

**ECOLE D'ÉTÉ DE LIBREVILLE (GABON)
24 JUILLET AU 10 AOÛT 2026**

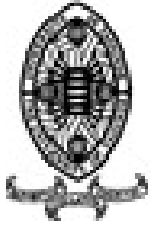
**BIODIVERSITE DU CAMEROUN :
acquis, implications et défis
pour le développement durable**

Par

Jean Michel ONANA

Maitre de Conférences
Faculté des Sciences
Université de Yaoundé I

Juillet – Août 2026



PLAN DE PRÉSENTATION

INTRODUCTION

➤ Aperçu historique de la recherche et de la conservation de la biodiversité au Cameroun

I. ACQUIS DE LA RECHERCHE ET DE LA GESTION DURABLE SUR LA BIODIVERSITÉ DU CAMEROUN

I.1 Biodiversité et conservation de la flore et végétation

I.2 Biodiversité et conservation de la faune

II IMPLICATIONS POUR LA GESTION DURABLE

III QUELQUES DEFIS / RECOMMANDATIONS



INTRODUCTION

Aperçu historique de la recherche et la conservation de la biodiversité au Cameroun

☐ Flore

- ✓ Années 1895 Premières récoltes botaniques déposés à B, BM et K
- ✓ 1948 : création de la Section de Recherches Forestières à Yaoundé qui deviendra en 1971 l'Herbier national du Cameroun (YA)
- ✓ Projet *Etude de la Flore du Cameroun* avec publication
 - Volume 1 de la série Flore du Cameroun (Letouzey, 1963)
 - Carte Phytogéographique du Cameroun (Letouzey 1985)
 - première check-liste pour la conservation (Cable & Cheek 1998)
 - Red Data Book of Cameroon (Onana & Cheek, 2010)
 - Synopsis des espèces endémiques du Cameroun (Onana, 2013)
 - Cartographie à jour des écosystèmes du Cameroun (Onana & Tchakounté, 2025)





Aperçu historique de la recherche et la conservation de la biodiversité au Cameroun (suite)

□ Faune

- ✓ Pour des besoins de formation et enseignement aux Départements de Zoologie de la Faculté des Sciences, de Foresterie de l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique et MnHn - IRD (France) les ouvrages suivant ont été publiés:
 - Faune du Cameroun. Le Genre *Aphyosemion* (Poissons) (Amiet et al., 1987)
 - Atlas des reptiles du Cameroun (Chirio & Lebreton, 2007)
 - Guide de Mammifères et Poissons du Cameroun (Vivien 2012)
 - Mammifères sauvages du Cameroun (Vivien & Depierre, 2012)
 - Les Rainettes du Cameroun (Amiet, 2012)



Aperçu historique de la recherche et la conservation de la biodiversité au Cameroun (suite)

□ Conservation et gestion rationnelle de la végétation

- ✓ Première réserve de faune à Waza (dans l'Extrême-Nord)
- ✓ 1950 : Classement de la Réserve de Faune du Dja
- ✓ 1968 : Convention africaine sur la conservation de la nature et des ressources naturelles à Alger. Le Cameroun s'engage et procède au classement de ses premiers parcs nationaux, notamment les parcs de Bouba Ndjida et de la Bénoué.
- ✓ Années 1980 : Extension du réseau des aires protégées au Sud et de l'Est (par exemple, la création du Parc national de Korup)
- ✓ 1992 Convention sur la Diversité biologique avec plusieurs instruments : engagement à protéger au moins 30% de la superficie territoire représentant tous les écosystèmes



Aperçu historique de la recherche et la conservation de la biodiversité au Cameroun (suite)

- ✓ Production des Stratégies et Plan d'Action National pour la Biodiversité (SPANB) alignées sur:
 - Plan stratégique pour la diversité biologique et les 20 objectifs d'Aichi, (2010 -2020)
 - Cadre mondial de la biodiversité de Kunming-Montréal.2020-2030
 - Les Objectifs du Millénaire pour le développement,
 - Les Objectifs du Développement Durable
 - La Stratégie Mondiale pour la Protection des plantes
 - L'approche par écosystème

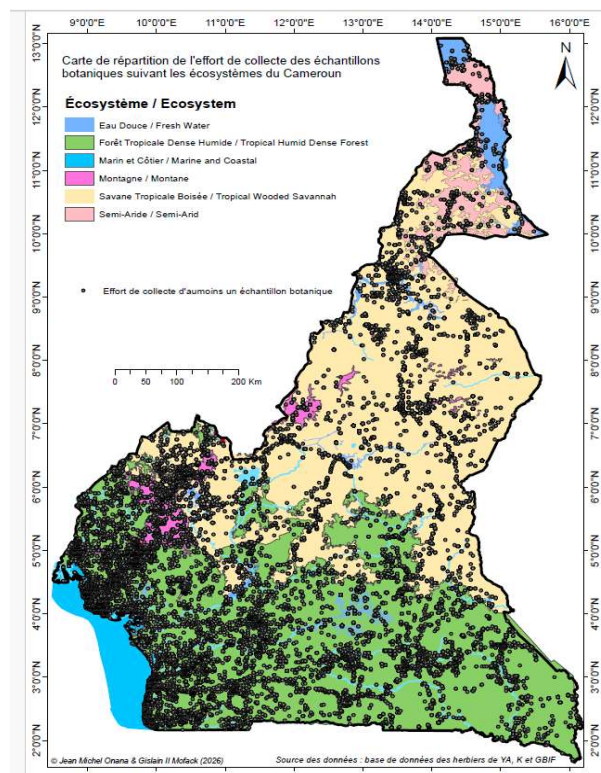


ACQUIS DE LA RECHERCHE

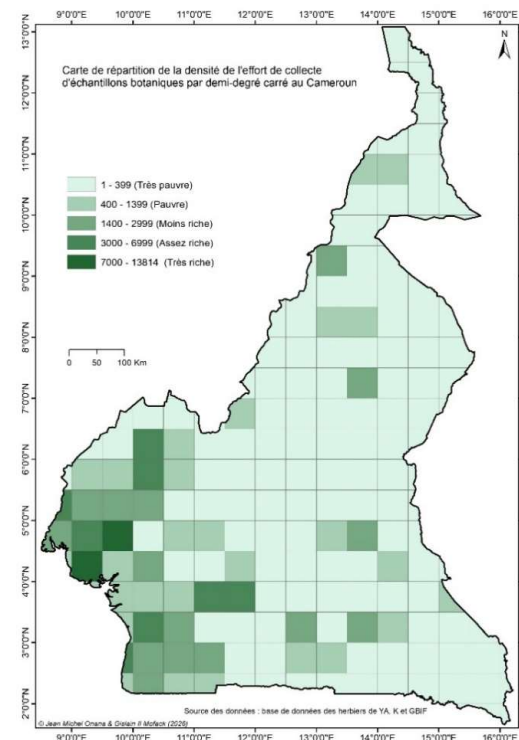
7/24

- ❑ Flore et végétation: collectes d'échantillons botaniques
- ✓ Près de 70.000 spécimens classés, représentant environ 240 familles, 1884 genres et près de 8800 espèces de plantes vasculaires, dont près de 650 endémiques, 946 menacées d'extinction.

