

Recommandations

De spécialistes de la conservation de la faune du Cameroun, Nigéria, Bénin, Kenya, Zimbabwe, Afrique du Sud, Etats-Unis d'Amérique, Royaumes Unies, Allemagne, et Pays Bas

À Monsieur le Ministre des Forêts et de la Faune du Cameroun (MINFOF),

S/c de Monsieur le Gouverneur de la Région de l'Extrême-nord

1. Suite à la conférence jubilaire du Centre d'Etude de l'Environnement et du Développement du Cameroun célébrant les 20 ans de la collaboration entre l'Université de Dschang (Cameroun) et l'Université de Leiden (Pays Bas), dont le thème fut *"Parcs et Communautés: le rôle des aires protégées dans le développement et les services éco systémiques"*
2. Suite à l'atelier international *"Gestion des conflits hommes-carnivores – La voie à suivre"*, qui s'est focalisé sur la gestion des populations des grands carnivores en Afrique, avec une un référence spéciale sur les populations des carnivores du parc national de Waza et de l'écosystème Bénoué (Parcs nationaux de la Bénoué, du Faro, de Bouba-Ndjidda, et les zones cynégétiques) ;

L'initiative Grands Carnivores en Afrique de l'Ouest et du Centre dont l'objectif est de conserver les populations de grands carnivores (<http://www.largecarnivoresafrica.com>) a été lancée. A l'issue de cet atelier, les participants recommandent que tous les Ministres responsables de la gestion de la faune en Afrique Centrale et de l'Ouest s'associent à l'initiative afin de lutter contre le déclin des espèces de carnivores dans la région, espèces reconnues comme des indicateurs de l'équilibre des écosystèmes. Des stratégies et des plans d'action devront être élaborés pour les espèces en voie de disparition: lion, guépard, lycaon, et les hyènes rayée et tâchetée.

La Conférence Jubilaire et l'atelier sur les grands carnivores se sont déroulés au CEDC à Maroua, les 2, 3 et 4 Novembre 2010, et ont connu la participation d'environ 40 professionnels de la faune et des experts en matière de carnivores du Cameroun et environ 20 autres experts de l'Afrique et d'Europe, représentant les autorités en charge de la faune du Kenya, du Nigéria et du Bénin. La liste des participants à ces deux événements est annexée à ce document.

Ces deux rencontres ont apprécié les résultats des chercheurs du CEDC et des conservateurs des aires protégées du Cameroun et d'ailleurs et ont émis les conclusions suivantes:

1. Importance des parcs nationaux camerounais dans la conservation des populations de carnivores de l'Afrique de l'Ouest

Dans la région, les lions sont considérés comme des espèces en danger et ont complètement disparus en Côte d'Ivoire, Ghana, et dans une large partie du Nigéria (Henschel *et al.*, 2010)¹. Les populations de lions de l'Ecosystème Bénoué au Cameroun sont les seuls des deux ou trois populations viables en Afrique de l'Ouest (y compris le Cameroun). L'autre seule population confirmée est celle du complexe Pendjari/W du Niger et du Bénin. **Les populations de lion de la région du Nord ont donc une valeur essentielle pour la conservation de toutes les populations de lions de l'Afrique de l'Ouest.**

Le lycaon et le guépard sont également menacés en Afrique de l'Ouest avec une population totale estimée à moins de 200 individus pour les deux espèces. **Les résultats des récentes enquêtes dans l'écosystème Bénoué ont montré que le lycaon et le guépard ont atteint un seuil de non viabilité au Cameroun et peuvent être considérés comme des espèces éteintes** (Croes *et al.* 2010). Des populations viables de lycaons existeraient au Sénégal, dans le complexe Pendjari/W, et en Guinée-Conakry. De même, il reste à confirmer les populations de guépard qui existeraient dans le complexe Pendjari/W.

