



EVALUATION DE ZTIP : INSELBERGS DE MOOFANYI, PREFECTURE DE FORECARIAH.

ABSTRACT

Les inselbergs de Moofanyi sont l'un des meilleurs représentants des inselbergs côtiers de Guinée Maritime représentant 9 des 10 micro-habitats identifiés par Porembski et al (1997, 2000). La zone forestière associée aux basses terres comprend trois espèces menacées, dont deux présentant une diversité génétique élevée. L'inselberg abrite une population de *Raphionacme caerulea* (EN) et de nombreuses espèces quasi menacées. Il est lui-même menacé par les activités d'extraction passées et futures.

Charlotte Couch, Martin Cheek, Denise Molmou, et Salim Kouyaté

Évaluation de ZTIP :

Les inselbergs de Moofanyi, Préfecture de Forécariah.

Critères de ZTIP selon lesquels le site est qualifié: A (i), B (i), C (iii)

Évaluée par: Charlotte Couch, Martin Cheek (RBG Kew), Denise Molmou (HNG/SIMFER), et Salim Kouyaté (SIMFER)

Justification de l'évaluation ZTIP

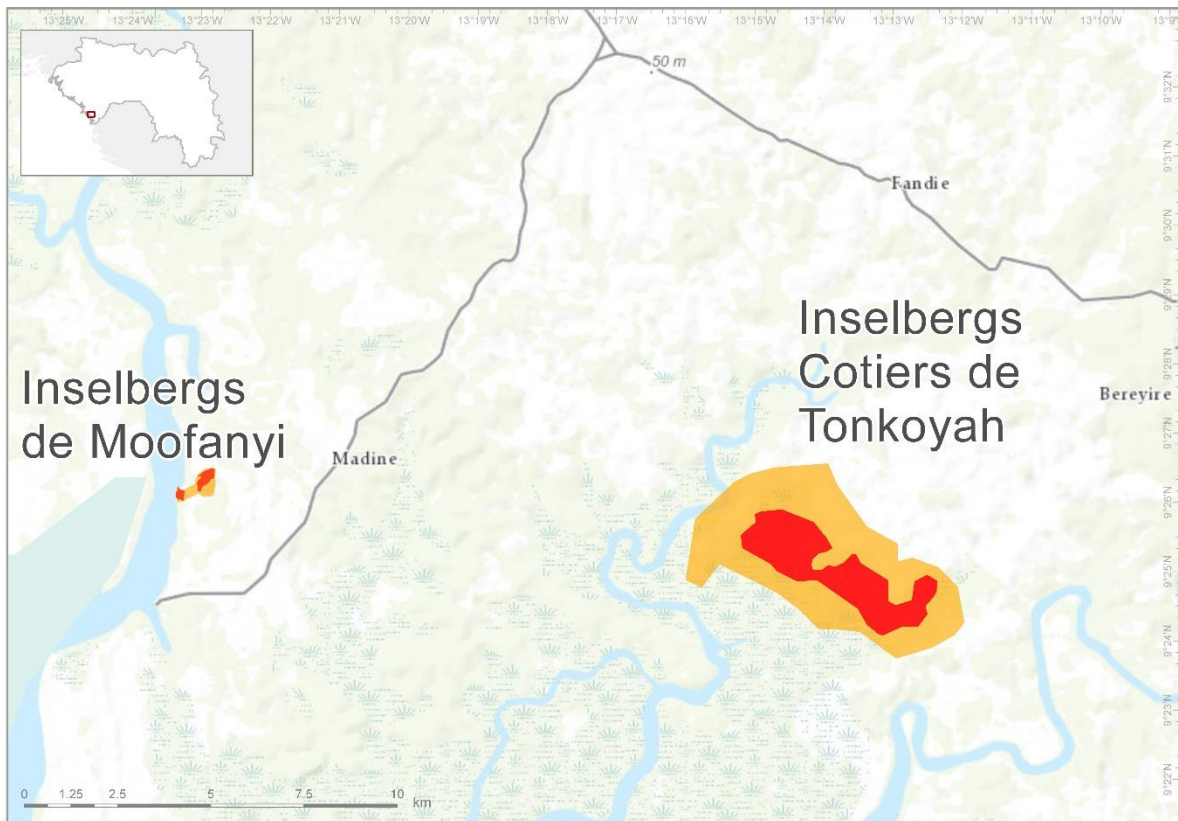
Les inselbergs de Moofanyi sont l'un des meilleurs représentants des inselbergs côtiers de Guinée maritime représentant 9 des 10 micro-habitats identifiés par Porembski et al (1997, 2000). La zone forestière associée aux basses terres comprend trois espèces menacées *Tarennia hutchinsonii* (CR), *Marsdenia exellii* (EN), et *Stylochaeton pilosus* (EN) ; les deux premières présentent une diversité génétique élevée. L'inselberg abrite des populations de *Raphionacme caerulea* (EN), *Dilophotriche occidentalis* (VU), et *Mesanthemum albidum* (VU), et de nombreuses espèces quasi menacées. Il est lui-même menacé par les activités d'extraction de granite passées et futures.

