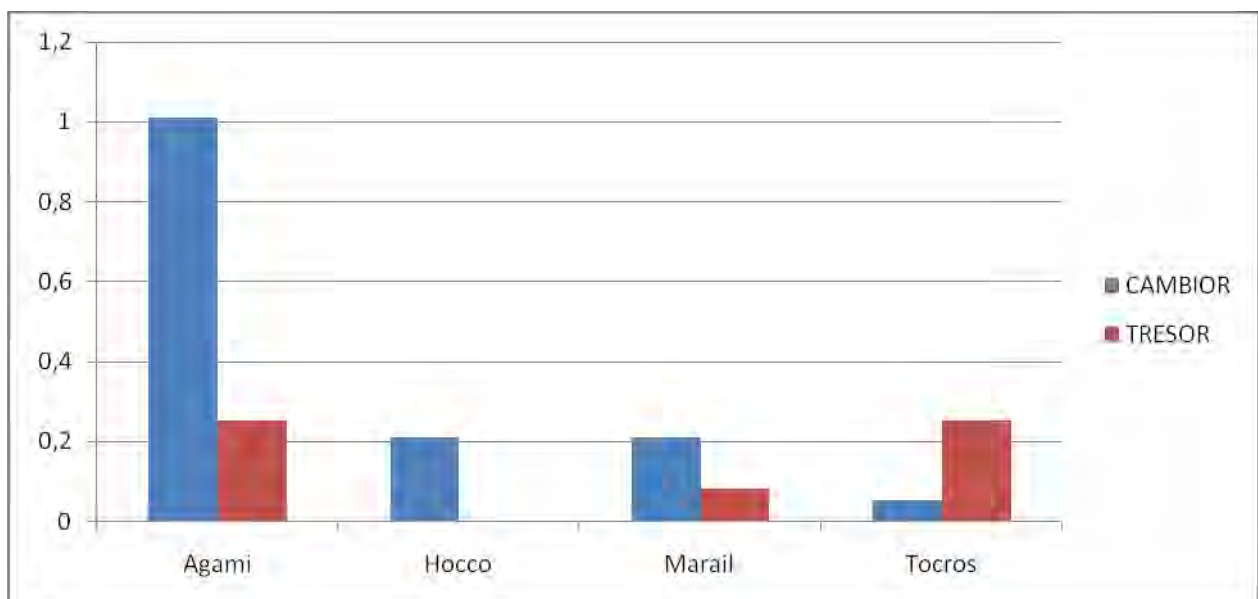


Figure8 : comparaison des indices d'abondance sur la montagne de Kaw. Données ONCSA par groupes par 10 Km).

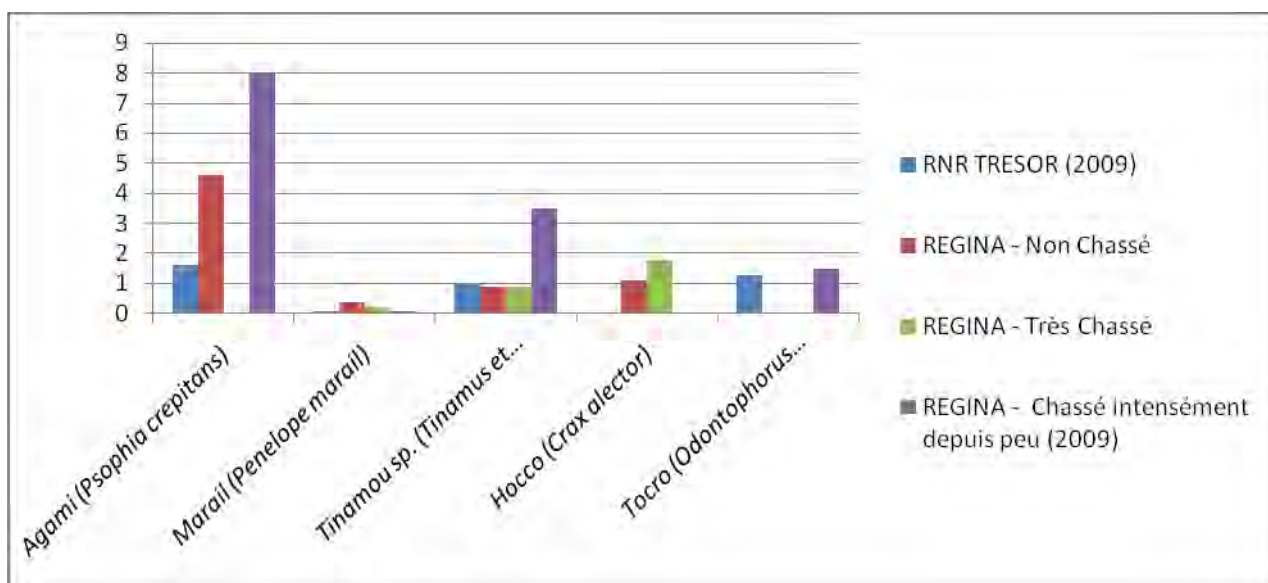


Figure9: comparaison des indices d'abondance avec des sites soumis à pression de chasse (en IKA par individus par 10 Km)

