

**CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN
ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA**

----- o -----

Douzième réunion de la Conférence des Parties
Santiago (Chili), du 3 au 5 novembre 2002

----- o -----

Proposition d'amendement des annexes suivant la Résolution de CITES Conf. 9. 24

A. Proposition

Classement de l'espèce *Brookesia spp* (GRAY 1865) en Annexe II de la CITES.

Compte tenu des synonymies entre certaines espèces (Raxworthy & Nussbaum, 1995) et des validités des noms d'espèces par Raxworthy (in litt.), 25 espèces de *Brookesia* sont reconnues pour cette proposition.

Beaucoup d'espèces de *Brookesia* sont nettement affectées par le commerce international pendant les deux dernières années. Les données d'exportations de ces espèces au cours des deux dernières années le confirment (MEF, 2000, 2001) .

A part *B. perarmata*, qui est déjà proposé en Annexe I, les 25 espèces sont considérées comme menacées d'extinction suivant l'Article II, paragraphe 1 remplissant les critères biologiques B (i) dans l'Annexe II de la Résolution de CITES Conf. 9. 24.

Les autres espèces de ce genre devraient être inscrites en Annexe II conformément à l'Article II, paragraphe 2b) remplissant le critère B. Ainsi, elles sont considérées comme étant l'objet d'un amendement des Annexes de la CITES.

B. Auteur de la proposition

Madagascar

C. Justificatif

Brookesia ou caméléons nains sont classés parmi les faux caméléons, endémiques de Madagascar (Glaw & Vences, 1994 ; in Carpenter, 2002). Les espèces de *Brookesia* sont généralement de petite taille variant entre 30 et 110mm, terrestres, vivant sous la litière dans la forêt et offre un caractère mimétique relativement limité en couleur brune ou terne. La queue n'est pas préhensile comme chez les vrais caméléons. *Brookesia* sont ovipares et la période d'incubation des œufs est plus courte par rapport à celle des grands caméléons (Glaw & Vences, 1994).

Les études menées par Raxworthy et Nussbaum en 1995 ont permis de résoudre aux confusions de certaines espèces de *Brookesia*, lesquelles sont dues à la manière dont les auteurs ont mené leurs descriptions. Des synonymies ont été adoptées depuis cette publication: *B. antoetrae* et *B. thieli*, *B. ebenau* et *B. legendrei* (Raxworthy & Nussbaum, 1995). Glaw et Vences ont fait mention de la synonymie de *B. ramanantsoai* et *B. dentata* (<http://www.embl-heidelberg.de/~uetz/LivingReptiles.html>). En effet, le genre de *Brookesia* comprend 26 espèces toutes endémiques de Madagascar. Etant donné qu'elles sont commercialisées depuis quelques temps (MEF, 2000; 2001), elles sont menacées d'extinction. Elles n'ont jamais eu de statut de conservation quelconque.

Ci-dessous sont adaptées les données originales de MEF, 2000 ; 2001

Espèce	Qté (2000)	Qté (2001)	Total
Brookesia antoetrae	25		25
Brookesia bonisi	5		5
Brookesia brygooi		15	15
Brookesia decaryi	323	467	790
Brookesia ebenau	131	71	202
Brookesia legendrei		10	10
Brookesia masobe		2	2
Brookesia minima	311	107	418
Brookesia perarmata	302	437	739
Brookesia stumpffi	69	161	230
Brookesia superciliaris	680	501	1181
Brookesia therezieni	455	30	485
Brookesia thieli	61	355	416
Brookesia vadoni		36	36
Brookesia felix		7	7
Brookesia higomolis		20	20
Brookesia valormis		10	10
Brookesia sp/species	10	148	158
Total	2372	2377	4749

Figure 1: Volume d'exportation de *Brookesia* spp en 2000 (Source : MEF, 2000)

