

Plan d'Action de Conservation (PAC)

Eriosema triformum Burgt (Legumineuse)

Statut UICN: En Danger Critique

Statut et description de l'espèce, l'habitat et écologie

Herbe savanicole, atteignant 16 cm de haut en état fertile et 60 cm de haut en état stérile, a tubercule souterrain, produit de l'exsudat rouge ; tiges dressées, pubescentes. Feuilles alternes, 1-foliolées, elliptiques à ovales-elliptiques, de 2.6-7,5 cm de long et 1.8-5 cm de large, arrondies ou obtuses au sommet, pubescentes, penninerves, courtement pétiolées ; stipules foliacées, lancéolées, 4-10 mm de long ; Fleurs papillonnées, jaunes, atteignant 8 à 14 mm de long, subsessiles, groupées en racèmes denses, longuement pédonculés. Gousses déhiscentes, ovales-oblongues, atteignant 17 mm de long et 8-10 mm de large, apiculées (Burgt et al. 2012).



Distribution : Guinée, Beyla et Macenta Préfectures. *Eriosema triformum* pousse sur la partie sud du massif de Simandou à 16 km le long de la crête, dans la forêt classée du Pic de Fon. Pas connu par Lisowski (2009) dans la Flore de Guinée, parce que l'espèce n'était pas encore décrite.

Récoltes : Simandou Range; X.M. van der Burgt 1240, 1279; M. Cheek 13170; A.S. Goman 56, 215; P.K. Haba 209; P.M. Haba 61, 294.

Habitat : Prairies sous-montagnardes, sur les crêtes et les pentes, 1250-1600 m d'altitude.

Phénologie : Floraison : janvier - mars ; fructification en février - avril ; phase stérile en juin – décembre. Recommencement de croissance : janvier.

Écologie : L'espèce a tendance à croître en groupes d'environ 10-100 plantes par sous-population et que chaque sous-population occupe une superficie de 50 – 500 m² (Burgt et al. 2012). La population estimée est de 600-1600 individus matures qui existent sur une superficie de 16 km² (IUCN Red List 2019). Il pense que la durée d'une génération est située entre 5 et 20 ans.

Utilisations : usages socio-économiques pas connues.

Identification des menaces à l'espèce

Menaces directes : Feux de brousses, extraction du minerai de fer, construction des routes sur les crêtes de Simandou, animaux herbivores.

Menaces indirectes : Pollution, changement climatique.

Gestion d'espèce et stratégies de conservation

Dans le cadre de la conservation des espèces de priorité de conservation, le projet Simandou a pris des engagements pour la conservation à long terme. Les mesures de conservation les plus importantes sont la conservation des graines dans des banques de semences, et la transplantation des plantes aux endroits non menacés.

Dans ce contexte, 302 rhizomes ont été enterrés à Simandou en mai 2012 et transplantés au Mont Béro. La transplantation n'a pas été un succès. La raison de l'échec n'est pas claire ; peut-être que les rhizomes ont été trop endommagés pendant la transplantation. Il est soupçonné que les écureuils ou les damans de rocher ont mangé une grande partie des rhizomes. Le site de transplantation ressemblait inadapté : l'altitude du site de transplantation était trop basse, 1000 m, et le sol était différent, un affleurement granitique.

Encore plus de recherche au niveau de l'écologie y compris des graines, diversité génétique et chimie sont nécessaire.

Protection *in situ*:

Protéger les plantes dans leurs habitats naturels. Faire un plan de gestion pour les sites et l'espèce.

1. Délimiter la superficie du site dans la concession ;
2. Travailler avec la société minière et les autorités locales pour minimiser les impacts sur l'espèce.

Protection *ex situ*:

- Il est nécessaire de développer un protocole de propagation pour cette espèce.
- Collecter les graines pour le stockage dans des banques de semences et pour la transplantation de l'espèce. Environ 15,000 graines de cette espèce sont déjà récoltées et conservées au laboratoire de Canga Est, à Simandou. Il est recommandé de récolter encore au moins 10,000 graines, afin de les utiliser pour des mesures de conservation expliquées ci-dessous.
- Environ 3000 sur 10,000 graines de cette espèce sont déjà stockées à la banque de semences du Millennium Seed Bank Partnership en Angleterre. Il est donc recommandé d'envoyer 7000 graines à cette banque de semences.
- Il est recommandé d'envoyer quelques milliers de graines à la banque de graines de l'Herbier National à Conakry. Comme cette banque de graines n'a pas encore bien entièrement équipé, il est conseillé de laisser les récoltes de graines au Banque de Canga East pour le moment.
- Il est recommandé de semer 15000 graines aux 3 différents sites qui ont le même habitat que le site original au Pic de Fon, et qui ne sont pas menacés.
- Après l'échec de transplantation des jeunes pieds il est fort probable cette voie n'est pas convenable.

Législation :

Nous recommandons que cette espèce soit ajoutée au plan d'aménagement pour la forêt classée de Pic de Fon.

C'est recommandable d'avoir un acte de conservation des espèces végétales menacées en Guinée et d'intégrer à la deuxième édition de la Monographie Nationale en rédaction.

Formation :

- Fournir des affiches pour la sensibilisation de la population.
- Faire les ateliers de formation avec HNG, les ONG, les Sociétés minières / Simfer, les Eaux et Forêts et la population riveraine basés sur la sensibilisation pour la conservation de l'espèce et du site.
- Faire la communication à la Radio locale de Beyla et Macenta pour la conservation de cette espèce et son habitat.

Bibliographie :

Burgt, X.M. van der, Haba, P.K., Haba, P.M. & Goman, A.S. (2012). *Eriosema triformum* (Leguminosae: Papilionoideae), a new unifoliolate species from Guinea, West Africa. *Kew Bull.* 67: 263 – 271.

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

Cheek, M., van der Burgt, X. & Rokni, S. 2017. *Eriosema triformum*. *The IUCN Red List of Threatened Species 2017*:

e.T15368367A15368370. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T15368367A15368370.en>.

Couch, C., Cheek, M. et van der Burgt, X. 2018. Évaluation de ZTIP : Montagnes sud de Simandou, Préfectures de Beyla et Macenta. <http://www.herbierguinee.org/documents-du-projet-darwin.html>

Couch, C., Cheek, M., van der Burgt, X. et Haba, P. 2018. Évaluation de ZTIP : Mont Béro Forêt Classée, Préfectures de Nzérékoré et Beyla. <http://www.herbierguinee.org/documents-du-projet-darwin.html>

Diakite, D., Diallo, M. S., Ekstrom, J. Plan d'Aménagement et Plan de Gestion de la Forêt Classée du Pic de Fon 2010- 2030. https://www.thebiodiversityconsultancy.com/wp-content/uploads/2013/08/Plan-dAmenagement-de-la-Foret-Classee-du-Pic-de-Fon_Version-Approuvee_ResolutionDiminuee-1.pdf