Actuellement, il n'existe pas de données suffisantes pour évaluer la population des léopards en Afrique de l'Ouest. Elle est considérée comme étant quasi menacée (IUCN, 2010)². Egalement, le statut des hyènes rayée et tâchetée (quasi menacée; IUCN, 2010) est insuffisamment connu, mais il y a des indications claires montrant qu'il y a une forte pression sur ces populations à travers un commerce florissant, les pièges et les empoisonnements. Les hyènes rayée et tâchetée sont encore présents dans le parc national de Waza. Le Complexe Bénoué regorge encore d'une importante population de léopard et de l'hyène tâchetée.

2. Déclin des carnivores au Cameroun

Parc National de Waza

Le parc national de Waza regorge actuellement au maximum 20 lions (Tumenta *et al.*, 2010). Au moins, six lions furent tués par les braconniers et les éleveurs entre 2007 et 2010 (De Iongh *et al.*, 2009). Un des grands problèmes est l'incursion des troupeaux de bétails dans le parc, avec pour corollaire les conflits homme-lion et leur abattage par les bergers (Bauer, 2003). Egalement, les proies herbivores ont significativement diminué suite à un braconnage intense. L'utilisation des mares à l'intérieur du parc impacte négativement la population des lions en particulier et celle des populations d'herbivores en général (Buij *et al.*, 2009). Du fait que les lions sortent jusqu'à 15 km en dehors du parc, la prédation sur le bétail et le braconnage

¹ Voir Annexe sur les publications et rapports

² IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <www.iucnredlist.org>. Téléchargé le 7 Novembre 2010.

se font également hors des limites du parc. Des études récentes montrent une faible diversité génétique dans la population des lions du parc national de Waza, ce qui suggère un risque de consanguinité préjudiciable à la survie de la population (Visser *et al.*, 2010). **Sur la base de ces résultats et de l'évolution actuelle, la population des lions du parc national de Waza est considérée comme en voie d'extinction.** Les hyènes rayée et tachetée sont présents mais leur nombre est inconnu dans le parc national de Waza et ses environs. Elles sont également en diminution drastique et tuées par les bergers transhumants.

Ecosystème Bénoué

Il n'existe pas actuellement une base de données sur l'ensemble des grands carnivores de cet écosystème. Ce ci est particulièrement vrai pour les zones de chasse ou les zones cynégétiques. Les enquêtes sur les carnivores montrent une faible abondance de lions dans les zones de chasse comparativement aux parcs nationaux (De Jager, 2006; Aboudou *et al.*, 2008). La densité de plusieurs ongulés (buffle, hippotrague, cob de buffon, buballe) est également faible dans les zones de chasse comparée aux parcs nationaux (Omondi *et al.*, 2008). Les quotas accordés pour les grands carnivores et la majorité des autres espèces (inclue les ongulés) ne sont pas basés sur des investigations scientifiques ou recommandations, alors qu'il y a **sérieusement des risques que les lions soient en voie d'extinction suite au prélèvement important de trophées compromettant sa durabilité.** Les populations d'herbivores sont également sujettes au braconnage dans les parcs nationaux et les zones de chasse. Les recherches ont montré que la chasse illégale de lycaon dans les zones de chasse contribue probablement à sa disparition de l'écosystème Bénoué. En 2008, des preuves de chasse illégale de léopard ont été obtenues dans l'écosystème Bénoué.

3. Propositions pour la conservation des grands carnivores au Cameroun

Nous recommandons que des mesures urgentes soient prises pour maîtriser le déclin des grands carnivores et leurs proies dans le parc national de Waza:

- Mettre en œuvre immédiatement les mesures pour empêcher les incursions dans le parc et la chasse illégale;
- Utiliser les forces militaires, en cas de nécessité, pour empêcher les incursions des troupeaux de bétail et toutes activités illégales. Ces mesures devront être immédiates et menées mensuellement jusqu'à ce que le parc se reconstitue (au moins 5 ans);
- Mettre en œuvre les procédures administratives afin d'ouvrir les pistes permanentes au début de la saison (début Novembre) afin de faciliter les patrouilles anti-braconnages (au moins 4/semaine); ceci permettra graduellement d'améliorer le réseau interne de pistes et d'éviter que les mêmes pistes soient entretenues chaque année;

- Augmenter le nombre de véhicules, motos, bicyclettes, armes et des fonds pour la maintenance et les autres équipements de patrouilles anti-braconnages;
- Former les éco-gardes dans les institutions appropriées afin de renforcer leurs capacités.