Répartition de l'effort de collecte d'échantillons botaniques (chaque point représente la récolte d'au moins un échantillon botanique)



Densité de l'effort de collecte par demi-degré carré

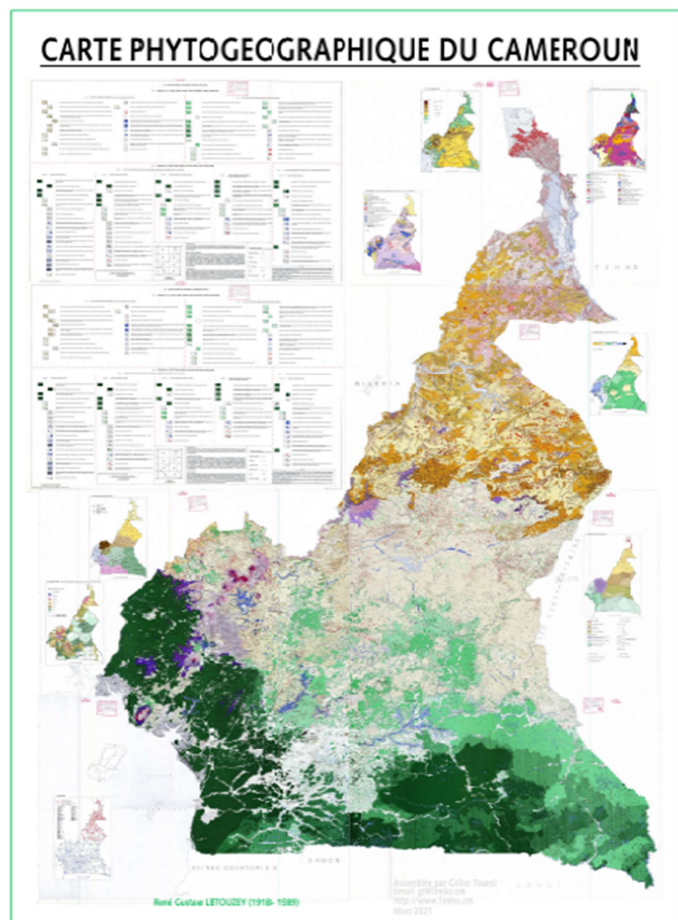




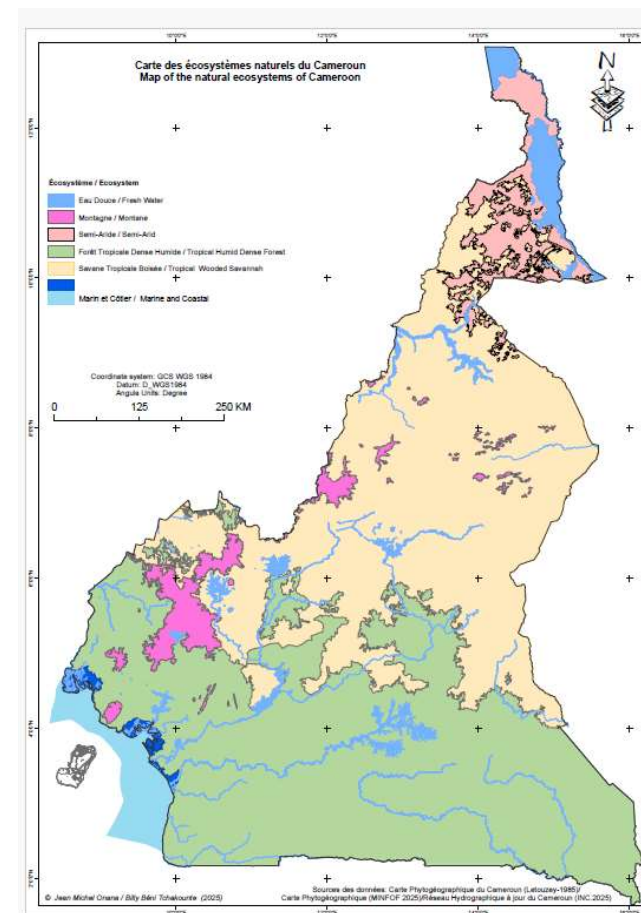
ACQUIS DE LA RECHERCHE (suite)

