



ÉVALUATION DE ZTIP : MT GANGAN, CHAÎNE DE MONTAGNES DE
GRES, PREFECTURE DE KINDIA

ABSTRACT

Les montagnes de grès du Mont Gangan forment un environnement unique dans la région de la préfecture de Kindia. Les falaises de grès, les bowé de grès de basse altitude, et la forêt submontagnarde sont reconnus comme des types de végétation menacés en Guinée. Les espèces endémiques au niveau mondial du Mt Gangan sont : *Kindia gangan* (nouvellement décrite en 2018), *Phyllanthus felicis*, et *Clerodendrum sylviae*. Plusieurs autres espèces presque endémiques du Mt Gangan s'y trouvent également, par exemple *Pitcairnia feliciana*, la seule espèce native de la famille Broméliacée en Afrique. Il y a aussi de nombreuses espèces rares et menacées sur les bowés de grès, y compris *Plectranthus linearifolius* et *Raphionacme caerulea*.

Charlotte Couch, Denise Molmou, Sékou
Magassouba, Saïdou Doumbouya, et Martin
Cheek

Évaluation de ZTIP :

Mont Gangan, Chaîne de Montagnes de Grès, Kindia

Critères de classification de la ZTIP : A(i,iii), B(i), C(iii)

Évaluée par : Charlotte Couch (RBG Kew), Denise Molmou, Sékou Magassouba (HNG), Saïdou Doumbouya (COSIE- MEEF), et Martin Cheek (RBG Kew).

Justification de l'évaluation ZTIP

Les montagnes de grès du Mont Gangan forment un environnement unique dans la région de la préfecture de Kindia. Les falaises et les bowé de grès de basse altitude, et la forêt submontagnarde sont reconnus comme des types de végétation menacés en Guinée. Les espèces endémiques au niveau mondial du Mt Gangan sont : *Kindia gangan* (nouvellement décrite en 2018), *Phyllanthus felicis*, et *Clerodendrum sylvae*. Plusieurs autres espèces presque endémiques au Mt Gangan s'y trouvent également. Par exemple, *Pitcairnia feliciana*, la seule espèce native de la famille Broméliacée en Afrique. Il y a aussi de nombreuses espèces rares et menacées sur les bowés de grès, y compris *Plectranthus linearifolius* et *Raphionacme caerulea*.

Aperçu du site

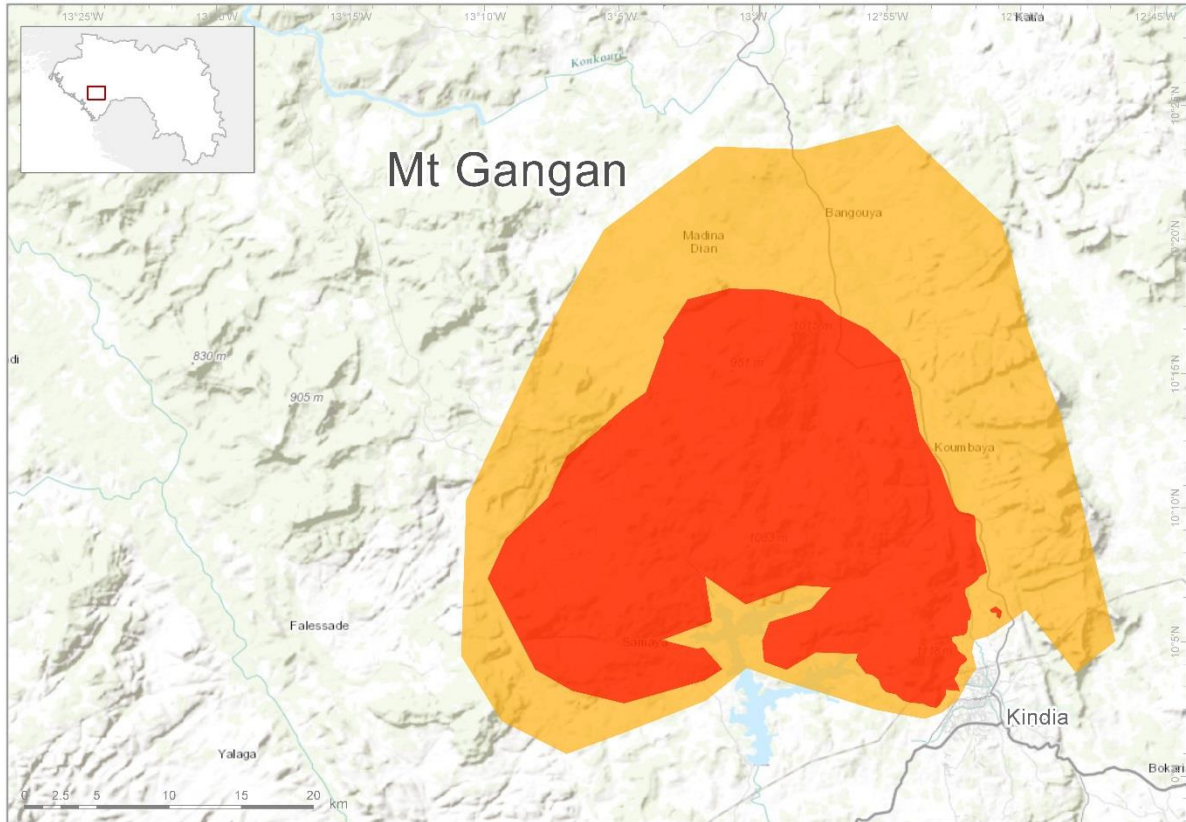
Nom du Site : Mont Gangan, Montagnes de Grès	
Pays : République de Guinée	Région administrative : Kindia
Coordonnées géographiques centrales : 10° 09' 55'' N, 12° 57' 03'' W	Superficie : 633 km ²
Élévation minimale : 663 m	Élévation maximale : 1 111 m