Nous recommandons que des mesures urgentes soit prises pour maîtriser le déclin des populations de grands carnivores et leurs proies dans l'écosystème Bénoué :

- Développer des nouveaux quotas de prélèvement basés sur un système durable et pour toutes les espèces;
- Un moratoire de trois ans devra être observé pour la chasse au lion jusqu'à ce que le système actuel ne soit revu. Les quotas futurs se feront sur la base d'une évidence des populations viables, basée sur des indicateurs scientifiques. Ce système devra être proposé et testé par une institution scientifique indépendante et de renom.
- Revoir tous les quotas de chasse des proies herbivores sur la base de leur évidence en lien avec un comptage régulier et un système anti-braconnage efficace;
- Introduire un système de retrait de zone de chasse comme sanction pour les chasseurs professionnels reconnu de mauvaises pratiques, de non respect des quotas et des dispositions réglementaires (lois, décret);
- Se rassurer que les dispositions pertinentes des lois sur les parcs nationaux sont également appliquées dans les zones de chasse. Chaque zone de chasse doit faire l'objet d'un suivi rigoureux de l'application des dites lois; par exemple, les chasseurs seraient accompagnés par des moniteurs du MINFOF à la charge des chasseurs;
- Mettre en œuvre de manière judicieuse les plans d'aménagement des parcs en mobilisant les personnels prévus.

Recommendations
**from wildlife conservation professionals from Cameroon, Nigeria,
Benin, Kenya, Zimbabwe, South Africa, USA, UK, Germany, and the
Netherlands**
**to the Cameroon Minister of Forestry and Wildlife (MINFOF), via the
Governor of the Far North Region of Cameroon**

These recommendations follow:

3. The Jubilee and Farewell Conference of Centre for Environment and Development Studies in Cameroon (CEDC) to celebrate 20 years of collaboration between the University of Dschang in Cameroon and the University of Leiden, The Netherlands, under the theme: *Parks and People – the role of protected areas for sustainable development and ecosystem services*;
4. The international workshop under the theme: *Managing human-carnivore conflicts – the way forward*, which focused on the management of large carnivore populations in Africa, with special reference to carnivores in Waza N.P. and the Bénoué Ecosystem (Bénoué, Faro, Boubou-Ndjidda NPs, and surrounding hunting zones).

The Large Carnivore Initiative West & Central Africa, aimed at conserving regional carnivore populations (<http://www.largecarnivoresafrica.com>) was launched during the conference. With the launch of the Large Carnivore Initiative for W and C Africa, the workshop recommends to all Ministers responsible for Fauna management in the region of W and C Africa to join the initiative for enhanced conservation of threatened carnivores in the region, as ambassadors for healthy ecosystems. A first step to be taken will be the development of strategy and action plans for the most threatened carnivores; lion, cheetah, wild dog, and striped and spotted hyena.

The conference and workshop were held at CEDC in Maroua, on 2, 3 and 4 November 2010, and attended by about 40 wildlife professionals and carnivore experts from Cameroon together with about 20 carnivore experts from Africa and Europe, as well as representatives of the wildlife authorities of Kenya, Nigeria, and Benin. The list of participants at both events is in the Annex 1 to this document.

