



## ÉVALUATION DE ZTIP: FORET CLASSÉE DE GRANDES CHUTES, PRÉFECTURE DE KINDIA.

### ABSTRACT

La zone est le seul site mondial connu pour *Scleria guineensis*, une espèce endémique en danger critique d'extinction en Guinée, et abrite également une population de *Raphionacme caerulea* (EN). Les zones d'infiltration sont riches en espèces de plantes carnivores, notamment les espèces menacées *Utricularia pobeguinii* (EN) et *Utricularia macrocheilos* (VU). La région est menacée par l'intensification des activités minières, du logement, et du pâturage du bétail. Les chutes de Grandes Chutes sont le seul site mondial connu pour les espèces de Podostemaceae, *Inversodicraea pygmaea*, et plusieurs autres espèces qui pourraient maintenant être éteintes.

Charlotte Couch, Martin Cheek, et Denise Molmou

# Évaluation de ZTIP : Forêt Classée de Grandes Chutes, Préfecture de Kindia.

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

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

## Justification de l'évaluation ZTIP

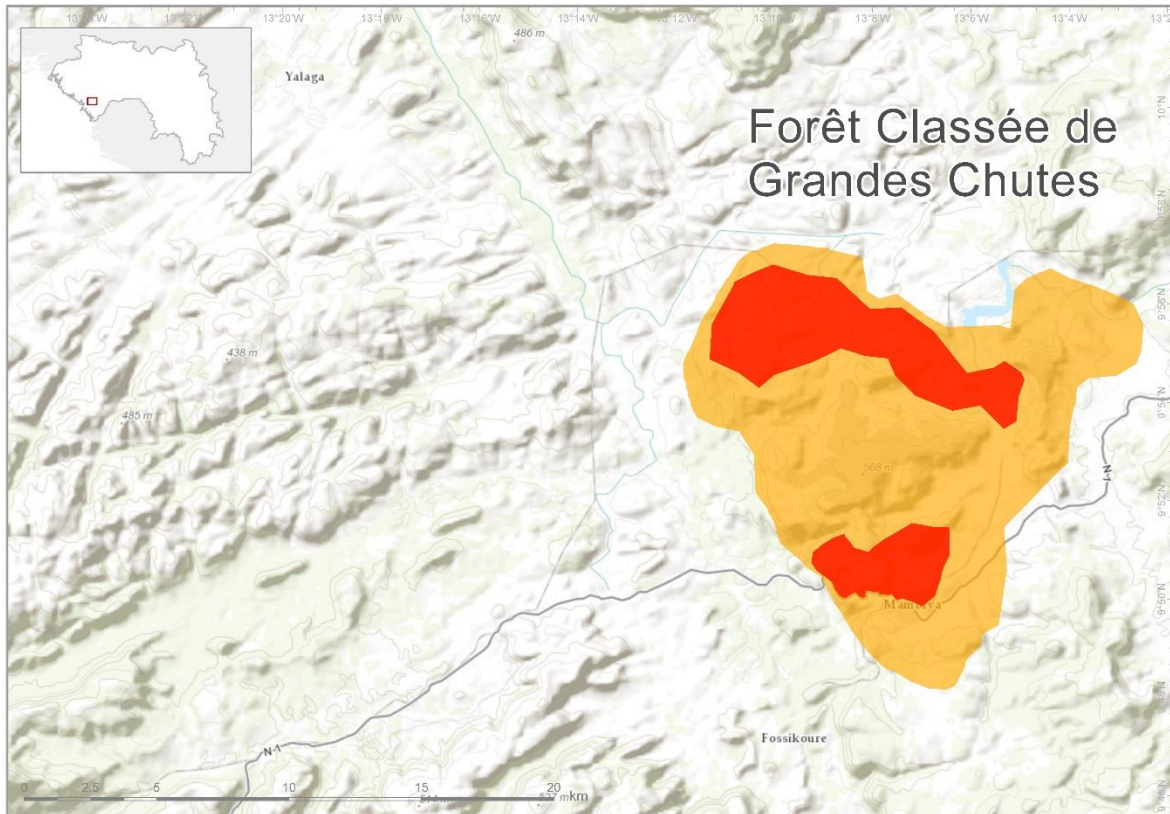
La zone est le seul site mondial connu pour quatre espèces dont *Scleria guineensis*, une espèce endémique en danger critique en Guinée et une nouvelle espèce pour la science de *Coleus*. Les chutes de Grandes Chutes sont le seul site mondial connu pour les espèces de Podostemaceae, *Inversodicraea pygmaea* et plusieurs autres espèces qui pourraient aujourd'hui être éteintes en raison de la construction d'un barrage hydroélectrique. La zone abrite également une population de *Raphionacme caerulea* (EN). Les zones d'infiltration sont riches en espèces de plantes carnivores, notamment les espèces menacées *Utricularia pobeguinii* (EN) et *Utricularia macrocheilos* (VU). La région est menacée par l'intensification des activités minières, du logement, et du pâturage du bétail.