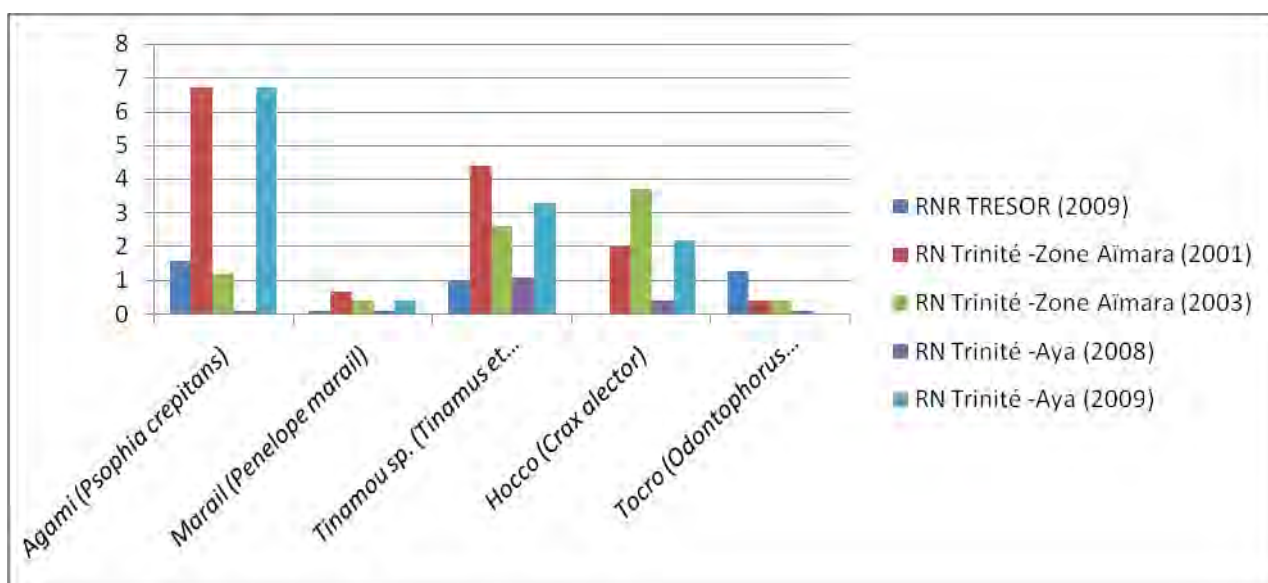


Figure10: comparaison des indices d'abondance avec une zone protégée non impactée (en IKA par individus par 10 Km).

On note l'absence dans l'étude des Hoccos sur la RNR Trésor contactés en 2006 qu'ils sont sur la zone de Cambior. Cette espèce très vulnérable est facilement chassable. Elle est donc souvent prélevée prioritairement par les chasseurs. Cette situation prouve là encore que la Réserve est impactée fortement en matière de chasse. Les variations d'abondance pour les espèces d'oiseaux sont très importantes d'un site à une zone non soumise à la chasse. Rien ne permet d'imputer le résultat à une zone non soumise à la chasse. Il semblerait que les indices d'abondance sont particulièrement faibles sur la RNR Trésor. Un suivi à long terme est nécessaire pour mieux comprendre ces premières données. Il pourra alors être comparé avec le suivi en place aux Nouragues et à la Trinité depuis quelques années déjà.

V. Conclusion

Cette étude d'abondance des espèces de la Réserve Naturelle Régionale Trésor est un lieu interdit. Cette interdiction est pour autant stipulée dans un plan de gestion Naturelle volontaire acquis en 1997 puis tout récemment dans la délibération du Conseil Régional conférant à Trésor son statut de Réserve Naturelle Régionale en date du 12 février 2010. Des panneaux et des panonceaux montrant à travers plusieurs pictogrammes les règles à respecter sur le territoire de la Réserve ne suffisent pas à enrayer cette perturbation.

Lors de cette étude, les gardes de la Réserve ont constaté que des layons de chasse avaient été récemment rafraîchis, principalement dans les parties les plus au sud ou en périphérie des secteurs avoisinants Fourgassier. Il semblerait que les chasseurs occuperaient la zone à partir de la saison sèche.

L'un des deux gardes étudiés en contact avec trois amérindiens qui se sont déclarés appartenir au Village Favard. Ils portaient tous un fusil et bien qu'au moment de la rencontre, ils n'étaient pas en action de chasse, ils ont déclaré qu'ils ont reconnu les panneaux d'interdiction mais que cela ne les empêchait pas d'exploiter les ressources. Les ballots de tabac, prélevés sur du Mahot cigare, étaient attachés à leurs besaces.