The meetings assessed recent results from CEDC scientists and protected area managers from Cameroon and elsewhere, and developed the following conclusions:

1. Importance of Cameroon national parks system to western African carnivore conservation

Lions are regionally endangered in western Africa, having recently disappeared from Ivory Coast, Ghana, and a large part of Nigeria (Henschel

et al., 2010)³. The lion population in the Bénoué Ecosystem in Cameroon is one of only two or three remaining viable lion populations in western Africa (from Cameroon westward). The only other confirmed important population is in the Pendjari/W-Complex of Niger and Benin. **The lion population of Cameroon's North Region is therefore of critical conservation value for western Africa.**

The African wild dog and cheetah are critically endangered in the western African region with fewer than 200 individuals of both species remaining. **The results of recent carnivore surveys in the Bénoué Ecosystem illustrate that African wild dog and cheetah populations are functionally extinct in Cameroon** (Croes *et al.*, 2010). Viable African wild dog populations possibly remain in Senegal, the Pendjari/W-Complex, and in Guinea-Conakry, subject to confirmation. Important cheetah populations possibly remain in the Pendjari/W-Complex and Niger, also subject to confirmation.

There is insufficient regional data to assess the status of the leopard in western Africa. It is considered Near-threatened in Africa (IUCN, 2010)⁴. Similarly, the regional status of spotted and striped hyena (Near-threatened; IUCN, 2010) is insufficiently known, but there are strong indications that the populations are under pressure by trade and retaliatory killing, trapping and poisoning. Spotted and striped hyenas still occur in the Waza N.P. The Bénoué Ecosystem supports regionally important leopard and spotted hyena populations.

2. Threats to carnivores in Cameroon

Waza N.P.

The Waza N.P. currently holds fewer than 20 adult lions (Tumenta *et al.*, 2010). At least six Waza lions were killed by poachers and herders between 2007 and 2010 (De Iongh *et al.*, 2009). A large problem is posed by livestock incursions into the park, as these trigger human-lion conflicts and retaliatory killing by herders (Bauer, 2003). Wild herbivore prey has significantly declined due to intense poaching pressure. Frequent and intense use of waterholes inside the park threatens lions and wildlife in general (Buij *et al.*, 2009). As lions regularly travel up to 15 km from the park boundaries, livestock predation and lion poaching also occurs outside the park. Recent studies illustrate low genetic diversity in the Waza lion population, suggesting risk of inbreeding depression (Visser, 2010). **Based on these results and continued threats, the Waza lion population is considered to be on the verge of extinction.** Spotted and striped hyena occur in low but

³ See Annex for publications and reports

⁴ IUCN 2010. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2010.4. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 7 November 2010.

unknown numbers in the Waza N.P. and surrounding areas and are equally threatened by indiscriminate retaliatory killing following livestock predation.

Bénoué Ecosystem

No current ecosystem-wide population data exist for large carnivores in the Bénoué Ecosystem. This is particularly true for the hunting zones or ZICs. Recent carnivore surveys found a substantially lower abundance of lions in the hunting zones when compared to the NPs (De Jager, 2006; Aboudou *et al.*, 2008). The density of several ungulates (buffalo, roan, kob, hartebeest) is substantially lower in the hunting zones than in the NPs (Omondi *et al.*, 2008). Current hunting quota for large carnivores and the majority of other species (including ungulates) is not based on any scientific investigation or recommendation while **lions are seriously at risk of becoming extirpated due to unsustainable high trophy hunting off-takes**. Herbivore populations are further compromised by poaching in the NPs and hunting zones. Research shows that illegal killing of African wild dog in hunting zones has probably contributed to a large degree to their disappearance from the Bénoué Ecosystem. In 2008, proof was obtained of the illegal killing of a leopard in the Bénoué Ecosystem.