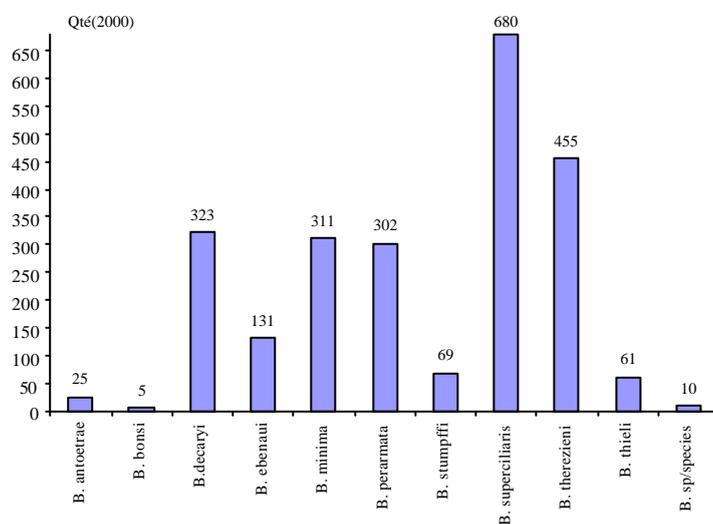
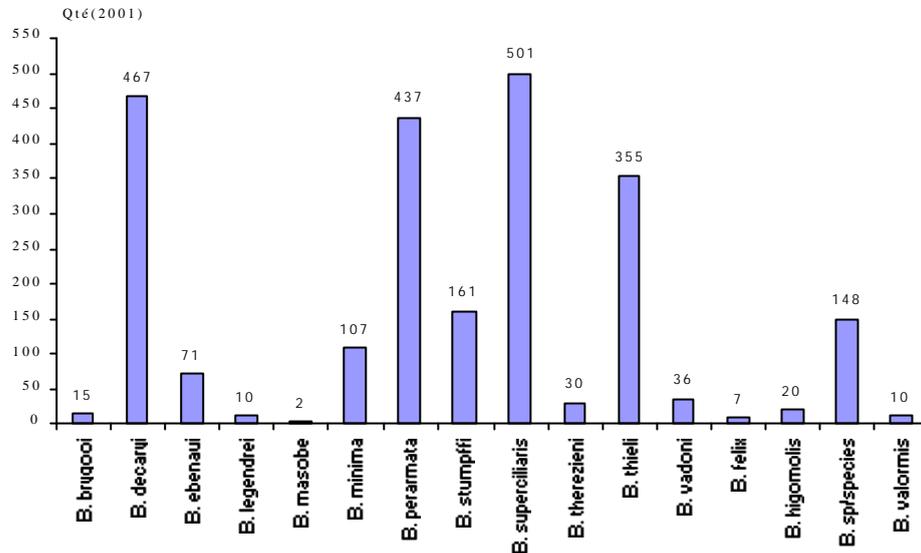


Figure 2: Volume d'exportation de *Brookesia* spp en 2001 (Source : MEF, 2001)



Brookesia superciliaris (KUHL, 1820)

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
 1.2. Ordre: SQUAMATA
 1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
 1.4. Espèce: ***Brookesia superciliaris*** (KUHL, 1820)
 1.5. Synonyme scientifique:
 1.6. Noms communs:
 Malagasy: Ranivary
 English: Horned leaf chameleon

2. Paramètres biologiques

Cette espèce est considérée parmi la plus grande des *Brookesia* car sa longueur totale peut être supérieure à 100mm. Elle est caractérisée par la crête vertébrale dorsale. Le mâle a le corps gonflé, l'hémipenis saillant à la base de la queue. La femelle pond deux à cinq œufs par portée et peut avoir deux ou trois pontes par an (d'après E. Pollak, 2002 in Carpenter, 2002). La durée de l'incubation est environ 60 jours (Glaw & Vences, 1994). Comme tous les autres membres de ce genre, le soin de l'élevage en captivité est pratiquement difficile, lequel n'est presque pas réussi (d'après E. Pollak, 2002 in Carpenter, 2002).

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

Distribution

Sa distribution est large car elle est répartie presque dans toute la forêt pluviale de la région de l'Est de Madagascar, aussi bien à l'intérieur qu'en dehors des Aires Protégées. Elle s'étend de l'altitude de 0 à 600m (Glaw & Vences, 1994). Elle a été recensée aussi dans Nosy Boraha (Carpenter, 2002).

2.2. Habitat:

C'est une espèce terrestre, vivant dans la litière de la forêt dense humide de l'Est. Elle se trouve au sol pendant le jour alors que le soir, elle monte sur la végétation basse (Glaw & Vences, 1994; Carpenter, 2002).

2.3. Etat de la population:

La zone de présence des sous-populations n'est pas encore connue. Mais une estimation de la population dans le Parc National Ranomafana, pendant l'été, a donné une valeur de 39 individus par hectare (Rabearivony, 1999 in Carpenter, 2002).

Conformément à la disposition No.338/97 de l'Union européenne, cette espèce est classée en D, disant que les espèces n'ayant pas de catégorie CITES...l'Annexe D sollicite le moyen de conservation de l'espèce en question dans l'immédiat et cela peut porter cette espèce en Annexe B si nécessaire (<http://europa.eu.int/>, 2002).

2.4. Tendances de la population:

Pas de données disponibles

2.5. Extension de la distribution:

Données inexistantes

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes les espèces de caméléons, *B. superciliaris* est insectivore et proie des oiseaux carnivores comme les rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces:

La collecte pour des fins commerciales menace cette espèce. Un total de 1118 individus a été exporté en 2000 et 2001 même si une diminution de volume d'exportation a été constatée (MEF, 2000; 2001).

La destruction de la forêt pouvant changer ainsi la structure de la litière et le microclimat au niveau du sol, affecterait la survie de cette espèce (d'après Glaw & Vences)

3.Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

Les individus vivants sont vendus auprès des collecteurs ou directement auprès des opérateurs d'exportation.