Aperçu du site

Nom du Site : Inselbergs de Moofanyi	
Pays : République de Guinée	Région administrative : Forécariah
Coordonnées géographiques centrales : 07° 37' 20'' N, 08° 24' 36'' W	Superficie : 0,5 km ²
Élévation minimale : 0 m	Élévation maximale : 35 m

Description du site

Deux inselbergs à dôme de granite séparés par un petit bief et entourés de mangroves. Le plus grand inselberg (Moofanyi mâle) est associé à une petite parcelle forestière de basse altitude, dominée par *Guibourtia copallifera* et compte de nombreux micro-habitats plus aisément différenciables pendant la saison des pluies.



Carte montrant la zone proposée pour la protection avec ZTIPS. Zone intégralement protégée en rouge, zone de tampon en jaune.

Signifiante botanique

Inselbergs côtiers avec une petite parcelle de forêt de basse altitude adjacente. Le plus grand inselberg est l'un des plus hauts de la Guinée Maritime. Les deux inselbergs (le grand et le petit) ont une population de *Raphionacme caerulea*. Le plus petit inselberg, habité jusqu'à récemment par la communauté locale, est dégradé et moins diversifié en espèces et microhabitats. Les zones forestières de basse altitude associées à l'inselberg comptent une grande population de *Tarenna hutchinsonii*, de *Stylochaeton pilosus*, et de *Marsdenia exellii*. La population de *Tarenna hutchinsonii* présente la plus grande diversité génétique trouvée chez cette espèce jusqu'à présent. De plus, la population de *Marsdenia exellii* est également génétiquement diverse. Neuf micro-habitats sur dix sont présents, y compris dans les zones d'infiltration riches en *Utricularia* spp, *Xyris* spp. et Eriocaulaceae spp., une végétation humide et des nattes d'*Afrotrilepis pilosa*.

Habitat général et description géologique

Affleurement côtier de granite et de dolérite dans les dépôts alluviaux récents. Les deux inselbergs sont adjacents aux mangroves. Un certain nombre de micro-habitats présents sur les inselbergs donnent lieu à des assemblages d'espèces différentes. Les zones plates et les dépressions peu profondes sont dominées par les herbes (*Loudetiopsis tristachyoides*) et les Cyperaceae durant la saison des pluies avec de petites herbes menacés au plan mondiale telles que *Mesanthemum albidum*, et *Raphionacme caerulea*.

Problèmes de conservation

L'inselberg était autrefois une carrière pour les matériaux de construction. Plus récemment, environ la moitié de l'inselberg a été détruite pour faciliter les activités de construction du port par SIMFER. En 2013, toutefois, la partie du grand inselberg la plus importante pour la conservation des plantes a été conservée, mais on craint que celle-ci ne soit dégradée ou perdue lorsque SIMFER passe le contrôle de la gestion à une autre société.

La végétation sur l'inselberg a été incendiée délibérément par la communauté locale en 2018. Auparavant, la population locale n'était jamais entrée dans la parcelle forestière parce qu'elle était considérée comme sacrée, mais son acquisition par Rio Tinto / SIMFER l'a désacralisée. SIMFER n'étant pas actif sur le site, rien ne dissuade les populations locales d'accéder à la forêt. Le statut actuel des inselbergs et de la forêt n'est pas clair. SIMFER n'a pas le droit d'empêcher la communauté d'accéder à la zone (par exemple, les personnes traversant la zone pour se rendre aux champs), et les autorités locales ne sont pas en mesure de fournir une surveillance adéquate de la zone. Par conséquent, le brûlage de la végétation et la coupe illégale du bois y sont fréquentes.

Le pâturage et le piétinement des espèces prioritaires pour la conservation par le bétail ont également été observés.

Statut d'aire protégée

Cette zone n'est pas actuellement protégée.