## Aperçu du site

Nom du Site : Forêt Classée de Grandes Chutes	
Pays : République de Guinée	Région administrative : Kindia
Coordonnées géographiques centrales: 09° 54' 26'' N, 13° 07' 10'' W	Superficie : 160 km <sup>2</sup>
Élévation minimale : 80 m	Élévation maximale : 560 m

## Description du Site

La forêt classée de Grandes Chutes se trouve entre les villes de Coyah et Kindia sur la route nationale N1, dans la préfecture de Kindia. La région fait partie de l'étendue sud du Fouta Djallon avec des affleurements de grès de faible altitude, des vallées peu profondes, et bowal. Les bowé gréseux possèdent plusieurs micro-habitats y compris les zones d'infiltration saisonnières qui abritent un certain nombre d'espèces menacées telles que *Utricularia pobeguinii*, *Raphionacme caerulea*, et *Scleria guineensis*. Une partie de la forêt classée dispose d'une concession minière active de bauxite appartenant à RUSAL. Les cascades de Grandes Chutes, qui ont donné son nom à la région, ont vu apparaître un barrage dans les années 60 ayant pour but d'alimenter en électricité la ville de Kindia et la mine de bauxite à ciel ouvert. Il se peut que cela ait entraîné l'extinction mondiale d'*Inversodicraea pygmaea* et *Stonesia gracilis*, en effet, il s'agissait de leur seul site mondial. Ces espèces n'ont pas été découvertes ailleurs malgré les recherches.



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

### Signifiante botanique

La forêt classée est le seul site connu de *Scleria guineensis*, une espèce endémique en danger critique en Guinée, et abrite également une population de *Raphionacme caerulea* (EN). Les zones d'infiltration sont riches en espèces de plantes carnivores, y compris 5 espèces de la famille Lentibulariaceae, dont deux sont menacées (*Utricularia pobeguinii* (EN) et *Utricularia macrocheilos* (VU)). Les chutes de Grandes Chutes sont le seul site mondial connu pour les espèces de Podostemaceae, *Inversodicraea pygmaea*, et *Stonesia gracilis*. Cependant, suite au changement d'hydrologie après l'installation du barrage, ces espèces sont probablement éteintes, la recherche ciblée en janvier 2018 n'a pas permis de les redécouvrir.

### Habitat général et description géologique

Collines de grès basses avec un bowal de grès, riche en bauxite dans certaines parties, des crevasses et des fissures, des zones d'infiltration, et des cours d'eau temporaires.

Grès ordovicien de la suite de Pita avec des taches d'aleurolites (Source: Carte des minéraux de Guinée, Ministère des mines, Gouvernement de Guinée, 2006).