3.2. Commerce international licite:

B. superciliaris est une des espèces de *Brookesia* la plus commercialisée au cours des années 2000 et 2001. 680 individus ont été exportés en 2000 (MEF, 2000) et 501 individus en 2001 (MEF, 2001). Le tableau suivant montre les nombres de spécimens exportés aux différents pays durant ces années

Tableau I:Exportations de *Brookesia superciliaris* de Madagascar en 2000 et 2001

Espèces/ Pays <i>B. superciliaris</i>	Allemagne	Belgique	Canada	England	Espagne	France	Hollande	Italie	Japon	Pays Bas	Russie	Thailand	UK	USA	Total
	82	40	30	20	37	25	52	10	88	15	6	10	44	724	1183

(Source: MEF-Organe de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Annuel 2000 des Animaux non-CITES, Données de Base de l'Organe de Gestion CITES – Madagascar Année 2001 des Animaux non-CITES)

Parmi tous *B. superciliaris* exportés en 2000 et 2001, 61.30% de ces spécimens sont destinés aux USA. Ce pays représente alors les grands importateurs de *B. superciliaris* de Madagascar. Le tableau suivant présente les données d'exportations des USA sur *B. superciliaris* depuis 1996 jusqu'en 2001.

Tableau II:Exportations de *Brookesia superciliaris* de Madagascar vers les USA de 2000 et 2001

Espèce/Année	2000	2001	Total
<i>B. superciliaris</i>	680	501	1181

(Source: MEF-Organe de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Annuel 2000 des Animaux non-CITES, Données de Base de l'Organe de Gestion CITES – Madagascar Année 2001 des Animaux non-CITES)

Tableau III:Importations de *Brookesia perarmata* de Madagascar aux USA de 1996 au 2001

Espèce Année	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Total
<i>B.</i>	10	57	273	40	209	208	2841

(source: US LEMIS database of wildlife imports, adapted from Reeve (in prep) in Carpenter, 2002)
Importations à partir de 10 Oct 1996 jusqu'à 26 Sept 2001

Le prix minimum de *Brookesia*, fixé par le gouvernement malgache est de \$15 excepté de *B. perarmata* et *B. vadoni* dont chacun vaut \$64. Global Tropical Trading des USA, en Janvier 2001, a marchandé le prix de tous *Brookesia* qui a été diminué jusqu'à \$11 et *B. perarmata* et *B. vadoni* à \$60 de chaque. En Novembre 2000, l'International Dragon Breeders des USA, a acheté chaque individu de *B. thieli* à \$18. Cela montre que les opérateurs d'exportation ne respectent pas le prix officiel de l'exportation, étant donné que le prix d'exportation de chaque individu importé doit aussi couvrir les frais de transports (COB) (Carpenter, 2002)

3.3. Commerce international illicite

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Pas de données disponibles

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Pas de données disponibles.

4. Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

La destruction de la forêt est interdite pour les zones de distribution faisant partie ou proche de l'Aire Protégée. De même pour la collecte de ces animaux (CAMP, 2001)

4.1.2. Au plan international:

Conformément à la disposition No.338/97 de l'Union européenne, cette espèce est classée en D, disant que les espèces n'ayant pas de catégorie CITES...l'Annexe D sollicite le moyen de conservation de l'espèce en question dans l'immédiat et cela peut porter cette espèce en Annexe B si nécessaire (<http://europa.eu.int/>, 2002)

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Données inexistantes

4.2.2. Conservation de l'habitat

L'existence de *Brookesia superciliaris* dans les Parcs (Masoala, Andasibe, Ranomafana, Marojejy), qui sont des zones protégées dont aucun prélèvement de faune ni de flore n'y est autorisé, permet de dire que son habitat est conservé (Glaw & Vences, 1994).

4.2.3. Mesures de gestion:

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international:

Pas de données disponibles

4.3.2. Mesures internes:

Pas de données disponibles.

5. Information sur l'espèce semblable

Pas de données disponibles

6. Autres commentaires

7. Remarques supplémentaires: (si nécessaire)

8. Références

Brygoo, E. R., 1978. Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*. -Faune de Madagascar 47: 1-173.

Carpenter, A., 2002. Draft *Brookesia* spp proposal for upgrading to appendix II. .. University of East Anglia. United Kingdom

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, Köln.

MEF, 2000. Rapport Annuel 2000 de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar, des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

MEF, 2001. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001. Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar

Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995. Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558

Raxworthy C. J., (in press). Introduction to the reptiles. *In The natural history of Madagascar.* Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

IUCN 2000 Red List of Threatened Species. The IUCN Species Survival Commission. IUCN/ SSC UK Office, Cambridge, United Kingdom.

Vences M. & F. Glaw, (in press). Introduction to the amphibians. *In The natural history of Madagascar.* Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

Brookesia decaryi (ANGEL, 1938)

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
- 1.2. Ordre: SQUAMATA
- 1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
- 1.4. Espèce: ***Brookesia decaryi*** (ANGEL, 1938)
- 1.5. Synonyme scientifique:
- 1.6. Noms communs:
 - Malagasy
 - English

2. Paramètres biologiques

B. decaryi est une espèce de taille moyenne variant de 63 à 80mm. Il est caractérisé par la longueur plus courte de la queue, moins de la longueur du corps. Les épines latéro-vertébrales sont continues jusqu'à la queue et même à la base de celle-ci, il y a des projections épineuses. Le mâle a une taille inférieure à la femelle. La femelle récoltée a pondu cinq œufs (Glaw & Vences, 1994)

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

.Distribution

Brookesia decaryi a une aire de répartition restreinte, localisé à Ankarafantsika, Province autonome de Mahajanga, Nord Ouest de Madagascar (Glaw & Vences, 1994, Carpenter, 2002).

