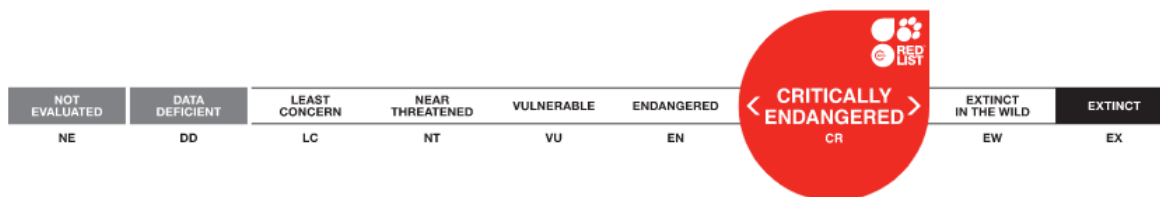


## Plan d'Action de Conservation (PAC) :



# *Tarenna hutchinsonii* Bremek. (Rubiaceae)

Statut UICN: En Danger Critique

### Statut et description d'espèce, l'habitat et écologie

Arbuste à petit arbre forestier de 4-6 (8) m de haut, 1.5-2 (-10) cm de diamètre, moyennement ramifié, tige fine, opposées. Feuilles opposées, pétiolées; anisophylles aux nœuds alternes, limbe foliaire elliptique de 4.3-11.5 cm de long et 2.5-5 cm de large, cunéé et ± symétrique à la base, arrondi au sommet avec un aigu de 0.7-1.3 cm de long, glabre, noircissant, penninerve, domatie présent. Stipules interpétiolaires, triangulaires mince un peu gonfle a la base, atteignant 6 mm de long; Fleurs 5-mères, blanches, pédicellées, groupées en panicules terminales lâches; lobes calicinaux de 3-3.4 mm de long, campanulée; tube de la corolle de 1.5-1.6 mm de long, lobes imbriquée ; stigmate exercée. Fruits globuleux, lisse de 4.5-5.5 cm.

**Distribution :** Guinée, Sierra Leone et Liberia.

**Distribution en Guinée :** Cette espèce se trouve dans les îlots forestiers en Guinée Maritime et les forêts denses en Guinée Forestière.



Récolteur	Numéro	Date	Latitude	Longitude	Localité
Cheek, M.	INS199SR	28/09/2015	9.729444	-13.2912	Kakiwondi forest patch
Cheek, M.	16651	05/05/2012	9.437667	-13.3823	Forécariah Prefecture, road from Maferenya to Kabak island. Singuelen village north to the two granite inselbergs Moofanyi" on an estuary."
Cheek, M.	17099	26/01/2014	8.044361	-9.06817	Yonon, Diani River. C. 3km from Koyah on the Seredou-N'zerekore road
Cheek, M.	18171	28/09/2015	9.729444	-13.2912	Footpath from Tomboya (after Coyah) to Saliyah
Couch, C.A.	659	29/09/2012	9.439806	-13.3833	Moofanyi inselberg, at Rio Tinto Proposed Port area.
Couch, C.A.	692	21/01/2013	9.439861	-13.3837	Forécariah Prefecture, road from Maferenya to Kabak island. Singuelen village, inselbergs Moofanyi
Haba, O.-O.	25	17/12/2008	7.65	-8.33333	Guinea, Nzérékoré, Nimba Mountains, Fôret de Gbié.
Haba, P.K.	INS-9SR	08/12/2015	7.675722	-8.44031	Route entre le village Gbakore et village Seringbala

<b>Haba, P.K.</b>	Haba-2-20141SR	15/02/2014	8.203833	-9.26272	Village Boo Sud-Ouest de Zياما piste cotia
<b>Haba, P.K.</b>	1039	15/02/2014	8.20215	-9.25782	Village Boo Sud-Ouest de Zياما piste cotia
<b>Haba, P.K.</b>	1048	16/02/2014	8.3378	-9.42412	Village Massadou côté Ouest de Zياما
<b>Haba, P.K.</b>	1080	19/08/2015	7.939722	-9.13589	Foret classée Yonon village Zowota
<b>Haba, P.K.</b>	1082	03/12/2015	7.982833	-9.12253	Forets classée de Yonon; Dans le village Balagulaye derrière le fleuve Diani.
<b>Haba, P.K.</b>	1085	08/12/2015	7.675361	-8.43922	Sur la route entre le village Gbakore et Seringbala.
<b>Jongkind, C.C.H.</b>	10505	30/04/2013	7.666667	-9.26667	Guinea, Nzérékoré, near Bokoume village.
<b>Molmou D.</b>	581	27/11/2012	9.438889	-13.3828	Large Moofanyi inselberg at Rio Tinto proposed Port site
<b>Molmou D.</b>	713	27/07/2014	9.730361	-13.2903	Tomboya- Kakiwondi forest patch.
<b>Molmou D.</b>	901	20/08/2015	7.995139	-9.08594	Foret classée Yonon village Kpaiya
<b>Yonon Botanic Team</b>	77	10/05/2011	7.983333	-9.11667	Guinea, Nzérékoré, Diani River.