8/24

❑ Flore et végétation: végétation et écosystèmes



Carte phytogéographique du Cameroun



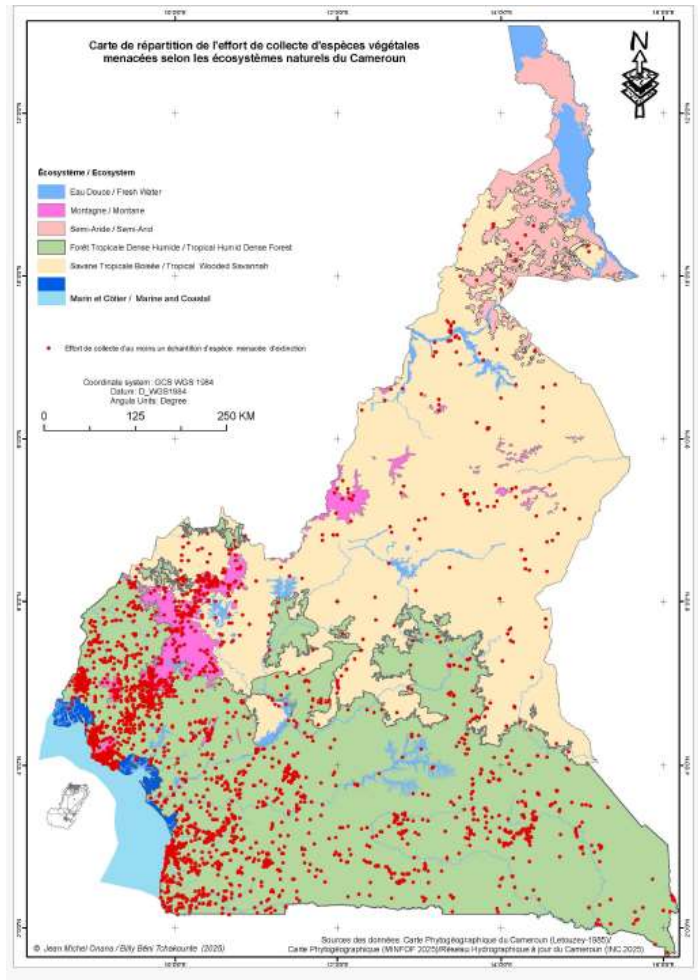
Carte des 6 écosystèmes naturels du Cameroun

ACQUIS DE LA RECHERCHE (suite)

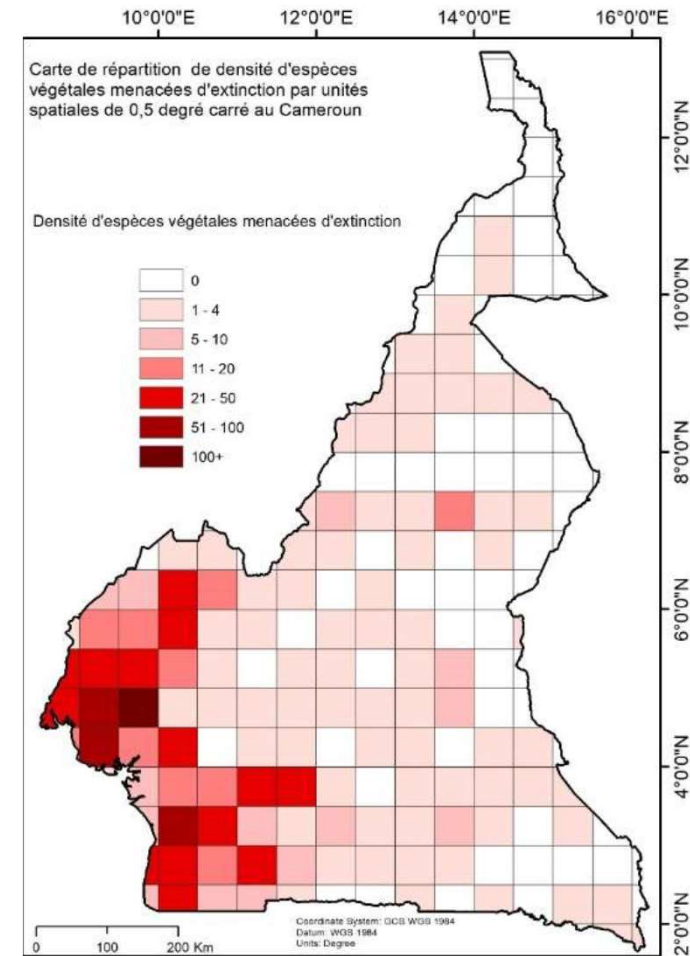
❑ Flore et végétation : espèces végétales menacées d'extinction



Effort de
collecte
d'espèces
végétales
menacées
d'extinction



Densité de l'effort
de collecte d'espèces
végétales
menacées
d'extinction
(*hotspots*) par demi-
degré carré