2.2. Habitat

B. decaryi vit dans de microhabitats les plus humides du sol de la forêt sèche. La variation climatique est significative en différentes saisons. L'été y est chaud et humide. L'humidité relative pendant la nuit est supérieure à celle pendant le jour. L'hiver est froid et sec avec de pluies occasionnelles (d'après Stefan Dangel, 2002 in Carpenter, 2002)

2.3. Etat de la population

Ni la zone de présence des sous-populations ni l'étendue occupée ne sont pas encore estimées. De même que le taux d'accroissement ou de diminution de la population.

Et aucun statut de conservation n'a jamais été attribué à cette espèce.

2.4. Tendances de la population:

Pas de données disponibles

2.5. Extension de la distribution:

Ceci n'est pas encore connue.

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes espèces de caméléons, *B. perarmata* est insectivore et proie des oiseaux carnivores tels que les rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces:

Les feux de brousse, la destruction de la forêt donnant naissance au changement des caractéristiques des litières et de l'ouverture des canopées, peut menacer cette espèce.

3. Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

Les individus vivants sont vendus auprès des collecteurs ou directement auprès des opérateurs d'exportation.

3.2. Commerce international licite:

Après *B. superciliaris*, c'est *B. decaryi* qui est la plus commercialisée au cours des années 2000 et 2001. 323 individus ont été exportés en 2000 (MEF, 2000) et 467 individus en 2001 (MEF, 2001). Le tableau suivant montre les nombres de spécimens exportés aux différents pays durant les années 2000 et 2001.

Tableau I : Exportations de *B. decaryi* de Madagascar en 2000 et 2001

Espèces/ Pays	Allemagne	Belgique	Canada	Espagne	France	Hollande	Hungary	Japon	UK	USA	Total
<i>B. decaryi</i>	55	10	20	25	15	39	6	175	43	402	790

(Source: MEF-Organisme de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Annuel 2000 des Animaux non-CITES, Données de Base de l'Organisme de Gestion CITES – Madagascar Année 2001 des Animaux non-CITES)

Le prix minimum de *Brookesia*, fixé par le gouvernement malgache est de \$15. Global Tropical Trading des USA, en Janvier 2001, a marchandé le prix de tous *Brookesia* qui a été diminué jusqu'à \$11. Cela montre que les opérateurs d'exportation ne respectent pas le prix officiel de l'exportation, étant donné que le prix d'exportation de chaque individu importé doit aussi couvrir les frais de transports (COB) (Carpenter, 2002)

3.3. Commerce illicite:

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Données inexistantes.

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Pas de données disponibles.

4. Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

La destruction de la forêt est interdite dans la zone de distribution qui fait partie ou proche de l'Aire Protégée. Ainsi de même pour la collecte de ces animaux (d'après Glaw & Vences, 1994)

4.1.2. Au plan international:

Données inexistantes.

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Pas de données disponibles.

4.2.2. Conservation de l'habitat:

L'existence de *Brookesia decaryi* dans l'Aire Protégée où aucun prélèvement de faune ni de flore n'est autorisé, permet de dire que son habitat est conservé.

4.2.3. Mesures de gestion

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international

Pas de données disponibles.

4.3.2. Mesures internes

Données inexistantes

5. Information sur l'espèce semblable

Pas de données disponibles

6. Autres commentaires:

7. Remarques supplémentaires: (si nécessaire)

8. Références bibliographiques

Brygoo, E. R., 1978. Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*. -Faune de Madagascar 47: 1-173.

Carpenter, A., 2002. Draft *Brookesia* spp proposal for upgrading to appendix II. .. University of East Anglia. United Kingdom

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, Köln.

MEF, 2000. Rapport Annuel 2000 de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar, des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

MEF, 2001. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001. Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar

Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995. Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558

Raxworthy C. J., (in press). Introduction to the reptiles. *In The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

Vences M. & F. Glaw, (in press). Introduction to the amphibians. *In The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago.

Brookesia bonsi (RAMANANTSOA, 1980)

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
1.2. Ordre: SQUAMATA
1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
1.4. Espèce: ***Brookesia bonsi*** (RAMANANTSOA, 1980)
1.5. Synonyme scientifique:
1.6. Noms communs:
 Malagasy
 English

2. Paramètres biologiques

Dans le groupe de *B. decaryi*, cette espèce de taille variant de 57 à 67mm, est dite semblable à cette dernière. Il est caractérisé par la longueur plus courte de la queue, moins de la longueur du corps. Les épines latéro-vertébrales sont continues jusqu'à la queue et même à la base de celle-ci, il y a des projections épineuses. Le mâle a une taille inférieure à la femelle. La femelle récoltée a pondu cinq œufs (Glaw & Vences, 1994)

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

Distribution

Sa distribution est restreinte car elle n'a été recensée que dans la Réserve Naturelle Intégrale de Tsingy de Namoroka, Fivondronana de Soalala, Province autonome de Mahajanga (Glaw & Vences, 1994).