Dans ces conditions, il n'est pas surprenant de constater une faible abondance des espèces chassées. La RNR Trésor peut être qualifiée de site à faible densité. En résulte une diversité animale encore forte mais en densité faible. Il est important de souligner l'absence de deux espèces étudiées sur le site de Trésor, à savoir le *Atles baissée* et le *Hocco* (*Crax alecto*). Leur raréfaction voire leur disparition au sein de la RNR Trésor est le reflet d'une pression anthropique principale. Les espèces les plus recherchées par les chasseurs (malgré leur statut de protection) ont une écologie (faible taux de reproduction, curiosité) qui les rend extrêmement sensible à ce type d'activités.

A la vue de ces premiers éléments, la Réserve Naturelle Régionale Trésor ne remplit pas pleinement son rôle d'espace protégé. Toutefois, il est important de souligner que la Réserve Trésor comparativement aux autres espaces protégés de Guyane ne devrait pas atteindre le même niveau de conservation des espèces prisées par la chasse. Cela est dû en partie au fait qu'elle est un îlot au milieu de zones chassées, facilement accessibles. Sa taille est de plus modeste (2464 hectares) hors plusieurs des espèces ciblées par cette étude sont des espèces à grand territoire. Cette situation pourrait toutefois changer si de nouvelles mesures de conservation étaient engagées (liaison plus forte avec la RNN des marais de Kaw-Roura au nord via la protection et l'extension de la réserve avec mise en gestion des terrains limitrophes acquis par le Conservatoire du Littoral).

La poursuite de ce type d'étude revêt une grande importance afin de connaître l'évolution de la situation sur la Réserve en matière de chasse et pour donner aux gestionnaires les éléments d'information nécessaires. Un intervalle de deux ans est actuellement pressenti. Il est par ailleurs essentiel d'expliquer quels sont les paramètres qui favorisent ou non l'abondance d'une telle ou telle espèce, ainsi des efforts de prospection plus élargis avec notamment des corrélations avec les ressources.

L'analyse de la pluri-saisonnalité et la réalisation d'études similaires dans d'autres réserves seraient aussi de nature à renforcer l'analyse de

Malgré tout, il apparaît primordial pour la conservation des espèces de porter des efforts accrus en matière de protection du site. Plusieurs actions pourraient être entreprises de nature à diminuer fortement l'impact de la chasse sur la Réserve.

- Délimiter précisément le site et annoncer place par place sa réglementation aux endroits les plus stratégiques.

- Réaliser la cartographie de la Réserve mais aussi au-delà pour vérifier quels en sont leurs principaux points de départ.

- Améliorer l'efficacité de la surveillance en augmentant le temps de présence des gardes sur la Réserve, particulièrement dans les zones non autorisées à la circulation.

- Rencontrer les principaux usagers de la Réserve en contactant les représentants de structures ou autorités locales reconnues pour exploiter ce site et entamer un dialogue territorial à même de supprimer cette perturbation incompatible avec la Réserve Naturelle.

- Initier après cette période de communication des opérations de police de la nature au cas où la réglementation de la Réserve continuerait à ne pas être respectée.

Entre-temps, le personnel de la Réserve et les bénévoles qui participent à sa gestion seront amenés à réaliser d'autres études et enquêtes complémentaires sur la pression de chasse exercée sur la RNR Trésor et les espèces à fort intérêt cynégétiques.

VI. Bibliographie

Association Kwata (2010) - Suivi de la grande faune sur les sites de Counami et Régina-Saint Georges, impacts des aménagements forestiers après Rapport Kwata. s d'activi

Barrioz S. Association Kwata (2009) - Etude de la grande faune, Secteur Aya. Rapport de mission Réserve Naturelle de la Trinité.

Barrioz S., Dewynter M., Richard Hansen C., Szpigiel J (2008) - Etude des populations d'espèces chassées, secteur Aya. Rapport de mission - Réserve Naturelle de la Trinité.

Dewynter M., Gondrée G., Salaud (2001) - Etude des populations d'espèces inventaire préliminaire des mammifères et oiseaux. Rapport de mission - Réserve Naturelle de la Trinité.

Dewynter M., Nolibos I., Cayatte ML., Delcou (2003) - Etude des populations de gibiers, Ile mission, secteur DZ Aïmara. Rapport de mission - Réserve Naturelle de la Trinité.

Thoisly, B. & Dewynter, M. (2006) - Les primates de Guyane. Collection Nature Guyanaise. 68 pp.

Thoisly, B., Renoux F., Julliot (2005) - Hunting in northern French Guiana and its impact on primate communities. Oryx Vol 39 N°2.