Description du Site

Les montagnes de grès du Mt Gangan, sont situées au nord-est de la ville de Kindia. La zone centrale est de 33,4 km de large et 26,5km de long. Elle est constituée d'une série de marches de grès escarpées, entrecoupée de vallées, et entourée par des bowé gréseux de basse altitude. La ZTIP proposée entoure la partie nord du lac de Samaya. Les bowé gréseux comportent *Plectranthus* sp. nov. et *Cyanotis ganganensis*,

Deux espèces presque endémiques au Mont Gangan. Les bowé gréseux sont souvent utilisés pour la culture à petite échelle de produits maraîchers destinés aux marchés locaux.

Le Mt Gangan lui-même comporte encore des parcelles de forêt submontagnarde près du sommet. Cependant, une grande partie de cette forêt a disparu à cause d'une bananeraie aujourd'hui désaffectée ; une partie du sommet a été défrichée et est maintenant utilisée par les touristes de Kindia comme un site de pique-nique. Une partie de cette zone a été désignée comme forêt classée, mais il n'y a malheureusement eu que très peu de protection sur le terrain au cours des dernières années. Les bowé gréseux de basse altitude, les forêts submontagnardes, et les falaises gréseuses sont reconnues comme des types végétation menacés en Guinée.



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

Signification botanique

Les caractéristiques topographiques des montagnes gréseuses du Mt Gangan donnent lieu à des habitats uniques comme les fissures et les crevasses. Plusieurs genres monospécifiques et endémiques de Guinée ont été trouvés sur ces falaises, par exemple *Pitcairnia feliciana* EN, la seule espèce de la famille de Broméliacées (famille de l'ananas) natif d'Afrique, *Fleurydora felicis* VU, et *Clerodendrum sylvae* CR (Lamiacée). En 2018, un nouveau genre pour la science a été décrit à partir de ces falaises, *Kindia gangan* (Rubiacées), également monospécifique et endémique au Mt Gangan. De plus, *Anisotes guineensis* (Acanthacée), *Cyanotis ganganensis* (Commelinacées), et *Apodiscus chevalieri* (Phyllanthacée) sont également présentes ; toutes ces espèces sont menacées ou ont une répartition restreinte. Les bowé gréseux sont dominés par la présence de l'espèce *Anadelphia chevalieri* (Poacée), endémique des environs de Kindia. On y trouve aussi des espèces mondialement menacées, y compris *Utricularia pobeguinii* (Lentibulariacée), *Plectranthus linearifolius* (Lamiacée), et une variante inhabituelle de *Raphionacme caerulea* (Apocynacée), *Baphia heudelotiana* VU (Léguminosae-Papilionoideae), et *Fegimanra afzelii* NT (Anacardiaceae), des petits arbres se trouvent dans les fissures les plus profondes des bowé.

Habitat général et description géologique

Des montagnes de grès, des falaises, et des vallées contenant fissures et crevasses ; la végétation dans ces vallées peut être dense et haute. Des bowé gréseux de basse altitude avec des zones d'écoulement et des cours d'eau temporaires. Le Mt Gangan comporte encore des parcelles de forêt submontagnarde près du sommet. Cependant, une grande partie de cette forêt a disparu à cause d'une bananeraie aujourd'hui désaffectée.

Gangan signifie 'Sisal' dans la langue nationale Susu. La montagne tient son nom de cette espèce végétale.