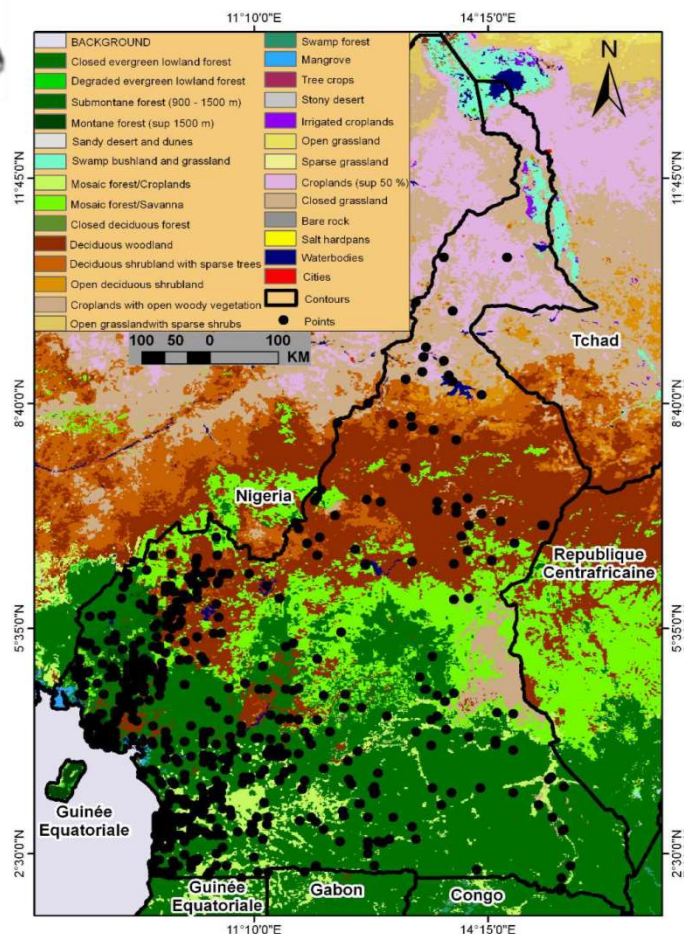




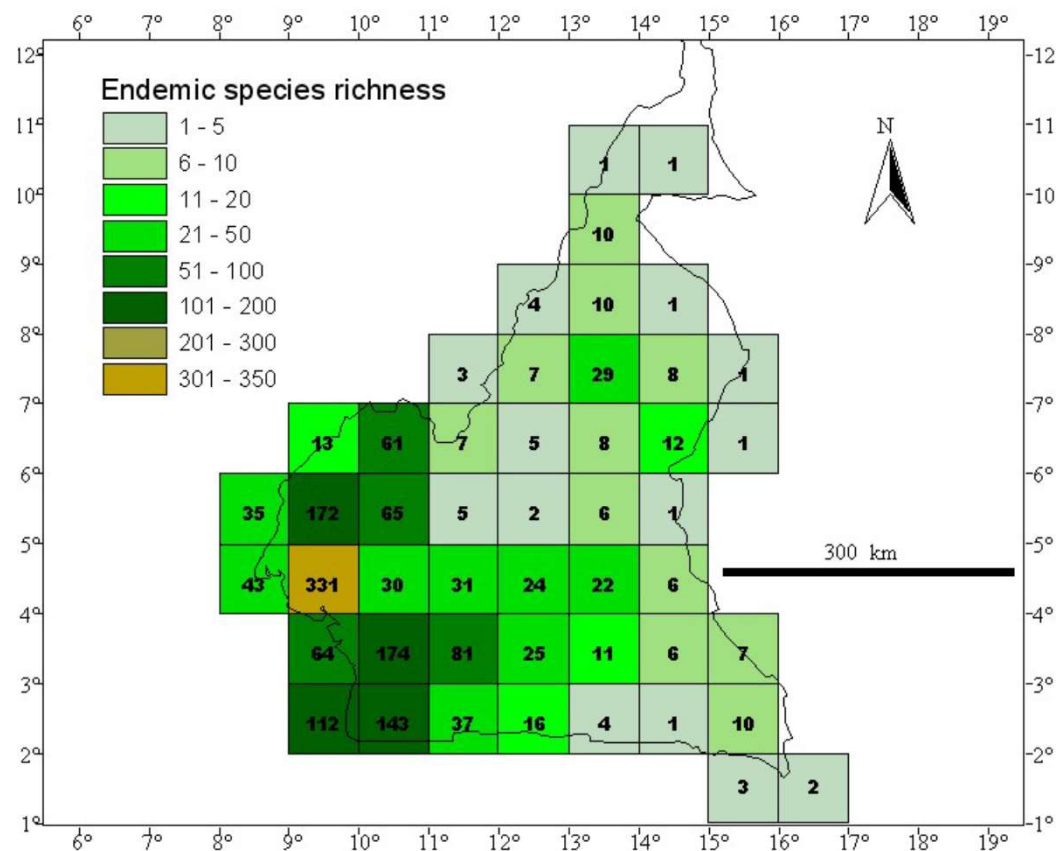
ACQUIS DE LA RECHERCHE (suite)

10/24

☐ Flore et végétation : espèces endémiques



Effort de collecte d'espèces végétales endémiques



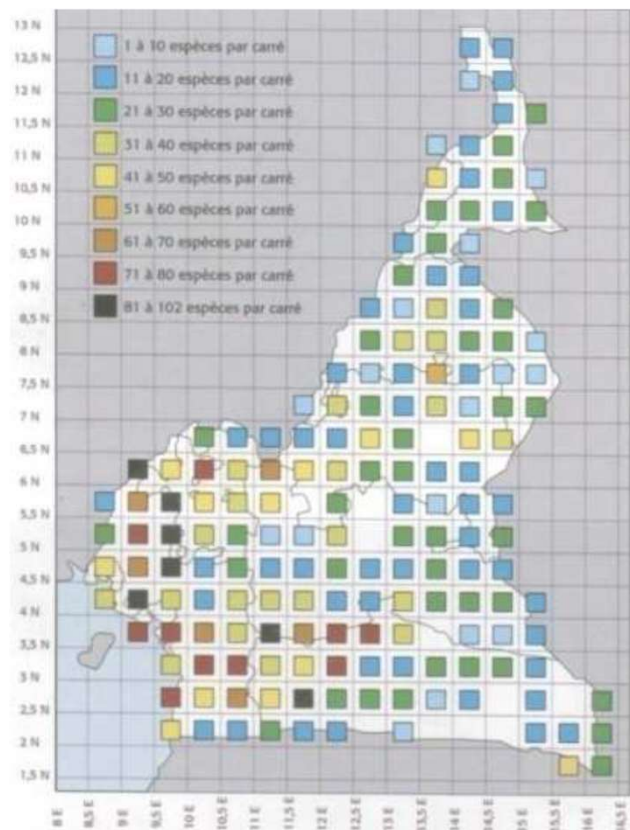
Densité de l'effort de collecte d'espèces végétales endémiques par demi-degré carré



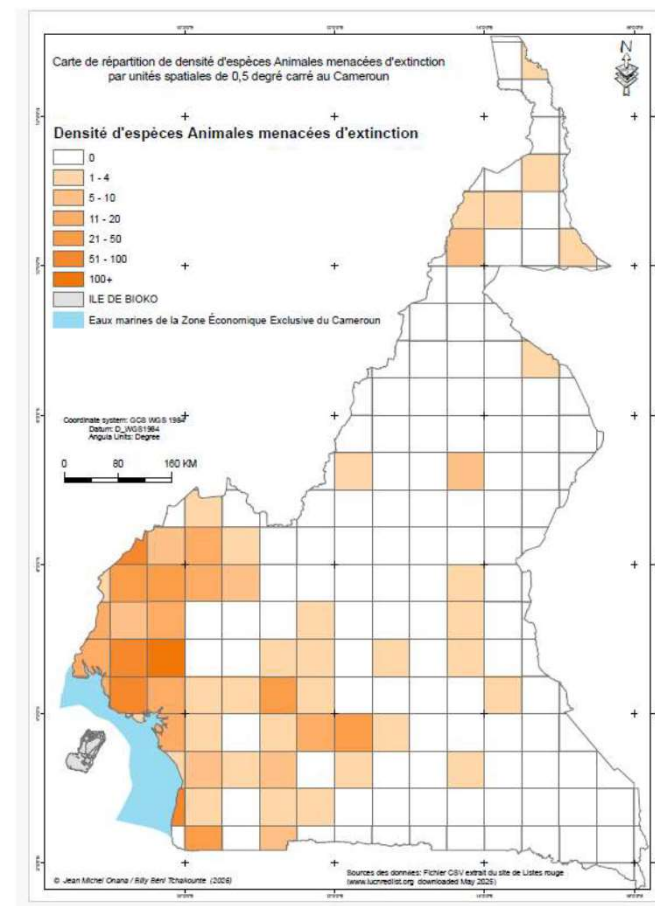
ACQUIS DE LA RECHERCHE (suite)