3. Proposed actions to conserve the remaining large carnivore populations in Cameroon

We recommend the following urgent measures to stop the continuous decline of large carnivores and their prey in the Waza N.P.:

- Increase efforts to immediately halt all illegal intrusions into the park with immediate effect;
- Use military force, whenever necessary, to exclude all cattle and illegal activities with immediate effect and at monthly intervals until the park has recovered (at least a period of five years);
- Implement administrative procedures to open permanent park roads early in the season necessary to support regular anti-poaching patrols (at least 4/week) from November 2010; this will enable conservation to increase the road network each year and not repeat the same roads year-in and year-out;
- Supply additional vehicles, bikes, bicycles, weapons and emergency funds for maintenance, and other equipment for frequent anti-poaching patrols;
- Train park rangers at appropriate training institutions to improve law enforcement.

We recommend the following urgent measures to stop the continuous decline of large carnivores and their prey in the Bénoué Ecosystem:

- Development of a new hunting quota allocation system based on sustainable off-take for all species;

- A three year moratorium on the hunting of lions until the quota system has been reviewed in the context of recent scientific data and ensure that all quotas are issued on the basis of independent scientific evidence of viable presence;
- Review all prey quotas in the context of game counts and evidence of effective anti-poaching by ZIC management;
- Introduce system of hunting zone retraction as a sanction for negligent management practices and non-compliance by professional hunters to quotas set, national laws, and decrees;
- Ensure that laws pertinent to the national park become incorporated into the hunting zones and that each zone is monitored for non-compliance; i.e. hunts are accompanied by MINFOF hunt monitors, paid by the hunters;
- Faithful implementation of park management plans by filling all the duty posts provided for therein.

Annex 1-10:

1. Participants list Jubilee and Farewell Conference and carnivore workshop, CEDC, Maroua, 2-4 Nov 2010.
2. Aboudou, M., Croes, B.M., Buij, R. 2008. Suivi des carnivores par camera-trapping et par traces dans le parc national de Boubandjida et de sa périphérie. Rapport de fin d'étude post-académique en gestion des aires protégées et de la faune, Ecole de Faune Garoua.
3. Bauer, H. 2003. Lion conservation in West- and Central Africa: Integrating social and natural science for wildlife conflict resolution around Waza National Park, Cameroon. PhD Thesis, CML Leiden University.
4. Buij, R., Croes, B., Mohammadou, B., Ndjomaha, C., Ziebe, R., Halilou, M., Mvondo-Awono, J.P. 2009. Waza Action Plan – Recommendation from a workshop held at Waza, 24-25 September 2009.
5. Croes, B.M., Rasmussen, G., De Iongh, H.H. 2010. Status of Painted dog *Lycaon pictus* in the Bénoué Ecosystem, North Cameroon. Final report of the WWF-NL funded project July 2007–June 2010.
6. De Jager, M., Kirsten, I. E., Croes, B. M., Buij, R., De Iongh, H. H. 2007. The impact of different management regimes on carnivore distribution and the effectiveness of a baited camera trapping method to study carnivore distribution. MSc report. Leiden University, Institute of Environmental Sciences (CML), The Netherlands
7. De Iongh, H.H., Tumenta, P., Croes, B., Funston, P., Bauer, H., Udo de Haes, H. 2009. Threat of a lion population extinction in Waza National Park, Cameroon. *Cat News* 50: 26-27.
8. Henschel, P., Azani, D., Burton, C., Malanda, G., Saidu, Y., Sam, M., Hunter, L. 2010. Lion status update from five range countries in West and Central Africa. *Cat News* 52:34-39.
9. Tumenta, P., Kok, J.S., Van Rijssel, J.C., Buij, R., Croes, B.M., Funston, P.J., De Iongh, H.H., Udo de Haes, H.A. 2009. Threat of rapid extermination of the lion (*Panthera leo leo*) in Waza National Park, northern Cameroon. *African Journal of Ecology* 47(3): 17-25.
10. Visser, H. 2010. The genetics of lions (*Panthera leo*) in Cameroon: population structure and threats. Masters thesis at the Institute of Biology, Leiden/DNA markerpoint.

ANNEX 1. Participants list Jubilee and Farewell Conference and Large Carnivore Workshop, CEDC, Maroua, 2-4 Nov 2010.