2.2. Habitat:

C'est une espèce terrestre (Glaw & Vences, 1994)

2.3. Etat de la population:

La zone de présence des sous-populations n'est pas encore connue. De même pour l'estimation de la population.

2.4. Tendances de la population:

Pas de données disponibles

2.5. Extension de la distribution:

Données inexistantes

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes les espèces de caméléons, *B. nasus* est insectivore et peut être la proie des oiseaux carnivores tels que les rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces:

La collecte pour des fins commerciales pourrait menacer cette espèce. 5 individus exportés en Allemagne ont été recensés en 2000 (MEF, 2000 ; 2001).

La destruction de la forêt pouvant changer ainsi la structure de sous-bois et le microclimat au niveau du sol, affecterait la survie de cette espèce (d'après Glaw & Vences)

3. Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

Les individus vivants sont vendus auprès des collecteurs ou directement auprès des opérateurs d'exportation.

3.2. Commerce international licite:

B. bonisi est commercialisé en année 2000 avec 5 spécimens.

Le prix minimum de *Brookesia*, fixé par le gouvernement malgache est de \$15 (Carpenter, 2002)

3.3. Commerce international illicite

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Pas de données disponibles

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Pas de données disponibles.

4. Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

La destruction de la forêt est interdite pour les zones de distribution faisant partie ou proche de l'Aire Protégée. De même pour la collecte de ces animaux (CAMP, 2001)

4.1.2. Au plan international:

Pas "information

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Données inexistantes

4.2.2. Conservation de l'habitat

L'existence de *Brookesia bonisi* dans la RNI de Tsingy de Namoroka, qui est une zone protégée dont aucun prélèvement de faune ni de flore n'y est autorisé, permet de dire que son habitat est apparemment conservé (Glaw & Vences, 1994).

4.2.3. Mesures de gestion:

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international:

Pas de données disponibles

4.3.2. Mesures internes:

Pas de données disponibles.

5. Information sur l'espèce similaire:

Elle se ressemble à *B. decaryi*

6. Autres commentaires

7. Remarques supplémentaires: (si nécessaire)

8. Références

Brygoo, E. R., 1978. Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*. -Faune de Madagascar 47: 1-173.

CBSG Conservation Council, 2001. Evaluation et Plan de Gestion pour la Conservation (CAMP) DE LA Faune de Madagascar: Lémuriens, Autres Mammifères, Reptiles et Amphibiens, Poissons d'eau douce et Evaluation de la Viabilité des Populations et des Habitats de *Hypogeomys antimena* (Vositse). Reptiles et Amphibiens. Version préliminaire de l'atelier scientifique tenu le 20 à 25 mai 2001 à Mantsoa, Madagascar.

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, Köln.

MEF, 2000. Rapport Annuel 2000 de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar, des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

MEF, 2001. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001. Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar

Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995. Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558

Brookesia ebenau (BOETTGER, 1880)

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
1.2. Ordre: SQUAMATA
1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
1.4. Espèce: ***Brookesia ebenau*** (BOETTGER, 1880)
1.5. Synonyme scientifique:
1.6. Noms communs:
 Malagasy
 English

2. Paramètres biologiques

C'est une espèce de taille 51-81mm, caractérisée par la protubérance nasale très développée et la projection des épines à la base de la queue. Il est parfois arboricole. (Glaw & Vences, 1994)

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

.Distribution

Brookesia ebenau a une distribution large dans le Nord, le Nord Ouest Et Sud Ouest de Madagascar (Glaw & Vences, 1994).

2.2. Habitat

B. ebenau se trouve dans la forêt humide primaire et secondaire.

2.3. Etat de la population

Ni la zone de présence des sous-populations ni l'étendue occupée ne sont pas encore estimées. De même que le taux d'accroissement ou de diminution de la population.

Et aucun statut de conservation n'a jamais été attribué à cette espèce.

2.4. Tendances de la population:

Pas de données disponibles

2.5. Extension de la distribution:

Celle-ci n'est pas encore connue.

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes espèces de caméléons, *B. ebenau* est insectivore et proie des oiseaux carnivores tels que les rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces

Les feux de brousse, la destruction de la forêt donnant naissance au changement des caractéristiques des litières et de végétations basses, peut menacer cette espèce.

3. Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

Les individus vivants sont vendus auprès des collecteurs ou directement auprès des opérateurs d'exportation.

3.2. Commerce international licite:

Après *B. ebenau* ou aussi *B. legendrei* dans les données de MEF, est commercialisé en années 2000 et 2001. 131 individus ont été exportés en 2000 (MEF, 2000) et 81 en 2001 (MEF, 2001). Le tableau suivant montre les nombres de spécimens exportés aux différents pays durant les années 2000 et 2001.