11/24

❑ Faune sauvage



Aperçu de la richesse herpétologique (Reptiles) du Cameroun par unité expérimentale d'un demi-degré carré



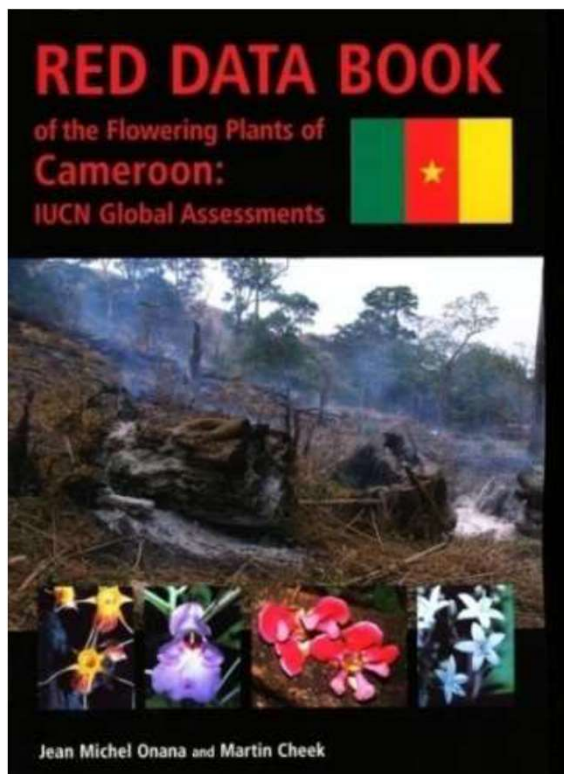
Densité de la richesse d'espèces fauniques menacées d'extinction au Cameroun par demi-degré carré



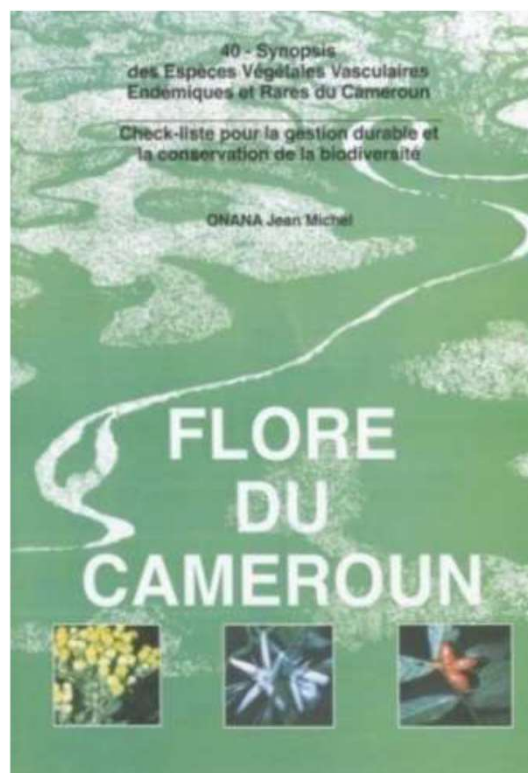
ACQUIS DE LA RECHERCHE (suite)

12/24

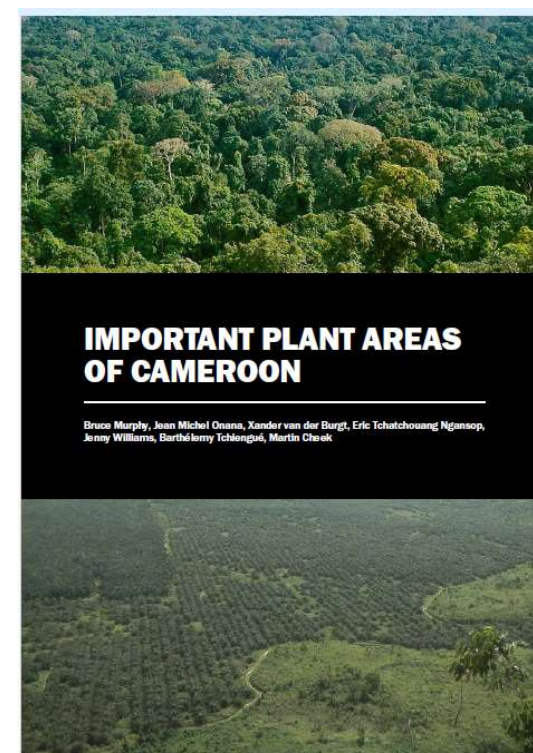
❑ Ouvrages pour les indicateurs de conservation



Livre rouge des données
d'espèces végétales
menacées d'extinction



Check-liste d'espèces
endémiques et rares
du Cameroun

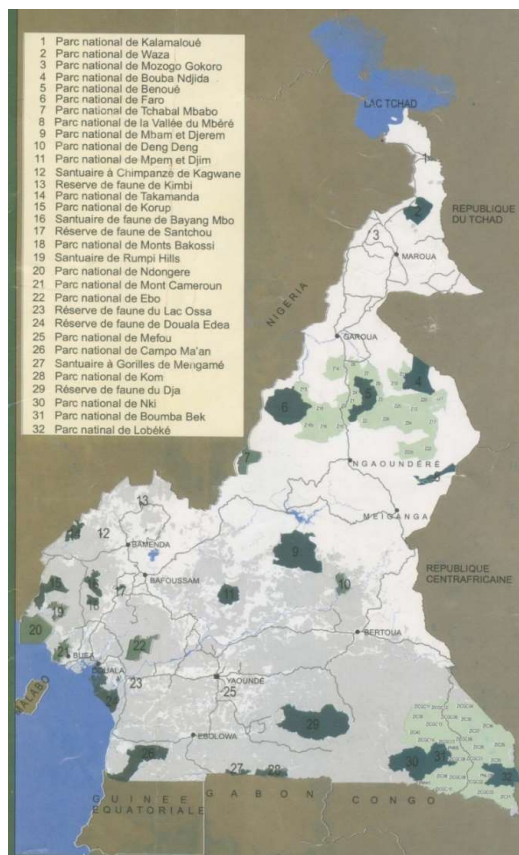


Zones importantes pour les
plantes (indicateurs: espèces
menacées, endémiques, utiles)