**Habitat.** Forêts denses, arbre de la canopée ou sous-canopée en forêts sempervirentes de 10 à 610 m.

#### Phénologie :

Saison de floraison : juin en Guinée Maritime et mars en Guinée Forestière.

Saison de fruits/ graines : juillet-octobre en Guinée Maritime, vers la fin d'avril en Guinée Forestière.

#### Etat de la population

Selon l'évaluation de l'UICN (Cheek,2013), une population de 38 individus matures est connue dans le monde et 33 de ces plantes se trouvent en un seul endroit en Forécariah avec quelques arbres dans la forêt de Kakiwondi, dans la préfecture de Coyah.

La recherche spécifique de cette espèce dans les habitats similaires, indique sa présence en très petits nombres. Alors que M. Swaray, qui a passé des décennies à Kenema n'a pas redécouvert cette espèce et Aida Cuni Sanchez (comm. Pers., 2012) confirme que si l'espèce est présente en Sierra Leone, elle doit être en très petits nombres et que la population mondiale ne dépasse pas 50 individus matures (Cheek, 2013).

Les résultats des enquêtes entre 2013 à 2018 en Guinée Forestière, indique la présence d'une population importante de cette espèce d'environ 230 individus. Cette espèce sera réévaluée pour l'UICN en 2022 et c'est probable que l'espèce sera réévaluée comme en danger.

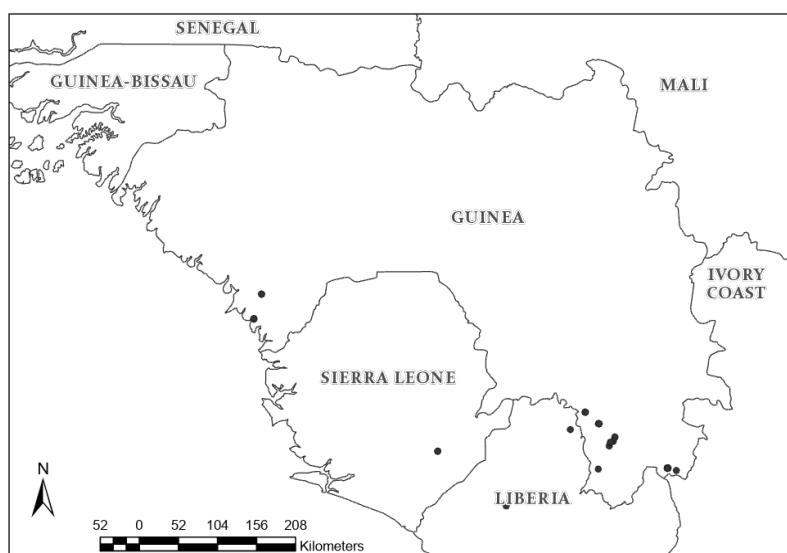


Figure 1. Carte de la distribution globale de *Tarenna hutchinsonii*

## Identification des menaces à l'espèce

Cette espèce est de la canopée ou sous-bois dans les forêts sempervirentes. La plus grande menace pour cette espèce dans la région Guinée Maritime est la culture sur brûlis où la pression sur les petites îles forestières est vraiment élevée. Les forêts dans la zone de Coyah sont vraiment en danger de disparition en raison de l'augmentation de la population et de l'augmentation de la demande de bois de chauffage et les planches. Les chercheurs de HNG ont vu cette destruction vers la forêt classée de Saliyah en novembre 2021 quand ils ont observé les tronçonneurs dans la forêt. La population dans le ZTIP de Kakiwondi proche du village de Tomboya au Coyah est protégée parce que c'est une forêt sacrée, mais la culture sur brûlis a impacté la forêt et le défrichement pour le chemin qui traverse la forêt a coupé au moins deux ou trois individus.

La population au Forécariah est menacée par la construction d'un port de l'eau profond pour l'exportation de fer. Cette population de 33 individus se trouve dans un îlot forestier à cote d'un inselberg. Pour l'instant l'inselberg et la forêt sont sauvegardées et c'est un site ZTIP.

En Guinée Forestière les menaces sont liées aux projets miniers e.g. l'infrastructure associée avec les mines. Il y a une population vers Mt Nimba où ces activités peuvent impacter la population directement et indirectement avec la pollution. Au Mt Yonon, les activités minières ont cessées pour le moment. Il y a une sous-population importante au Ziama qui est protégée.