N°	Name, first name	INSTITUTIONS	Email or telephone
1	MAHAMAT, Habibou	DR MINFOF EN, Cameroon	mahamathabibou@yahoo.fr +237 99 94 73 74
2	BAKKER, Saskia*	Netherlands Embassy, Cameroon	saskia.bakker@minbuza.nl , YAO-CDP@minbuza.nl
3	SOGBOHOSSOU, Etotepe	CML et LEA, Benin	etotepe@yahoo.com
4	AMBASSA	Waza NP/MINFOF, Cameroon	+237 75473788
5	VRIELING, Klaas	Univ. of Leiden, Netherlands	k.vrieling@biology.leidenuniv.nl
6	DURANT, Sarah	ZSL, United Kingdom	sdurant@wcs.org
7	FOMETHE, Anaclet*	Recteur Univ Dschang, Cameroon	+237 96 29 93 34
8	MPOAME, Mbida*	DAAC Université Dschang, Cameroon	+237 96 29 93 36
9	MANJELI, Yacouba*	Univ. Dschang/Doyen FASA, Cameroon	+237 77 58 16 46
10	TENONFO, Maurice*	Université DSCHANG, Cameroon	+237 96 57 83 69
11	NTOUPKA, Mama	IRAD Forêt, Cameroon	+237 77 82 46 66
12	NJIEMOUN, Aboubakar	IRAD Forêt, Cameroon	+237 95 18 61 26
13	KIRSTEN, Iris	Leo Foundation, Netherlands	iriskirsten@hotmail.com
14	FOTSING, Eric	CEDC, Cameroon	efotsing@gmail.com +237 99 86 06 55
15	BERTOLA, Laura	CML, Leiden Univ., Netherlands	laura.bertola@gmail.com
16	TIOMOKO, Djafarou	Pendjari NP, Benin	directeur@pendjari.net djafarou.tiomoko@pendjari.net +229 97 28 62 37
17	RASMUSSEN, Gregory	Painted Dog Conservation, Zimbabwe	greg@painteddog.org
18	KAMENI, Eric Désiré	CEDC, Cameroon	ericokameni@gmail.com +237 94 59 99 22
19	HALILOU MOUSTAPHA S. Maj	Lamidat de Petté, Cameroon	+237 99 87 41 67
20	DIDJATOU	DR MINFOF, Cameroon	daidaidijatou@yahoo.fr +237 74 57 86 32
21	CROES, Barbara	CML, Leiden Univ., Netherlands CEDC, Cameroon	croes.barbara@gmail.com +237 75 32 71 93
22	BUIJ, Ralph	CML, Leiden Univ., Netherlands CEDC, Cameroon	ralph.buij@gmail.com +237 94 55 62 04
23	MVONDO-AWONO, Jean Pierre	CEDC, Cameroon	jpmvondoa@yahoo.fr +237 77 63 63 55
24	NJOMAHA, Charles	CEDC, Cameroon	njomaha_charles@yahoo.fr +237 77 79 31 54
25	ZIEBE, Roland	CML, Netherlands /CEDC, Cameroon	zieberoland@yahoo.fr +237 99 31 45 06
26	TUMENTA, Pricelia	CML, Netherlands/Univ. of Dschang, Cameroon	tumentap@yahoo.com 00 237 74 55 23 20
27	MOHAMADOU, Bachirou	CEDC, Cameroon	bachiroumoh@yahoo.fr +237 75 32 90 98
28	JIRMO, Tuqa	KWS, Kenya	tjirmo@yahoo.com
29	DE IONGH, Hans	CML, Netherlands	iongh@cml.leidenuniv.nl hans.deiongh@gmail.com +31 65 39 72 498
30	PERSOON, Gerard	Leiden University, Netherlands	persoonqa@fsw.leidenuniv.nl