Menaces

Industrie : Extraction de granite

Pâturage : Le pâturage et le piétinement des espèces prioritaires pour la conservation

Incendies : Provoquées par les éleveurs et la population riveraine

Niveau de Menace : Élevé

Critère A : Espèces menacées

Critère A taxon présent	ZIP sous-critère	UICN évaluation Liste Rouge	Le site contient :			Population globale totale (site unique endémique)	Espèce d'importance socio-économique	*Présence au sein du site
			≥ 1% de la population globale	≥ 5% de la population nationale	Est l'un des 5 des meilleurs sites nationaux			
<i>Raphionacme caerulea</i> E.A.Bruce	A(i)	EN						Peu fréquente
<i>Tarenna hutchinsonii</i> Bremek.	A(i)	CR			⊙			Fréquente
<i>Marsdenia exellii</i> C.E.Norman	A(i)	EN	⊙	⊙	⊙			Fréquente
<i>Stylochaeton pilosus</i> Bogner	A(i)	EN		⊙	⊙			Fréquente
<i>Mesanthemum albidum</i> Lecomte	A(i)	VU	⊙					Peu fréquente
<i>Dilophotriche occidentalis</i> Jacq.-Fél	A(i)	VU	⊙					Fréquente

Légende : critères UICN : CR (En danger Critique), EN (En Danger), VU (Vulnérable), ? = en cours de révision.
Présence au sein du site (Abondante, commune, fréquente, peu fréquente, rare, inconnue).

Critère B : Richesse Botanique

B(i) : richesse botanique exceptionnelle dans un habitat défini		B(ii) : nombre exceptionnel d'espèces d'importance pour la conservation - tableau d'enregistrement du site (d'après la liste nationale convenue)			B(iii) : nombre exceptionnel d'espèces utiles / culturellement valables (d'après la liste nationale convenue)	
*Code d'habitat et nom	Le site fait partie du top 10% de la ressource nationale	Le site est l'un des 5 meilleurs sites nationaux pour cet habitat	Le site contient ≥ 3% des espèces de la liste nationale	Le site est l'un des 15 lieux les plus riches du pays	Le site contient ≥ 3% des espèces de la liste nationale	Le site est l'un des 15 lieux les plus riches du pays
Inselbergs	⊙	⊙	○	○	○	○

*Critère B taxon présent	Sous-critère selon lequel l'espèce se qualifie	Pour B(i) – indicateur d'habitat	*Présence au sein du site
<i>Afrotrilepis pilosa</i> (Boeck.) J.Raynal	B(i)	Inselbergs	Abondante
<i>Brachiaria villosa</i> (Lam.) A.Camus	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Ceropegia deightonii</i> Hutch. & Dalziel	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Chamaecrista absus</i> (L.) H.S. Irwin & Barneby	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Cyanotis lanata</i> Benth.	B(i)	Inselbergs	Commune
<i>Desmodium linearifolium</i> G.Don	B(i)	Inselbergs	Commune
<i>Dopatrium senegalense</i> Benth.	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Drosera indica</i> L.	B(i)	Inselbergs	Commune

<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Eragrostis uniolooides</i> (Retz.) Nees	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Eriocaulon pulchellum</i> Koern.	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Fimbristylis ferruginea</i> (L.) Vahl	B(i)	Inselbergs	Commune
<i>Lindernia schweinfurthii</i> (Engl.) Dandy	B(i)	Inselbergs	Commune
<i>Loudetiopsis pobeguini</i> (Jacq.-Fél.) Clayton	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Loudetiopsis tristachyoides</i> (Trin.) Conert	B(i)	Inselbergs	Commune
<i>Mesanthemum albidum</i> Lecomte	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Nemum spadiceum</i> (Lam.) Desv.	B(i)	Inselbergs	Commune
<i>Neurotheca loeselioides</i> (Spruce ex Prog.) Baill.	B(i)	Inselbergs	Commune
<i>Nymphaea lotus</i> L.	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Nymphaea micrantha</i> Guill. & Perr.	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Panicum dinklagei</i> Mez	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Panicum griffonii</i> Franch.	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Panicum subalbidum</i> Kunth	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Panicum tenellum</i> Lam.	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Plectranthus monostachyus</i> (P.Beauv.) B.J.Pollard	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Polystachya microbambusa</i> Kraenzl.	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Pycreus capillifolius</i> (A.Rich.) C.B.Clarke	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Scleria interrupta</i> Rich.	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Scleria robinsoniana</i> J.Raynal	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Spermacoce bambusicola</i> (Berhaut) Lebrun & Stork	B(i)	Inselbergs	Commune
<i>Sporobolus infirmus</i> Mez	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Tephrosia nana</i> Schweinf.	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Utricularia micropetala</i> Sm.	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Utricularia subulata</i> L.	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Utricularia tortilis</i> Welw. ex Oliv.	B(i)	Inselbergs	Peu fréquente
<i>Vigna luteola</i> (Jacq.) Benth.	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Vigna venulosa</i> Baker	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Xyris anceps</i> Lam.	B(i)	Inselbergs	Fréquente
<i>Xyris filiformis</i> Lam.	B(i)	Inselbergs	Fréquente

Critère C : Habitats menacés

*Type d'habitat	ZTIP sous-critère	UICN évaluation Liste Rouge	Le site contient :		Superficie estimée du site (si connue)
			≥ 5% de la ressource nationale (pour C(i) et C(ii))	≥ 10% de la ressource nationale (pour C(iii))	
Inselbergs	C(iii)		○	⊙	0.5 km ²

Références bibliographiques

Sites internet :

UICN La Liste Rouge Mondiale des Espèces Menacées version 2011.1 : <https://uicn.fr/liste-rouge-mondiale/> téléchargée en octobre 2018

Publications :

Cheek, M. & Couch, C. (2014) *Plant and Microhabitat Field Guide: The Moofanyi inselberg in the Rio Tinto Port area, Guinea (Conakry)*. Rapport produit pour Rio Tinto, juillet 2014.

Cheek, M. (2012). *Botanical Baseline Survey for the Rio Tinto Port Area, Guinea (Conakry): A Preliminary Report of the Moofanyi Inselbergs, 5th-7th May 2012*. Rapport produit pour Rio Tinto/SNC-Lavalin, may 2012.

Cheek, M., Merklinger, F., & Pollard, B. (2012). *Botanical Baseline Survey: Coastal inselbergs in Guinea (Conakry)*. Version 1.1. du rapport RBG produit pour Rio Tinto/SNC-Lavalin, juillet 2012.

Porembski, S. (2000). 10.1 West African Inselberg Vegetation. *Ecological Studies* 146: 177-211.

Porembski, S., Barthlott, W., Dörrstock, S., & Biedinger, N. (1994). Vegetation of rock outcrops in Guinea: granite inselbergs, sandstone table mountains and ferricretes – remarks on species numbers and endemism. *Flora* 189:315-326.

Porembski, S., & Barthlott, W. eds. (2000). *Inselbergs: biotic diversity of isolated rock outcrops in tropical and temperate regions*. Springer Verlag.

La ZTIP en images.



Moofanyi Masculin vu depuis la route. Octobre 2013. Photo : ©M. Cheek, RBG Kew

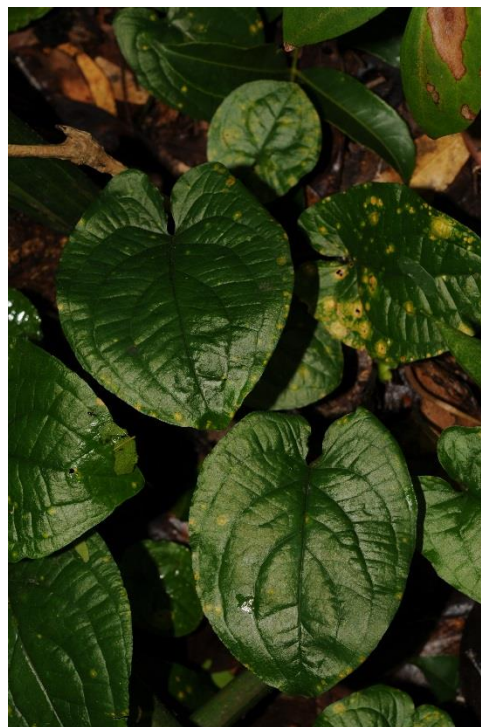


Tapis d'*Afrotrilepis* sur l'inselberg Moofanyi masculin. Photo : ©M. Cheek, RBG Kew

Quelques espèces menacées trouvées sur les inselbergs Moofanyi. Photos : ©M. Cheek, RBG Kew



Raphionacme caerulea E.A.Bruce (EN)



Stylochaeton pilosus Bogner (EN)



Hibiscus scotellii Baker f. (NT)



Tarenna hutchinsonii Bremek. (CR)



Zones d'infiltration avec *Loudetiopsis tristachyoides*. Photos : ©M. Cheek, RBG Kew



Mare saisonnière avec *Dopatrium senegalense*. Photos : ©M. Cheek, RBG Kew