Tableau1. Données de la RNR Trésor

Date	Heure	Balise (km)	Espèce		Nombre	Distance perpendiculaire
			nom vernaculaire	nom scientifique		
23/08/2009	11h30	B2880	Tocro	<i>Odontophorus guianensis</i>	5	0
24/08/2009	09h12	B1350	Agouti	<i>Dasyprocta leporina</i>	1	16 G
	16h15	B1250	Hurleur roux	<i>Alouatta macconnelli</i>	5	11 D
	09h50	A1860	Grand tinamou	<i>Tinamus major</i>	1	2 D
	10h50	A2600	Acouchi	<i>Myoprocta acouchy</i>	1	5 G
	14h05	A2980	Hurleur r oux	<i>Alouatta macconnelli</i>	3	1 G
	17h45	A60	Capucin blanc	<i>Cebus olivaceus</i>	6	32 G
25/08/2009	07h35	B350	Capucin blanc	<i>Cebus olivaceus</i>	5	7 D
	09h05	B1280	Agouti	<i>Dasyprocta leporina</i>	1	9 D
	09h50	B1870	Tinamou	<i>Crypturellus sp.</i>	1	0
	15h10	B2100	Agami	<i>Psophia crepitans</i>	6	5 D
	14h20	A3000	Agami	<i>Psophia crepitans</i>	3	15 D
26/08/2009	07h25	B250	Grand tinamou	<i>Tinamus major</i>	2	0
	07h40	B300	Acouchi	<i>Myoprocta acouchy</i>	3	10 D
	09h20	B1850	Tinamou	<i>Crypturellus sp.</i>	1	1 G
	08h45	A1250	Daguet rouge	<i>Mazama americana</i>	1	8 D
27/08/2009	07h15	A250	Marail	<i>Penelope marail</i>	1	13 D
	09h13	A1900	Hurleur roux	<i>Alouatta macconnelli</i>	5	11 D
	14h20	A2900	Hurleur roux	<i>Alouatta macconnelli</i>	3	17 G
	15h44	A1350	Tinamou	<i>Crypturellus sp.</i>	1	14 D
	08h00	B800	Capucin blanc	<i>Cebus olivaceus</i>	1	31 D
	16h30	B600	Pakira	<i>Tayassu tajacu</i>	1	1 D
	16h55	B270	Tocro	<i>Odontophorus guianensis</i>	7	6 G
28/08/2009	08h17	B750	Capucin blanc	<i>Cebus olivaceus</i>	1	10 D
	15h40	B1500	Agouti	<i>Dasyprocta leporina</i>	1	10 D
	15h50	B1400	Daguet rouge	<i>Mazama americana</i>	1	13 D
	16h13	B1000	Tayra	<i>Eira barbara</i>	1	3 G
	16h40	B525	Tamarin	<i>Saguinus midas</i>	7	17 D
	07h45	A500	Capucin blanc	<i>Cebus olivaceus</i>	1	10 D
	14h20	A2800	Saki à face pale	<i>Pithecia pithecia</i>	3	16 D

	15h10	A2140	Hurleur roux	<i>Alouatta macconnelli</i>	5	7 G
29/08/2009	10h1 1	A3000	Coati	<i>Nasua nasua</i>	20	29 G
	14h50	A2300	Tinamou	<i>Crypturellus sp.</i>	1	4 D
	09h05	B1560	Agouti	<i>Dasyprocta leporina</i>	1	8 D
	16h00	B1180	Daguet rouge	<i>Mazama americana</i>	1	12 G
	17h30	B250	Tocro	<i>Odontophorus guianensis</i>	4	1 D
30/08/2009	16h35	B250	Daguet rouge	<i>Mazama americana</i>	1	18 D
	09h30	A1900	Capucin brun	<i>Cebus apella</i>	11	48 G
	14h15	A2920	Coati	<i>Nasua nasua</i>	1	0
	15h25	A1900	Tinamou	<i>Crypturellus sp.</i>	1	3 G
	16h40	A700	Hurleur roux	<i>Alouatta macconnelli</i>	2	21 G
31/08/2009	14h15	A3000	Hurleur roux	<i>Alouatta macconnelli</i>	3	0
	15h00	A2150	Tinamou	<i>Crypturellus sp.</i>	1	5 D
01/09/2009	15h40	A1880	Daguet rouge	<i>Mazama americana</i>	1	7 G
	07h30	B400	Tinamou	<i>Crypturellus sp.</i>	3	6 G
	08h30	B1350	Daguet rouge	<i>Mazama americana</i>	1	22 G
	09h15	B2000	Tayra	<i>Eira barbara</i>	1	12 D
	09h20	B2150	Agami	<i>Psophia crepitans</i>	10	5 G
	14h50	B2750	Grand fourmilier	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	1	5 D