31	WIT, Piet	CEM – IUCN, Netherlands	wit@syzygy.nl +31 639 434 636
32	JIAGHO, Remi	IUCN, Cameroon	remi.jiagho@iucn.org
33	MUSYOKI, Charles	KWS, Kenya	cmusyoki@kws.go.ke
34	TARLA NCHEMBI, Francis	Garoua Wildlife School, Cameroon	Tarla.francisnchembi3@gmail.com +237 99 89 02 25 et +237 77 75 40 53
35	TSAGUE, Louis	Garoua Wildlife School, Cameroon	tsaquel@yahoo.fr +237 99 86 96 38
36	MADI ALI	Université de Maroua/ISS Université de Dschang/FASA, Cameroon	Madi838@yahoo.fr +237 96 37 01 67 et +237 22 62 05 53
37	WEESIE, Peter	Univ. of Groningen, Netherlands	p.d.m.weesie@rug.nl +315 03 63 22 56
38	HENSCHHEL, Philipp	Panthera, United States	phenschel@panthera.org +241 07 95 52 40
39	SALEH, Adam	Parc National Bénoué/MINFOF, Cameroon	salehadamwaza@yahoo.fr
40	SAIDU, Yohanna	National Park Service Head Quarter-ABUJA, Nigeria	yohannasaidu@yahoo.com +234 80 69 37 22 30
41	WASSOUNI	MINEP, Cameroon	Wassouni_amadou@yahoo.fr +237 99 75 14 84
42	KOLYANG, Pr	ISS MAROUA, Cameroon	+237 77 82 12 12
43	MAHAMAT, Aboukar	ACEEN, Cameroon	+237 77 29 99 88
44	KOISSOU, Jean	DR MINFOF EN, Cameroon	+237 96 02 88 81
45	STEDE, Norbert	Syndicat de Tourisme, Cameroon	norbertstede@yahoo.fr +237 99 85 50 47
46	TCHAMBA, Martin*	Université Dschang, Cameroon	mtchamba@yahoo.fr
47	GNYONKEU, Vincent	Enviro-Protect, Cameroon	gnyonkeu25@yahoo.fr
48	BRIDGET, Alice Kelly	Univ. Berkeley, United States	abk@berkeley.edv
49	TIKELA, Pagoré	DR MINADER EN, Cameroon	pagoretikela@yahoo.fr +237 99 85 57 90
50	NJIDDA, André	Conserv. Parc National de Waza, Cameroon	andrendjidda@yahoo.fr +237 99 70 20 37
51	FUNSTON, Paul	Tshwane Univ., South Africa	funstonpj@tut.ac.za
52	KARI, Saidou	CARPA, Cameroon	saidoukari@yahoo.fr +237 99 24 06 31
53	KARI, Oumarou	CARPA, Cameroon	+237 99 09 83 93
54	DJODDA, Jacques	Université de Maroua/ISS, Cameroon	djodda@yahoo.fr +237 74 85 51 28
55	CHAMI, Aristide	Université de Maroua/ISS, Cameroon	chami2aris@yahoo.fr +237 74 17 18 54
56	VOUGAT, Ngom Ronald R.B.	Université de Maroua/ISS, Cameroon	romsonbey@yahoo.fr +237 75 09 22 14
57	KOUYEM TCHINDA, Guy F.	Université de Maroua/ISS, Cameroon	fran6_84@yahoo.fr +237 76 23 55 48
58	IBRAHIM, Kelly Adamou	Université de Maroua/ISS, Cameroon	ikellyadam@yahoo.co.uk +237 77 69 40 17
59	LOULEO, Jean	Université de Maroua/ISS, Cameroon	louleo@j@yahoo.fr +237 77 70 25 33
60	YAKOUBA, Blama	Université Ngaoundéré, Cameroon	blakoube@yahoo.fr +237 74 76 71 83

* Present only during the Jubilee and Farewell Conference, 2 Nov 2010

* Seulement présent à la conférence jubilaire, 2 Nov 2010