## Gestion d'espèce et stratégies de conservation

**Actions de conservation** : Cette espèce est une cible du projet « Conservation des espèces d'arbres menacés dans trois Zones Tropicales Importantes pour les Plantes » menée par RBG Kew et Herbar National de Guinée (<http://www.herbiarguinee.org/conservation-des-arbres-menacees.html>). Les graines seront récoltées, multipliées dans les pépinières et plantées pour la conservation dans les deux ZTIPs du projet (Kakiwondi et Kounounkan). Cette espèce fait partie d'un plan d'action de conservation des arbres menacés de la Guinée.

**Gestion du site** : Mt Nimba est gérée par CEGENS. Les Forêts Classées de Ziama et Mt Yonon sont gérées par le Centre Forestier Nzérékoré (CFZ). Le site à Kounounkan est géré par le DNFF/OGPRF. Il y a un plan de mise en place d'un Parc National à Kounounkan. Kakiwondi est une forêt sacrée. Le site à Coyah n'est pas protégé.

**Gestion d'usage (espèces socio-économiques)** : il n'y a pas d'utilisation enregistrée pour cette espèce en Guinée.

## Actions de récupération :

Cette espèce mérite des prospections botaniques et écologiques dans les habitats appropriés car il y a des sites potentiels qui ne sont pas encore visités en Guinée. On doit travailler avec les populations riveraines des sites pour la sensibilisation et protection de cette espèce. Dans les aires protégées, travailler avec les autorités et d'évaluer les menaces sur l'espèce et l'environnement.

Des recherches au niveau de l'écologie y compris la chimie des graines sont nécessaires. Une étude préliminaire sur la diversité génétique des populations entre Forécariah et Guinée Forestière ont montré que la population à Forécariah possède une plus grande diversité génétique.

**Conservation ex situ** : Récolter 10.000 graines selon le standard du Millenium Seed Bank (MSB) pour la conservation à long terme, dans les Bank de semences de l'Herbar National de Guinée et du MSB. Ce n'est pas connu si les graines sont orthodoxes (i.e. les graines peuvent être séchés et stockés utilisant les méthodes des normes). Pas d'informations sur le pouvoir germinatif en ce moment. La réintroduction n'est pas envisagée pour le moment.



Il existe un protocole pour la propagation de cette espèce, fait par RBG Kew en 2014. Essayer de suivre le protocole dans les pépinières en Guinée et de noter les changements. Une essaie avec les boutures ont été fait dans une des pépinières villageoises pour le projet sur les arbres menacés. Les résultats était un peu mixte. En 2021, 133 individus ont été plantés et le suivi est en cours. Ensuite, faire la transplantation de plantes dans d'autres sites sécurisés comme aire protégée, jardin botanique et les renforcer aussi dans les sites où elle existe déjà est recommandé.

**Objectif générale :** Réduire le statut de menace de *Tarennia hutchinsonii* de CR à EN ou VU. Coordination des actions de récupération, conservation par l'inclusion dans les aires protégées et la protection efficace de ces aires. Réduire les menaces sur les populations, reboiser des aires protégées avec les espèces indigènes et espèces menacées.

**Législation :** Il est recommandé de l'intégrer dans la deuxième édition du Plan d'Action National pour la Biodiversité (Monographie Nationale) et l'annexe des espèces du l'acte forestier. De plus, les sites de *Tarennia hutchinsonii* sans protection (Kakiwondi, Moofanyi) doivent être protégés.

Une campagne de sensibilisation de la population et avec les autorités locales y compris les ONG, la Direction des Eaux et Forêts, OGPRF et la population riveraine pour la conservation de l'espèce et du site.

#### Bibliographie :

Lisowski, S. (2009). Flore (Angiospermes) de la République de Guinée. Scripta Botanica Belgica Vol. 41.

Cheek, M. 2013. *Tarennia hutchinsonii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T21480902A47924578. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T21480902A47924578.en>.

Couch, C., Cheek, M., van der Burgt, X. Molmou, D. (2018). Évaluation de ZTIP : Forêt de Kakiwondi, Tomboya, Préfecture de Coyah. <http://www.herbiiergee.org/documents-du-projet-darwin.html>

Couch, C., Cheek, M., Molmou, D., Kouyate, S. (2018). Évaluation de ZTIP : Les inselbergs de Moofanyi, Préfecture de Forécariah. <http://www.herbiiergee.org/documents-du-projet-darwin.html>

Couch, C., Cheek, M., et Haba, P. (2018). Évaluation de ZTIP : Forêt Classée de Ziama, Préfecture de Macenta. <http://www.herbiiergee.org/documents-du-projet-darwin.html>

Couch, C., Cheek, M., Suter, J., Jongkind, C. (2018) Évaluation de ZTIP : Monts Nimba, Préfecture de Lola. <http://www.herbiiergee.org/documents-du-projet-darwin.html>