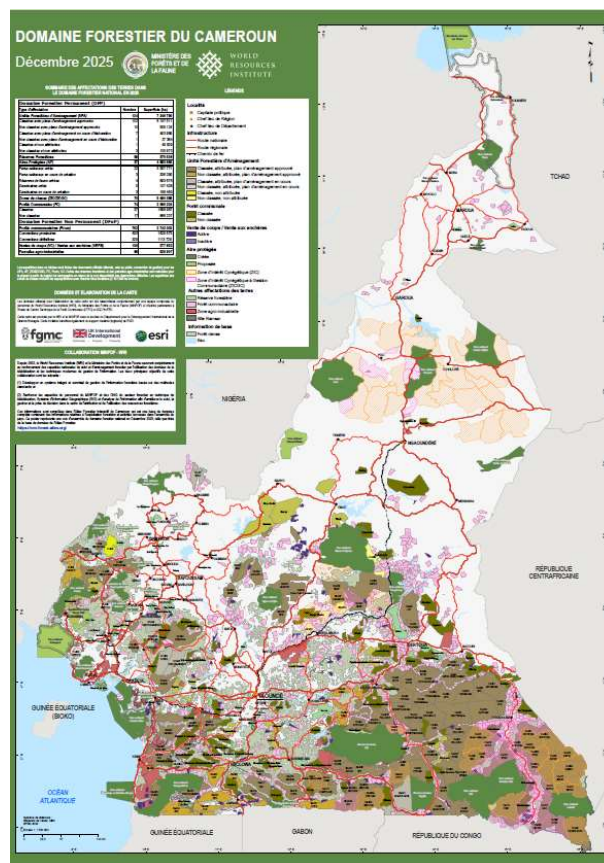


ACQUIS DE LA CONSERVATION ET DE LA GESTION RATIONNELLE (suite) 13/24

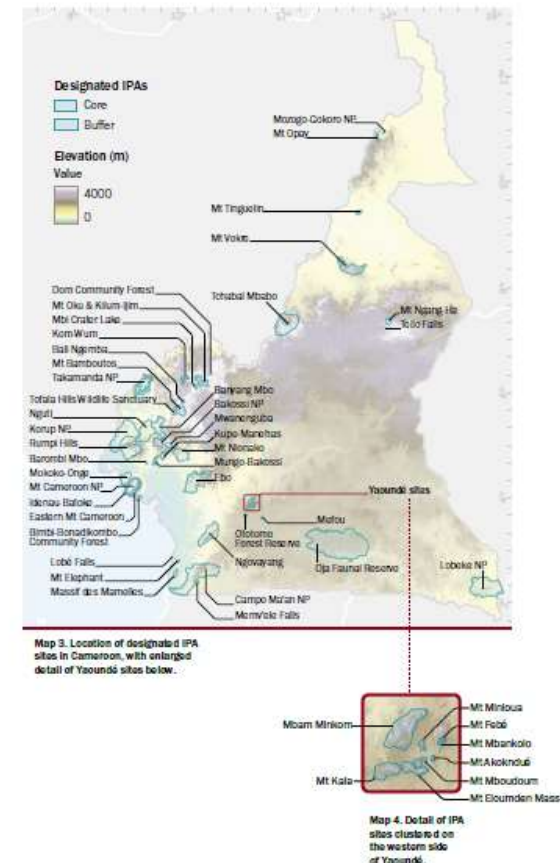
❑ Cartographie des types d'utilisation des terres



Cartographie du réseau des aires protégées (PN)



Cartographie annuelle des types d'utilisation des terres forestières

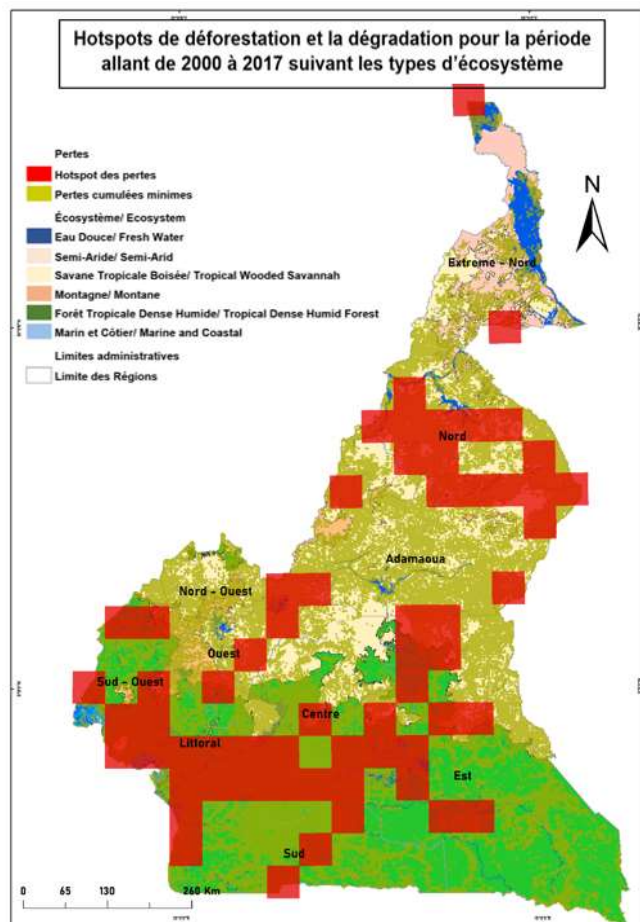


Cartographie des zones importantes pour les plantes pour la conservation participative



ACQUIS DE LA GESTION RATIONNELLE DES ECOSYSTEMES (suite) 14/24

❑ Cartographie de la dynamique du couvert forestier



Ecosystème	SA	STB	FTDH
2000-2015 Nombre d'unités /superficie	environ 1/3	24+environ 1/2	32
2015-2017 Nombre d'unités /superficie	0	6	28
2000-2017 Nombre total cumulé d'unités /superficie	environ 1/3	26	32
Total cumulé d'unités pour la période 2000-2017	environ 1/3	26	32
Superficie approximative correspondante (ha)	83.300	6.500.000	8.000.000
Superficie estimée totale de l'écosystème (ha)	493.400	20.213.700	21.720.000
Pourcentage estimé des pertes cumulées 2000-2017	16,88%	32,15%	36,83%
Superficie approximative naturelle restante	410..100 ha	13.713.700	13.720.000