### Problèmes de Conservation

De nombreuses menaces pèsent sur la forêt classée de Grandes Chutes. La menace principale étant la mine de RUSAL et son expansion potentielle. Une abondance de poussière provenant des routes d'accès et de la mine elle-même, recouvre toute la zone et sa végétation. Le barrage hydroélectrique a endommagé les populations de Podostemaceae. Une zone réservée au logement a également été

délimitée (vue de Google Earth). Des visites récentes de la région ont permis d'observer des zones de pâturage et des aires piétinées par le bétail dans les zones d'infiltration proches de la route, ce qui a également provoqué des incendies dans les zones de forêt.

Étant donné que la mine et le barrage hydroélectrique sont déjà installés, la ZTIP comportera deux zones principales de protection dans la limite la plus large de la forêt classifiée afin de protéger des populations spécifiques d'espèces menacées.

### **Statut de zone protégée**

La forêt des Grandes Chutes a été classée en 1944. La ZTIP est englobée par l'aire protégée actuelle.

### **Menaces**

Pastoralisme : Brûlis, pâturages, et zones piétinées par le bétail

Extraction des minéraux : Mine de bauxite (RUSAL) active dans la région qui s'est étendue au fil du temps.

Logements : Une partie de la zone a été délimitée pour la construction

Feu : Incendies déclenchés par les éleveurs de bétail, réduisant la dispersion des graines par les espèces.

**Niveau de Menace : Élevé**

## Critère A : Espèces menacées

Critère A taxon présent	ZTIP 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 meilleurs sites nationaux			
<i>Raphionacme caerulea</i> E.A.Bruce	A(i)	EN	⊙	⊙				Peu fréquente
<i>Scleria guineensis</i> J.Rayal	A(i)	CR	⊙	⊙	⊙	⊙		Peu fréquente
<i>Utricularia macrocheilos</i> (P.Taylor) P.Taylor	A(i)	VU	⊙	⊙	⊙			Fréquente
<i>Utricularia pobeguinii</i> Pellegr.	A(i)	EN	⊙	⊙	⊙			Peu fréquente
<i>Stonesia gracilis</i> G.Taylor	A(i)	CR (PE)	⊙ Si existante	⊙	⊙	⊙		Inconnue
<i>Inversodicraea pygmaea</i> G.Taylor	A(i)	CR (PE)	⊙ Si existante	⊙	⊙	⊙		Inconnue
<i>Sericanthe trilocularis</i> subsp. <i>paroissei</i> (Scott-Elliot) Robbr.	A(i)	EN	⊙	⊙	⊙			Inconnue
<i>Keetia susu</i> Cheek	A(i)	EN	⊙					Peu fréquente
<i>Coleus (Plectranthus)</i> sp, nov.	A(i,iii)	CR	⊙	⊙	⊙	⊙		Peu fréquente
<i>Dilophotriche occidentalis</i> Jacq.-Fél.	A(i)	VU	⊙					Fréquent e

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
Bowal gréseux de basse altitude	⊙	⊙	○	○	○	○

*Critère B taxon présent	Sous-critère selon lequel l'espèce se qualifie	Pour B(i) – indicateur d'habitat	*Présence au sein du site
<i>Lepidagathis fimbriata</i> C.B.Clarke	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Hygrophila barbata</i> (Nees) T.Anderson	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Fegimanra afzelii</i> Engl.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Raphionacme caerulea</i> E.A.Bruce	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Cyanotis arachnoidea</i> var. <i>arachnoidea</i> C.B. Clarke	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Scleria guineensis</i> J.Raynal	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Nemum spadiceum</i> subsp. <i>spadiceum</i> (Lam.) Desv. ex Ham.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Scleria tricholepis</i> Nelmes	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Afrotrilepis pilosa</i> (Boeck.) J.Raynal	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Scleria naumanniana</i> Boeck.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Eriocaulon rufum</i> Lecomte	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Sebaea teuszii</i> (Schinz) P.Taylor	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Rhytachne gracilis</i> Stapf	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Dilophotriche occidentalis</i> Jacq.-Fél.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Anadelphia liebighiana</i> H. Scholz	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Plectranthus</i> sp. nov. Gangan	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Aeschynomene tambacoundensis</i> Berhaut	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Dalbergia albiflora</i> subsp. <i>albiflora</i> A.Chev. ex Hutch. & Dalziel	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Dolichos dinklagei</i> Harms	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Vigna venulosa</i> Baker	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Utricularia foveolata</i> Edgew.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Utricularia macrocheilos</i> (P.Taylor) P.Taylor	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Utricularia scandens</i> Benj.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Utricularia firmula</i> Welw. ex Oliv.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Utricularia pobeguini</i> Pellegr.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Polygala sparsiflora</i> var. <i>sparsiflora</i> Oliv.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Sericanthe trilocularis</i> subsp. <i>paroisei</i> (Scott-Elliot) Robbr.	B(i)	Bowal gréseux	
<i>Triliceras pilosum</i> (Willd.) R.Fern.	B(i)	Bowal gréseux	

Légende : Présence au sein du site (Abondante, commune, fréquente, peu fréquente, rare, inconnue).

## Critère C : Habitats menacés

*Type d'habitat	ZTIP sous-critère	UICN évaluation Liste Rouge	Le site contient :		Superficie estimée sur le site (si connu)
			≥ 5% de la ressource nationale (pour C(i) et C(ii))	≥ 10% de la ressource nationale (pour C(iii))	
Bowal gréseux de basse altitude	C(iii)			⊙	41 Km <sup>2</sup>

## Références bibliographiques

### Sites internet :

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

Carte des minéraux de Guinée, Ministère des mines, Gouvernement de Guinée, 2006 : [http://mines.gov.gn/assets/uploads/2017/03/Carte\\_Mineraux\\_Utiles.jpg](http://mines.gov.gn/assets/uploads/2017/03/Carte_Mineraux_Utiles.jpg)

### Publications :

Couch, C., Magassouba, S., Rokni, S., 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.

La ZTIP en images.



Forêt Classée de Grandes Chutes, octobre 2016 (Photo : ©I. Larridon, RBG Kew)



Forêt Classée de Grandes Chutes, octobre 2016 (Photo : ©C. Couch, RBG Kew)





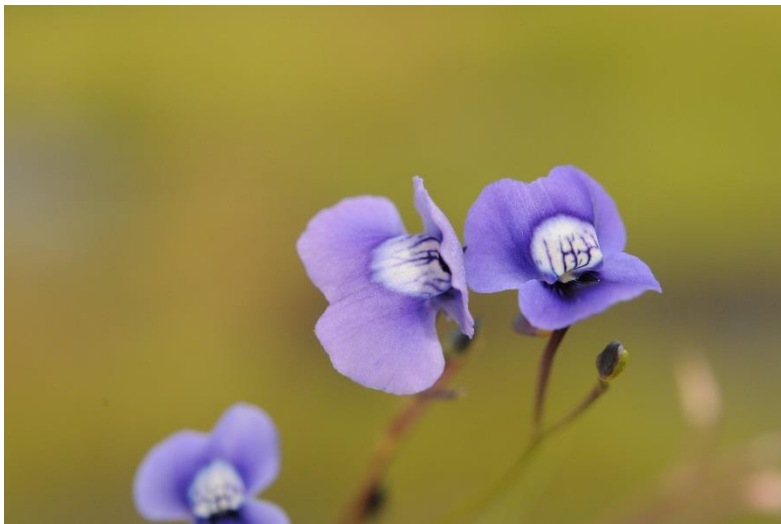
Forêt Classée de Grandes Chutes, juin 2016 (Photo : ©C. Couch, RBG Kew)



Forêt Classée de Grandes Chutes, octobre 2016 (Photo : ©C. Couch, RBG Kew)



Assemblage d'espèces dans la végétation humide, Grandes Chutes, octobre 2016 (Photo : ©I. Larridon, RBG Kew)



*Utricularia pobeguinii* (Photo : ©M. Cheek, RBG Kew)



*Raphionacme caerulea* (Photo : ©C. Couch, RBG Kew)