Tableau I: Exportations de *B. ebenau* de Madagascar en 2000 et 2001

Espèces/Pays	Allemagne	France	Hollande	Russie	Japon	Thailand	UK	USA	Total
<i>B. ebenau</i>	21	10	10	6	20	10	12	123	212

(Source: MEF-Organisme de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Annuel 2000 des Animaux non-CITES, Données de Base de l'Organisme de Gestion CITES – Madagascar Année 2001 des Animaux non-CITES)

Le prix minimum de *Brookesia*, fixé par le gouvernement malgache est de \$15. Global Tropical Trading des USA, en Janvier 2001, a marchandé le prix de tous *Brookesia* qui a été diminué jusqu'à \$11. Cela montre que les opérateurs d'exportation ne respectent pas le prix officiel de l'exportation, étant donné que le prix d'exportation de chaque individu importé doit aussi couvrir les frais de transports (COB) (Carpenter, 2002)

3.3. Commerce illicite:

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Données inexistantes.

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Pas de données disponibles.

4. Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

Ceci n'est pas encore connu

4.1.2. Au plan international:

Données inexistantes.

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Pas de données disponibles.

4.2.2. Conservation de l'habitat

Pas de données disponibles

4.2.3. Mesures de gestion

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international

Pas de données disponibles.

4.3.2. Mesures internes

Données inexistantes

5. Information sur l'espèce semblable

L'espèce *Brookesia legendrei* (Raxworthy & Nussbaum, 1995)

6. Autres commentaires:

7. Remarques supplémentaires (si nécessaire)

8. Références bibliographiques

- Brygoo, E. R., 1978.** Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*. -Faune de Madagascar 47: 1-173.
- Carpenter, A., 2002.** Draft *Brookesia* spp proposal for upgrading to appendix II. .. University of East Anglia. United Kingdom
- Glaw, F. & M. Vences, 1994.** A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, Köln.
- MEF, 2000.** Rapport Annuel 2000 de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar, des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar
- MEF, 2001.** Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar
- Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001.** Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar
- Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995.** Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558
- Raxworthy C. J., (in press).** Introduction to the reptiles. *In The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago
- Vences M. & F. Glaw, (in press).** Introduction to the amphibians. *In The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

Brookesia exarmata (SCHIMMENTI & JESU, 1996)

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
- 1.2. Ordre: SQUAMATA
- 1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
- 1.4. Espèce: ***Brookesia exarmata*** (SCHIMMENTI & JESU, 1996)
- 1.5. Synonyme scientifique:
- 1.6. Noms communs:
 - Malagasy
 - English

2. Paramètres biologiques

C'est une espèce décrite plus récemment, de longueur supérieure à 25mm c'est-à-dire dans le groupe des plus petits *Brookesia*. Elle est caractérisée par des séries de tubercules dorsolatérales au nombre supérieur à 6 et quelques épines dorsolatérales, pas de bouclier pelvien, de crêtes orbitales peu développées et de museau allongé en vue latérale. Le dos est aplati avec la présence de série de 9 chevrons au médian (SCHIMMENTI & JESU, 1996)

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

Distribution

Sa distribution est restreinte car elle n'a été recensée que dans le Parc National de Tsingy de Bemaraha, dans le site d'Andranopasazy et d'Ambodireana, Fivondronana d'Antsalova Province de Mahajanga Madagascar (SCHIMMENTI & JESU, 1996).

2.2. Habitat:

Elle vit dans la litière et sur des végétations basses (SCHIMMENTI & JESU, 1996).

2.3. Etat de la population:

La zone de présence des sous-populations n'est pas encore connue. De même pour l'estimation de la population.

2.4. Tendances de la population:

Pas de données disponibles

2.5. Extension de la distribution:

Données inexistantes

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes les espèces de caméléons, *B. exarmata* est insectivore et peut être la proie des oiseaux carnivores tels que les rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces:

La destruction de la forêt pouvant changer ainsi la structure de sous-bois et le microclimat au niveau du sol, affecterait la survie de cette espèce (d'après Glaw & Vences)

3. Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

Pas de données disponibles.

3.2. Commerce international licite:

Le prix minimum de *Brookesia*, fixé par le gouvernement malgache est de \$15 (Carpenter, 2002)

3.3. Commerce international illicite

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Pas de données disponibles

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Pas de données disponibles.

4. Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

La destruction de la forêt est interdite pour les zones de distribution faisant partie ou proche de l'Aire Protégée. De même pour la collecte de ces animaux (Glaw & Vences, 1994)

4.1.2. Au plan international:

Pas d'information

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Données inexistantes

4.2.2. Conservation de l'habitat

L'existence de *Brookesia exarmata* dans la PN de Tsingy de Bemaraha, qui est une zone protégée dont aucun prélèvement de faune ni de flore n'y est autorisé, permet de dire que son habitat est apparemment conservé (Glaw & Vences, 1994).

4.2.3. Mesures de gestion:

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international:

Pas de données disponibles

4.3.2. Mesures internes:

Pas de données disponibles.