Ecosystème: SA (semi aride; STB (Savane Tropicale Boisée; FTDH (Forêt Tropicale Dense Humide)

Hotspots de perte du couvert forestier de 2000 à 2017



ACQUIS DE LA GESTION RATIONNELLE DES ÉCOSYSTÈMES (suite)

15/24

❑ Causes de perte du couvert forestier

Tableau 26. Facteurs de changement des écosystèmes pour la Biodiversité (Faune, Flore et Végétation)

FACTEURS DE CHANGEMENT ENVIRONNEMENTAL DE LA BIODIVERSITÉ (FAUNE, FLORE ET VEGETATION)		
1er Niveau des facteurs de changement environnemental de la Biodiversité	Fréquence	Pourcentage
1. Développement résidentiel et commercial	477	11%
2. Agriculture & aquaculture	1809	40%
3. Production d'énergie et exploitation minière	303	7%
4. Corridor de transport et de service	86	2%
5. Utilisation des ressources biologiques	1212	27%
6. Intrusions et perturbations humaines	56	1%
7. Modifications des systèmes naturels	183	4%
8. Espèces et gènes envahissants et autres espèces problématiques	47	1%
9. Pollution	207	5%
10. Événements géologiques	33	1%
11. Changement climatique et phénomènes météorologiques violents	76	2%
12. Autres options	6	0%



ACQUIS DE LA GESTION RATIONNELLE (suite)

16/24

❑ Gouvernance forestière: mise en place des dispositifs de conservation

Tableau 33. Grille d'Analyse des Dispositifs de Conservation au Cameroun

Critères	Aires Protégées Gérées par l'État	Co-gestion Communautaire	Initiatives Privées et ONG	Initiatives Transfrontalières (ex. TRIDOM)
Objectifs principaux	Conservation stricte, lutte contre le braconnage	Conservation participative, intégration des savoirs locaux	Réduction de la déforestation, suivi des espèces menacées	Gestion des corridors écologiques, protection d'espèces migratrices
Acteurs impliqués	MINFOF, écogardes	Communautés locales (Baka, Bagyéli), ONG locales et internationales	WWF, WCS, TRAFFIC, entreprises éco-responsables	COMIFAC, États voisins, bailleurs internationaux
Type d'approche	Conservation stricte (parcs nationaux, réserves)	Gestion communautaire et participative	Partenariats public-privé, financement de projets	Conservation transfrontalière, surveillance commune
Echelle et portée	Nationale (Parc Waza, Lobéké, Bouba Ndjida)	Locale (forêts communautaires Kilum-Ijim, zones de chasse communautaires)	Régionale et nationale (programmes REDD+, écotourisme)	Transfrontalière (TRIDOM, TNS, gestion des éléphants)
Résultats attendus	Stabilisation des populations animales, réduction du braconnage	Augmentation de la participation locale, meilleure surveillance	Régénération forestière, financement durable, emplois verts	Protection des corridors fauniques, surveillance renforcée
Indicateurs de suivi	Nombre de patrouilles anti-braconnage, nombre d'espèces protégées	Implication communautaire (nombre de formations, projets de cogestion)	Évolution de la couverture forestière, volume de carbone stocké (REDD+)	État des corridors écologiques, effectifs des espèces migratrices surveillées



II IMPLICATIONS POUR LA GESTION DURABLE

17/24

- ❑ Gestion des conflits entre conservation contre projets de développement
 - *Arbitrages en connaissance des données scientifiques*
 - Conflit l'affectation des terres de l'exploitation minière par rapport aux aires protégées et aires riches en biodiversité: cas de l' exploitation du fer du mont des Mamelles à Bipindi
 - *Arbitrage du Gouvernement*
- Après études d'impact environnemental, le gouvernement a autorisé l'exploitation pour les revenus budgétaires excomptés Il y a déjà dans la région le Parc national de Campo-Ma'an



Carte des potentialités de l'exploitation minière au Cameroun par rapport à l'affectation des terres pour exploitation forestière et la conservation. Les figurés hachurées représentent les permis miniers qui chevauchent le domaine forestier permanent dans lequel sont délimités les aires protégées et les Unités Forestières d'Aménagement (UFA). (Source: World Ressources Institut. 2012) Atlas forestier interactif du Cameroun. Version 3.0 (2012).



II IMPLICATIONS POUR LA GESTION DURABLE (suite)

- Conflit entre l'installation de grandes plantations agro-industrielles et aires protégées: cas de l'exploitation du palmier à huile entre le parc national de Korup, le sanctuaire de Bayang Mbo, et la réserve forestière de Mone

▪ Arbitrage du Gouvernement

Après plusieurs pétitions d'ONG de conservation, et après analyse de l'affectation des terres de conservation (PN de Korup, Sanctuaire à éléphant), compte tenu du déficit en production de l'huile de palme, **le gouvernement a autorisé l'installation des palmeraies**

- Conflit entre le projet de l'oléoduc Tchad-Cameroun et la faune sauvage (éléphants) dans la vallée de la Mbéré Adamaoua

▪ Arbitrage du Gouvernement

Après les études d'impact environnemental ayant constaté un couloir de passage des éléphants dans la vallée de la Mbéré et la fragmentation de la forêt semi-caducifoliée, en compensation pour la perte de biodiversité, il a été décidé de

- la déviation du tracé de l'oléoduc pour éviter la vallée de Mbéré
- la création de trois parcs nationaux: Vallée de la Mbéré, Mbam et Djérem et Deng Deng.