Le grès de l'Ordovicien recouvert d'argilite et d'aleurolites siluriennes et dévoniennes plus jeunes; l'altération différentielle donne lieu à des marches dans les montagnes (Source : Carte des minéraux de la Guinée, Ministère des Mines, Gouvernement de la Guinée, 2006).

Problèmes de conservation

Plusieurs menaces pèsent sur cette zone. Les incendies des éleveurs de bovins sont un problème dans les bowé des basses altitudes et peuvent potentiellement remonter les vallées et les falaises. Des troupeaux de bovins en grand nombre ont été observés dans cette zone, ce qui peut entraîner des dégâts dus au piétinement et au surpâturage. La culture des produits maraîchers est également une menace pour le bowal. Ceci est actuellement assez localisé et à petite échelle, mais menace certaines zones où *Raphionacme caerulea* a été observé. Le défrichement des forêts de bas-fonds pour la construction de charbon de bois constitue une menace supplémentaire.

Fleurydora felicis est utilisé par les autochtones comme médicament, mais son niveau de collecte et d'utilisation ne sont pas actuellement connus.

Statut de zone protégée

La forêt de Mt Gangan a été classée en 1942. Les forêts classées de Guinée ne sont pas toutes considérées comme des aires protégées par le gouvernement. Il n'y a pas de plan d'aménagement connu pour cette zone.

Menaces

Urbanisation :	Urbanisation incontrôlée de la zone
Maraîchage :	Production de légumes pour Kindia
Production de charbon de bois :	Coupe du bois abusive
Agriculture de subsistance :	Culture sur brûlis
Pastoralisme :	Surpâturage
Feu :	Le feu pour le pâturage, la chasse, et l'agriculture

Niveau de Menace : **Élevé**

Critère A : Espèces menacées

Critère A taxon présent	ZIP sous-critère	Evaluation UICN Liste Rouge	Le site contient :			Population globale totale (site unique endémique)	Espèce d'importance socio-économique	*Abondance au sein du site
			≥ 1% de la population globale	≥ 5% de la population nationale	Est l'un des 5 meilleurs sites nationaux			
<i>Anadelphia pumila</i> Jacq.-Fél.	A(i)	CR	⊙	⊙	⊙	⊙		Inconnue
<i>Phyllanthus felicis</i> J.F.Brunel	A(i)	CR(PE)	⊙	⊙	⊙	⊙		Rare
<i>Clerodendrum sylvae</i> J.-G.Adam	A(iii)	CR?	⊙	⊙	⊙	⊙		Rare
<i>Anisotes guineensis</i> Lindau	A(i,iii)	EN	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Apodiscus chevalieri</i> Hutch.	A(iii)	EN	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Bulbostylis guineensis</i> (A. Rich.) C.B. Clarke	A(i)	EN	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Cyanotis ganganensis</i> Schnell	A(iii)	EN	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Digitaria patagiata</i> Henrard	A(i)	EN	⊙	⊙	⊙			Inconnue
<i>Dissotis leonensis</i> Hutch. & Dalz	A(i,iii)	EN	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Heterotis pygmaea</i> (A.Chev. & Jacq.-Fél.) Jacq.-Fél.	A(iii)	EN	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Kindia gangan</i> Cheek	A(i,iii)	EN	⊙	⊙	⊙	⊙		Peu fréquente
<i>Napoleonaea alata</i> Jongkind	A(i)	EN	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Pitcairnia feliciana</i> (A.Chev.) Harms & Mildbr.	A(i,iii)	EN	⊙	⊙	⊙	○		Fréquente
<i>Schizachyrium penicillatum</i> Jacq.-Fél	A(i)	EN	⊙	⊙	⊙			Inconnue
<i>Schizachyrium radicosum</i> Jacq.-Fél.	A(i,iii)	EN	⊙	⊙	⊙			Inconnue
<i>Utricularia pobeguinii</i> Pellegr.	A(i)	EN	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Anadelphia chevalieri</i> Reznik	A(i)	EN?	⊙	⊙	⊙			Fréquente
<i>Anadelphia macrochaeta</i> (Stapf) Clayton	A(i,iii)	VU	⊙	⊙				Peu fréquente
<i>Anadelphia trichaeta</i> (Reznik) Clayton	A(i)	VU	⊙	⊙				Peu fréquente
<i>Baphia heudelotiana</i> Baill.	A(i)	VU	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente

<i>Dilophotriche occidentalis</i> Jacq.-Fél.	A(i)	VU	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Dissotis humilis</i> A.Chev. & Jacq.-Fel.	A(iii)	VU	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Fleurydora felicis</i> A.Chev.	A(i,iii)	VU	⊙	⊙	⊙		⊙	Peu fréquente
<i>Keetia susu</i> Cheek ined.	A(iii)	VU	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Utricularia macrocheilos</i> (P.Taylor) P.Taylor	A(i,iii)	VU	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente

Légende : critères UICN : CR (En danger Critique), EN (En Danger), VU (Vulnérable), PE (sûrement éteinte), ? = 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
Falaise gréseuse	⊙	⊙	○	○	○	○
Bowé gréseux de base altitude	⊙	⊙				

*Critère B taxon présent	Sous-critère selon lequel l'espèce se qualifie	For B(i) – indicateur d'habitat	*Abondance au sein du site
<i>Pitcairnia feliciana</i> (A.Chev.) Harms & Mildbr.	B(i)	Falaise gréseuse	Fréquente
<i>Fleurydora felicis</i> A.Chev.	B(i)	Falaise gréseuse	Peu fréquente
<i>Kindia gangan</i> Cheek	B(i)	Falaise gréseuse	Peu fréquente
<i>Anisotes guineensis</i> Lindau	B(i)	Falaise gréseuse	Peu fréquente
<i>Apodiscus chevalieri</i> Hutch.	B(i)	Falaise gréseuse	Peu fréquente
<i>Cyanotis ganganensis</i> Schnell	B(i)	Falaise gréseuse et Bowé gréseux de basse altitude	Peu fréquente
<i>Keetia susu</i> Cheek ined.	B(i)	Falaise gréseuse et Bowé gréseux de basse altitude	Peu fréquente
<i>Dissotis humilis</i> A.Chev. & Jacq.-Fel.	B(i)	Falaise gréseuse et Bowé gréseux de basse altitude	Peu fréquente
<i>Heterotis pygmaea</i> (A.Chev. & Jacq.-Fél.) Jacq.-Fél.	B(i)	Falaise gréseuse et Bowé gréseux de basse altitude	Peu fréquente
<i>Fegimanra afzelii</i> Engl.	B(i)	Falaise gréseuse et Bowé gréseux de basse altitude	Peu fréquente
<i>Raphionacme caerulea</i> E.A.Bruce	B(i)	Bowé gréseux de basse altitude	Peu fréquente

<i>Plectranthus linearifolius</i> (J.K.Morton) B.J.Pollard & A.J.Paton	B(i)	Bowé gréseux de basse altitude	Rare
<i>Utricularia pobeguinii Pellegr.</i>	B(i)	Bowé gréseux de basse altitude	Rare

Critère C : Habitats menacés

*Type d'habitat	ZIP sous-critère	Évaluation UICN 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))	
Bowé gréseux de basse altitude	C (iii)			⊙	451km ²
Falaise gréseuse	C (iii)			⊙	58.2km ²

Références bibliographiques

Sites internet:

UICN La Liste Rouge Mondiale des Espèces Menacées : <https://uicn.fr/liste-rouge-mondiale/> visité en décembre 2018

http://mines.gov.gn/assets/uploads/2017/03/Carte_Mineraux_Utiles.jpg

Publications:

Cheek et al. (2018), *Kindia* (Pavetteae, Rubiaceae), a new cliff-dwelling genus with chemically profiled colleter exudate from Mt Gangan, Republic of Guinea. *PeerJ* 6:e4666; DOI 10.7717/peerj.4666

Couch, C., Magassouba, S., Rokni, S., and Cheek, M. (2017) Threatened plants species of Guinea-Conakry: A preliminary checklist. *PeerJ Preprints*. <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.3451v1>

Lisowski, S. (2009). *Flore (Angiospermes) de la République de Guinée*. Scripta Botanica Belgica. Meise: Jardin Botanique National de Belgique

Rapports de terrain :

Couch, C., (oct 2017) : Darwin TIPAs Report Field expedition to Friguiagbé and Kindia area 26-29 October 2017

Molmou, D., & Konomou, G., (mars 2017) : Rapport de terrain du projet Darwin initiative dans la zone de Kindia et Coyah.

Molmou, D., & Seny Dore, T., (oct 2017) : Rapport Darwin de la mission a Kebe Friguia et environs, Kindia.

La ZTIP en images.



Bowé gréseux de basse altitude avec *Anadelphia chevalieri*, octobre 2017 (Photo : ©C. Couch, RBG Kew)



Montagnes de grès, Mt Gangan, Kindia, juin 2016 (Photo : ©C. Couch, RBG Kew)



Kindia gangan (Photo : ©M. Cheek, RBG Kew)



Utricularia pobeguinii (Photo : ©C. Couch, RBG Kew)



Fleurydora felicis (Photo : ©M. Cheek, RBG Kew)



Pitcairnia feliciana (Photo : ©M. Cheek, RBG Kew)



Maraîchage e bordure de bowal gréseux, Mt Gangan, Kindia (Photo : ©C. Couch, RBG Kew)