5. Information sur l'espèce similaire:

6. Autres commentaires

7. Remarques supplémentaires: (si nécessaire)

8. Références

Brygoo, E. R., 1978. Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*. -Faune de Madagascar 47: 1-173.

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, Köln.

Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001. Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar

SCHIMMENTI G. & R JESU, 1996. *Brookesia perarmata* sp nov. (Reptilia: Chamaeleontidae): a new dwarf chameleon from the limestone outcrops of the western Madagascar. Ital. J. Zool. 63 : 193-197

Brookesia minima (BOETTGER, 1893)

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
- 1.2. Ordre: SQUAMATA
- 1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
- 1.4. Espèce: ***Brookesia minima*** (BOETTGER, 1894)
- 1.5. Synonyme scientifique:
- 1.6. Noms communs:
 - Malagasy Ranivary
 - English Nosy Be Pygmy
 - ou Pygmy Leaf Chameleon

2. Paramètres biologiques

B. minima est dans le groupe des *Brookesia* de petite taille à savoir *B. dentata*, *B. peyrierasi* et *B. tuberculata*. Le mâle est plus petit et plus mince par rapport à la femelle. Les mâles sont reconnaissables par leurs hemipenis saillant à la base de la queue. La femelle pond deux œufs par ponte. (Glaw & Vences, 1994 ; Carpenter, 2002)

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

Distribution

B. minima vit dans la forêt primaire dans les régions du Nord, Nord Est et Nord Ouest de Madagascar. (Glaw & Vences, 1994)

2.2. Habitat:

B. minima vit en pleine forêt, dans la litière et les branches au sol. (Glaw & Vences, 1994).

2.3. Etat de la population

A Andranomay, 7 individus par hectare ont été trouvés dans la forêt non brûlée (Rabearivony, 1999). A part cela, la densité de la population estimée dans la nature est 1 individu par m² (d'après E. Pollak, 2002 in Carpenter, 2002).

Et aucun statut de conservation n'a jamais été attribué à cette espèce.

2.4. Tendances de la population:

Malgré les études déjà menées, le taux d'évolution ou de diminution de la population n'est pas encore estimé.

2.5. Extension de la distribution:

Celle-ci n'est pas encore connue.

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes espèces de caméléons, *B. minima* est insectivore et proie des oiseaux carnivores tels que les rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces

Les feux de brousse, la destruction de la forêt donnant naissance au changement des caractéristiques des litières et de végétations basses, peuvent menacer cette espèce.

3. Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

Les individus vivants sont vendus auprès des collecteurs ou directement auprès des opérateurs d'exportation.

3.2. Commerce international licite:

B. minima est commercialisé en années 2000 et 2001. 311 individus ont été exportés en 2000 (MEF, 2000) et 107 individus en 2001 (MEF, 2001). Ci-après, le tableau qui montre les pays importateurs de cette espèce.

Tableau I : Exportations de *B. minima* de Madagascar en 2000 et 2001

Espèces/ Pays	Allemagne	Italie	Japon	Pays Bas	USA	Total
<i>B. minima</i>	16	10	100	15	277	418

(Source: MEF-Organisme de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Annuel 2000 des Animaux non-CITES, Données de Base de l'Organisme de Gestion CITES – Madagascar Année 2001 des Animaux non-CITES)

Le prix minimum de *Brookesia*, fixé par le gouvernement malgache est de \$15. Global Tropical Trading des USA, en Janvier 2001, a marchandé le prix de tous *Brookesia* qui a été diminué jusqu'à \$11. Cela montre que les opérateurs d'exportation ne respectent pas le prix officiel de l'exportation, étant donné que le prix d'exportation de chaque individu importé doit aussi couvrir les frais de transports (COB) (Carpenter, 2002)

3.3. Commerce illicite:

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Données inexistantes.

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Les localités ne sont pas indiquées mais peu de réussites sur le taux de reproduction ont été constatés pour l'élevage en captivité (d'après E. Pollak, 2002 in Carpenter, 2002).

4. Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

Ceci n'est pas encore connu

4.1.2. Au plan international:

Données inexistantes.

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Pas de données disponibles.

4.2.2. Conservation de l'habitat

Pas de données disponibles

4.2.3. Mesures de gestion

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international

Pas de données disponibles.

4.3.2. Mesures internes

Données inexistantes

5. Information sur l'espèce semblable

Données inexistantes

6. Autres commentaires:

7. Remarques supplémentaires: (si nécessaire)

8. Références bibliographiques

- Brygoo, E. R., 1978.** Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*. -Faune de Madagascar 47: 1-173.
- Carpenter, A., 2002.** Draft *Brookesia* spp proposal for upgrading to appendix II. .. University of East Anglia. United Kingdom
- Glaw, F. & M. Vences, 1994.** A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, KÖln.
- Glaw, F. & M., Vences ; T. Ziegler ; W. Boehme ; J. Kohler.** 1999. Specific distinctness and biogeography of the dwarf chameleons *Brookesia minima*, *B. peyrierasi* and *B. tuberculata* (Reptilia: Chamaeleonidae): evidence from hemopenial and external morphology. J. Zool. London (1999)**247**. 225-238. The Zoological Society of London. Printed in the United Kingdom.
- MEF, 2000.** Rapport Annuel 2000 de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar, des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar
- MEF, 2001.** Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar
- Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001.** Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar;
- Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995.** Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558
- Raxworthy C. J., (in press).** Introduction to the reptiles. *In The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago
- Vences M. & F. Glaw, (in press).** Introduction to the amphibians. *In The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