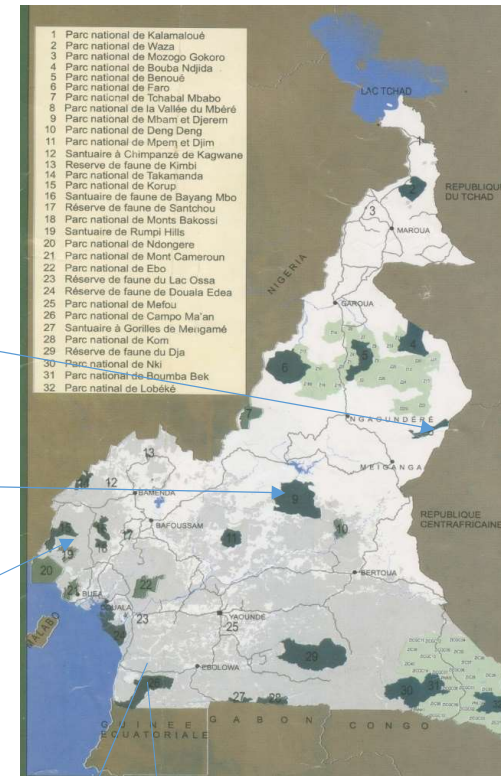
PN de la
Vallée Mbéré

PN de Mbam
et Djerem

Entre le PN de
Korup (gauche) et
Sanctuaire à
éléphant de Bayang
Mbo (droite)

Bipindi

PN de Campo-Ma'an





II IMPLICATIONS POUR LA GESTION DURABLE (suite)

☐ Gouvernance forestière améliorée et exercice de la souveraineté

➤ **Exemple 1 Loi de 2024 portant régime des forêts et de la faune** qui remplace la loi de 1994 avec de nombreuses innovations tel que:

- ✓ la traçabilité. Prise en compte du produit forestier ou faunique légal issu d'un ou de plusieurs processus de production ou d'acquisition, conformes à l'ensemble des textes en vigueur
- ✓ Introduction de **réserve écologique intégrale** : aire protégée dont les **ressources de toute nature** bénéficient d'une **protection absolue** afin de la conserver intégralement dans son état climatique
- ✓ la **gestion participative** des ressources forestières et fauniques



❑ Gouvernance forestière améliorée et exercice de la souveraineté (suite)

- Les communautés riveraines jouissent d'un **droit de préemption en cas d'aliénation des produits naturels** qui se trouvent dans les forêts sur lesquelles elles exercent leurs droits d'usage
- **aire protégée communautaire** est classée en faveur des communautés riveraines, et à leur demande, pour des besoins culturels et/ou socio-économiques
- ✓ Des unités d' allocation des produits spéciaux ou de bois énergie dans le domaine forestier permanent

❑ **Exemple 2.** Convention sur le commerce international d'espèces menacées d'extinction (CITES) : Cas de l'essence Bubinga (*Guibourtia* spp.)

- L'essence du nom commercial bubinga désigne au Cameroun trois espèces (*G. demeusei* (bubinga rouge), *G. pellegriniana* et *G. tessmannii* (bubinga rose les deux) classée à l'Annexe II de la CITES (commerce soumis à la réglementation)
- Le Cameroun avait émis un Avis de Commerce Non Préjudicable (ACNP) pour l'essence alors que *G. demeusei* n'est pas menacée, *G. pellegriniana* est mal connue et confondue à *G. tessmannii* qui est menacée.



□ Gouvernance forestière améliorée et exercice de la souveraineté (suite)

21/24

- L'Autorité scientifique de l'Union Européenne (AS-UE) a émis des objections sur l'ACNP bloquant ainsi la reprise du commerce arguant que les deux dernières espèces sont intentionnellement confondues par le Cameroun pour avoir des quotas élevés
- L'AS-UE a conditionné la levée de son objection à la clarification de la distinction, la répartition géographique et donc les quotas entre *G. pellegriniana* et *G. tessmannii*
- L'Autorité de gestion du Cameroun a transmis le dossier à l'AS-CMR pour obtenir des données scientifiques permettant une réponse appropriée
- L'AS-CMR après des recherches sur toutes les bases de données primaires tant nationale qu'internationales a établi « qu'en l'état actuel des connaissances, *G. pellegriniana* n'existe pas au Cameroun »
- Ce résultat a été **confirmé** par Royal Botanic Gardens, Kew (de référence mondiale) dont la CITES avait requis l'expertise d'analyse du rapport de l'AS-CMR. L'AS-UE a signifié à l'AS-CMR la levée de l'objection face aux données scientifiques présentées
- ❖ ***Conclusion La reprise certaine du commerce international de *G. tessmannii* (seul *Bubinga rose* au Cameroun) lors de la prochaine CoP de la CITES. Une importante source de devises étrangères pour le budget du Cameroun***



❑ Gouvernance forestière améliorée et exercice de la souveraineté (suite)

22/24

❑ Exemple 3. Les bonnes pratiques de conservation qui concilient l'exploitation et la conservation de la biodiversité.

Cas de la cogestion du PN de Lobéké (partie du Tri National de la Sangha)

➤ Inclusion sociale et gouvernance participative :

- La **reconnaissance officielle** des droits des peuples autochtones (Baka) à travers le **MoU MINFOF-ASBABUK** constitue un tournant historique dans la conservation au Cameroun
 - Le **projet Sapelli**, qui permet aux Baka de **collecter eux-mêmes des données, illustre une science citoyenne appliquée** et renforce leur rôle actif.
 - Le **mécanisme du bonus de conservation** démontre qu'une redistribution équitable des bénéfices accroît **l'adhésion communautaire**.
-
- #### ➤ *Éléments de transférabilité (peuvent être dupliqués dans une autre AP)*
- **Intégrer systématiquement les peuples autochtones et communautés locales** dans les comités de gestion des AP.
 - Développer des **mécanismes incitatifs** (fonds communautaires, AGR, bourses scolaires) liés aux résultats de conservation.
 - **Former les communautés** à l'utilisation d'outils numériques simples pour le suivi écologique.





III QUELQUES DEFIS ET RECOMMANDATIONS

23/24

- ❑ **Manque de plus en plus grandissant de spécialistes** (cf. Ivan Löbl et al., 2023. The Silent Extinction of Species and Taxonomists—An Appeal to Science Policymakers and Legislators.)
 - Accélérer la formation des chercheurs afin d'améliorer les connaissances sur la biodiversité
 - Mettre en place un réseau fonctionnel de bases de données et d'un système efficient de monitoring de la biodiversité
- ❑ **Faible financement des activités de recherche**
 - Améliorer la maitrise / mettre en place des mécanismes de financement
 - Poursuivre de la recherche de partenariats bilatéraux et multilatéraux
- ❑ **Perte de biodiversité et services écosystémiques associés**
 - Mettre en oeuvre la restauration du couvert végétal aussi bien à l'intérieur des réserves forestières que dans les forêts communautaires
 - Sensibilier aussi bien les CTD que les populations sur les opportunités qu'offre une gestion durable de la biodiversité en les informant des potentialités de leurs localités



MERCI BEAUCOUP POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION