



EVALUATION DE ZTIP : BOWAL  
FERRALITIQUE DE SIMBARAYA,  
PREFECTURE DE KINDIA.

**ABSTRACT**

Le bowal ferrallitique de basse altitude est un type d'habitat menacé en Guinée et peut abriter une grande diversité d'espèces herbacées ainsi que d'espèces rares et menacées, telles que *Nymphoides guineensis* dans des mares temporaires. Le bowal de Simbaraya est un bon exemple de ce type d'habitat qui est menacé en Guinée par l'exploitation minière, l'extraction de gravier, le surpâturage, et la construction de logements.

Charlotte Couch et Martin Cheek

# Évaluation de ZTIP : Bowal ferrallitique de Simbaraya, Préfecture de Kindia.

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

Évaluée par: Charlotte Couch et Martin Cheek (RBG Kew)

## Justification de l'évaluation ZTIP

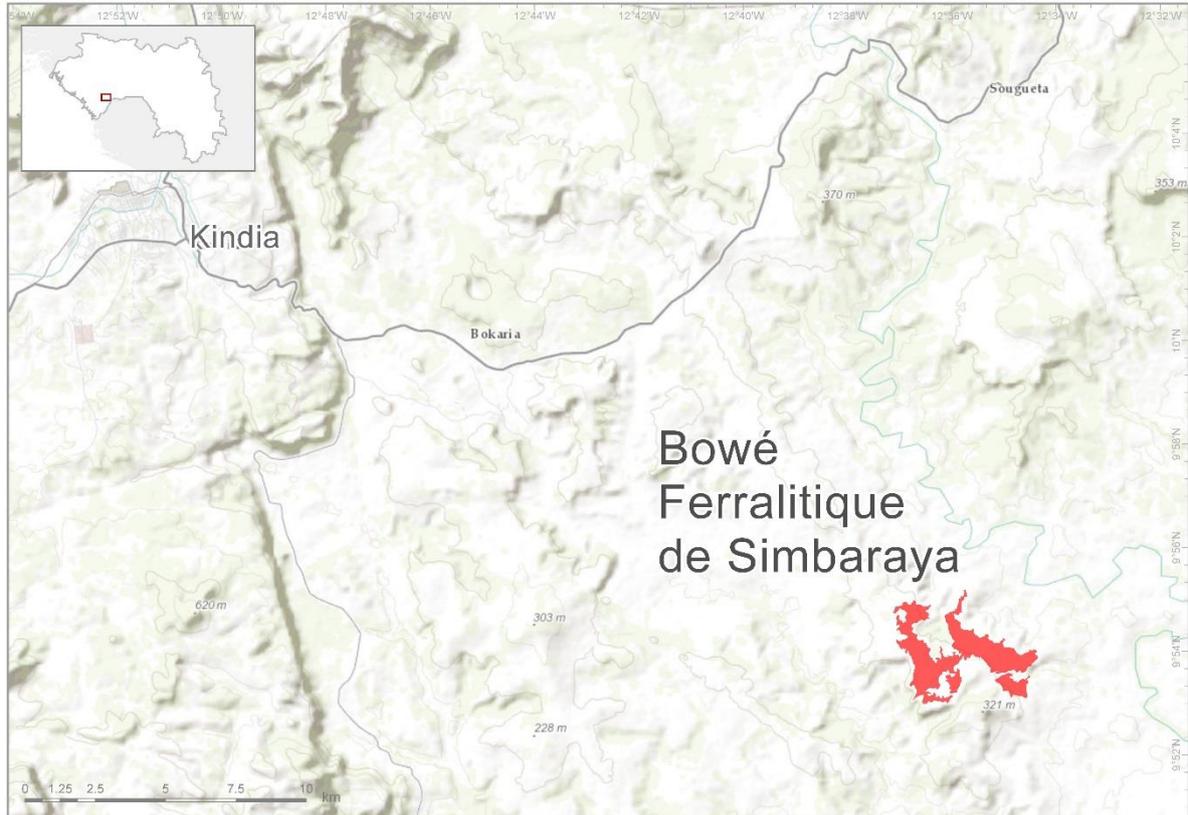
Le bowal ferrallitique de basse altitude est un type d'habitat menacé en Guinée et peut abriter une grande diversité d'espèces herbacées ainsi que d'espèces rares et menacées, telles que *Nymphoides guineensis* dans des mares temporaires. Le bowal de Simbaraya est un bon exemple de ce type d'habitat qui est menacé en Guinée par l'exploitation minière, l'extraction de gravier, le surpâturage, et la construction de logements.

## Aperçu du site

Nom du site : Bowal ferrallitique de Simbaraya	
Pays : République de Guinée	Région administrative : Kindia
Coordonnées géographiques centrales : 09° 53' 46'' N, 12° 36' 05'' W	Superficie : environ 7 km <sup>2</sup>
Élévation minimale : 140 m	Élévation maximale : 220 m

## Description du Site

Région de bowé ferrallitiques au sud du village de Simbaraya dans la préfecture de Kindia. Elle est située le long de la route qui mène à Madina Oula et en Sierra Leone. Les bowé sont entourés par la savane arbustive, on y trouve aussi des îlots forestiers, des étangs, et des marais temporaires.



Carte montrant la zone proposée pour la protection avec ZTIPS.

### Signifiante botanique

Les bowés ferrallitiques ont une composition différente des bowés de bauxite ou de grès, bien que certains de ses micro-habitats soient similaires. Le bowal de Simbaraya contient des petits étangs avec *Nymphoides guineensis*, des zones herbeuses avec des dépressions, et des îlots forestiers. Ce lieu héberge une diversité exceptionnelle d'espèces. Le bowal ferrallitique de basse altitude est l'un des habitats menacés reconnu en Guinée. Il est principalement menacé par les activités minières, son fer étant proche de la surface.

### Habitat général et description géologique

Curasse ferrugineuse concrétisée est imperméable, ce qui provoque des inondations pendant la saison des pluies, et la formation de marais temporaires. Les sols minces soutiennent les herbes et les espèces herbacées annuelles, ou des espèces à tubercules pouvant survivre pendant la saison sèche.

### Problèmes de conservation

Aucun des bowal ferrallitique de basse altitude de Guinée n'est protégé actuellement. Cet habitat est menacé par l'exploitation minière, l'extraction de gravier, et la construction de lotissements. Les autres menaces pesant sur cet habitat sont le pâturage du bétail, et les feux allumés par les éleveurs pendant la saison sèche ayant pour but d'aider les nouvelles pousses d'herbe.

### Statut d'aire protégée

Cette zone n'est pas actuellement protégée.

## Menaces

L'extraction de gravier : Extrait pour les matériaux de construction.

Exploitation minière : Extraction du fer.

Urbanisation : Le bowal est utilisé pour la construction de maisons car il représente une base solide.

Feux : Les feux de brousse commencés par les éleveurs pour le pâturage des bœufs.

Surpâturage : Par le bétail.

**Niveau de Menace : Moyen**

## 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>Nymphoides guineensis</i> A. Raynal	A(i)	EN	⊙	⊙	⊙			Rare
<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
Bowl ferralitique de basse altitude	○	⊙	○	○	○	○

*Critère B taxon présent	Sous-critère d'après lequel l'espèce se qualifie	Pour B(i) – indicateur d'habitat	*Présence au sein du site
<i>Acroceras amplexans</i> Stapf	B(i)	Bowl ferralitique de basse altitude	
<i>Adelostigma senegalense</i> Benth.	B(i)	Bowl ferralitique de basse altitude	
<i>Aeollanthus pubescens</i> Benth.	B(i)	Bowl ferralitique de basse altitude	

<i>Aeschynomene americana</i> L.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Afrotrilepis pilosus</i> (Boeck.) J.Raynal	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Alysicarpus rugosus</i> (Willd.) DC.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Anadelphia leptocoma</i> (Trin.) Pilg.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Anadelphia trispiculata</i> Stapf	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Andropogon chinensis</i> (Nees) Merr.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Bryaspis lupulina</i> (Planch.) Duvign.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Bulbostylis coleotricha</i> (A.Rich.) C.B.Clarke	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Caperonia serrata</i> (Turcz.) Presl	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Celosia argentea</i> Voss	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Celosia trigyna</i> L.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Ceropegia deightonii</i> Hutch. & Dalziel	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Chamaecrista mimosoides</i> (L.) Greene	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Commelina nigritana</i> Benth.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Crepidorrhodon gracilis</i> (Pilg.) Eb.Fisch.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Crotalaria goreensis</i> Guill. & Perr.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Cyanotis lanata</i> Benth.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Cyclocarpa stellaris</i> Afzel. ex Baker	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Cyperus denudatus</i> var. <i>denudatus</i> L.f.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Cyperus distans</i> L.f.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Desmodium delicatulum</i> A.Rich.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Desmodium velutinum</i> (Willd.) DC.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Dilophotriche occidentalis</i> Jacq.-Fél.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Dioscoreophyllum cumminsii</i> var. <i>cumminsii</i> (Stapf) Diels	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Dipcadi viride</i> (L.) Moench	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Diplacrum africanum</i> (Benth.) C.B.Clarke	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Dopatrium senegalense</i> Benth.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Drosera indica</i> L.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Elymandra subulata</i> Jacq.-Fél.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Eriocaulon afzelianum</i> Wikstr. ex Körn	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	

<i>Eriocaulon plumale</i> subsp. <i>plumale</i> N.E.Br.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Eriosema glomeratum</i> (Guill. & Perr.) Hook.f.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Floscopa axillaris</i> (Poir.) C.B.Clarke	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Fuirena umbellata</i> Rottb.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Hibiscus squamosus</i> Hochr.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Hydrolea macrosepala</i> A. W. Benn.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Hyptis spicigera</i> Lam.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Indigofera capitata</i> Kotschy	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Indigofera simplicifolia</i> Dennst.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Ipomoea eriocarpa</i> R.Br.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Ischaemum rugosum</i> Salisb.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Justicia ladanooides</i> Lam.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Leersia drepanothrix</i> Stapf	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Limnophila barteri</i> Skan	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Limnophila dasyantha</i> (Engl. & Gilg) Skan	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F.Muell.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G.Don) Exell	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Mesanthemum radicans</i> (Benth.) Koern.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Mollugo nudicaulis</i> Lam.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Mukia maderaspatana</i> (L.) M.J.Roem.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Nemum spadiceum</i> (Lam.) Desv.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Nymphoides guineensis</i> A.Raynal	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Ocimum basilicum</i> L.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Ocimum gratissimum</i> L.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Oldenlandia herbacea</i> (L.) Roxb.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Oryza longistaminata</i> A.Chev. & Roehr.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Pandiaka angustifolia</i> (Vahl) Hepper	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Panicum</i> cf. <i>gracilicaule</i> Rendle	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Panicum pilgeri</i> Mez	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	

<i>Parahyparrhenia annua</i> (Hack.) Clayton	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Parkia biglobosa</i> (Jacq.) R.Br. ex G. Don	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Pennisetum polystachion</i> (L.) Schult.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Pycreus capillifolius</i> (A.Rich.) C.B.Clarke	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Raphionacme brownii</i> Scott-Elliot	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Rhynchospora triflora</i> Vahl	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Sacciolepis cymbiandra</i> Stapf	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Scleria sphaerocarpa</i> (E.A. Rob.) Napper	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Sesamum radiatum</i> Schum. & Thonn.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Spermacoce filifolia</i> (Schum. & Thonn.) J.-P. Lebrun & Stork	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Spermacoce hepperiana</i> Verdc.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Spermacoce ruelliae</i> DC.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Spermacoce verticillata</i> L.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Striga asiatica</i> (L.) Kuntze	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Tephrosia bracteolata</i> Guill. & Perr.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Torenia thouarsii</i> (Cham. & Schltdl.) Kuntze	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Urena lobata</i> L.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Utricularia tortilis</i> Welw. ex Oliv.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Vigna filicaulis</i> Hepper	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Waltheria indica</i> L.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	
<i>Wissadula amplissima</i> var. <i>rostrata</i> (L.) R.E.Fr.	B(i)	Bowl ferrallitique de basse altitude	

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 C : Habitats menacés

*Type d'habitat	ZTIP sous-critère	UICN évaluation Liste Rouge	Le site contient :		Superficie estimée du site (si connu)
			≥ 5% de la ressource nationale (pour C(i) et C(ii))	≥ 10% de la ressource nationale (pour C(iii))	
Bowl ferrallitique de basse altitude	C(iii)		○	⊙	Environ 7km <sup>2</sup>

## Références bibliographiques

### Sites internet :

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

### Publications :

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>

## La ZTIP en images



Bowal ferralitique de Simbaraya, novembre 2012 (Photo : ©M. Cheek, RBG Kew)



Éleveurs sur le bowal de Simbaraya, novembre 2012 (Photo : ©M. Cheek, RBG Kew)



Végétation de chasse éphémère, novembre 2012 (Photo : ©M.-H. Weech, RBG Kew)



Végétation de chasse éphémère, novembre 2012 (Photo : ©M.-H. Weech, RBG Kew)