Brookesia nasus (BOULENGER, 1887)

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
- 1.2. Ordre: SQUAMATA
- 1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
- 1.4. Espèce: ***Brookesia nasus*** (BOULENGER, 1887)
- 1.5. Synonyme scientifique:
- 1.6. Noms communs:
 - Malagasy
 - English

2. Paramètres biologiques

Cette espèce, de taille 49 à 60mm, est caractérisée par sa tête allongée qui se termine par deux écailles coniques. Les épines latéro-vertébrales et le bouclier pelvien sont absents. Le corps est peu comprimé latéralement (Glaw & Vences, 1994)

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

Distribution

Cette espèce est présente dans la partie Sud et Sud Est de Madagascar, à savoir près d'Andringitra au Sud de Fianarantsoa et à Tolagnaro (Glaw & Vences, 1994).

2.2. Habitat:

C'est une espèce terrestre, vivant dans la forêt primaire, à 1500m d'altitude à Andringitra, et ailleurs elle se trouve dans le bush dense (Glaw & Vences, 1994).

2.3. Etat de la population:

La zone de présence des sous-populations n'est pas encore connue. Mais une estimation de la population dans le Parc National Ranomafana, pendant l'été, a donné une valeur de 41 individus par hectare et en hiver 6 seulement (Rabearivony, 1999 in Carpenter, 2002).

2.4. Tendances de la population:

Pas de données disponibles

2.5. Extension de la distribution:

Données inexistantes

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes les espèces de caméléons, *B. nasus* est insectivore et peut être une proie des animaux insectivores tels que rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces:

La destruction de la forêt pouvant changer ainsi la structure de la litière et le microclimat au niveau du sol, affecterait la survie de cette espèce (d'après Glaw & Vences). Elle n'est pas encore commercialisée.

3. Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

3.2. Commerce international licite

Pas de données disponibles.

3.3. Commerce international illicite

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Pas de données disponibles

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Pas de données disponibles.

4.Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

Pas d'information

4.1.2. Au plan international:

Pas d'information

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Données inexistantes

4.2.2. Conservation de l'habitat

Pas d'information

4.2.3. Mesures de gestion

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international

Pas de données disponibles

4.3.2. Mesures internes

Pas de données disponibles.

5.Information sur l'espèce similaire

Pas de données disponibles

6.Autres commentaires

7.Remarques supplémentaires: (si nécessaire)

8.Références bibliographiques

- Brygoo, E. R., 1978.** Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*.-Faune de Madagascar 47: 1-173.
- Carpenter, A., 2002.** Draft *Brookesia* spp proposal for upgrading to appendix II. .. University of East Anglia. United Kingdom
- Glaw, F. & M. Vences, 1994.** A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, KÖln.
- MEF, 2000.** Rapport Annuel 2000 de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar, des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar
- MEF, 2001.** Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar
- Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001.** Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar
- Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995.** Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558

Brookesia stumpffi (BOETTGER, 1894)

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
- 1.2. Ordre: SQUAMATA
- 1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
- 1.4. Espèce: ***Brookesia stumpffi*** (KUHL, 1894)
- 1.5. Synonyme scientifique:
- 1.6. Noms communs:
 - Malagasy
 - English Staechel chamaeleon

2. Paramètres biologiques

C'est l'une des grands *Brookesia*, de longueur totale atteignant 62-93mm. Le corps n'est pas comprimé latéralement. Le mâle de *B. stumpffi* a une taille mince et d'hémipénis saillant à la base de la queue. Une ponte de 2 à 5 œufs est observée environ 40 jours après l'accouplement et l'éclosion a lieu après 7 ou 10 semaines dans des températures entre 65 et 75°F (Glaw & Vences, 1994 ; d'après E. Pollak, 2002 in Carpenter, 2002).

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

Distribution

B. stumpffi se trouve dans la région du Nord de Madagascar (Glaw & Vences, 1994)

2.2. Habitat:

C'est l'un des *Brookesia* qui peuvent vivre dans l'habitat perturbé tel que les plantations. Le mimétisme avec les feuilles de son côté se voit aussi (Carpenter, 2002).

2.3. Etat de la population:

La zone de présence des sous-populations n'est pas encore connue. Aucun statut de conservation n'a jamais été attribué à cette espèce.

2.4. Tendances de la population:

Malgré les études déjà menées, le taux d'évolution ou de diminution de la population n'est pas encore estimé.

2.5. Extension de la distribution:

Dans la région de l'Ouest de Madagascar (Glaw & Vences, 1994).

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes espèces de caméléons, *B. stumpffi* est insectivore et proie des oiseaux carnivores tels que les rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces

Le commerce peut menacer cette espèce.

3. Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

Les individus vivants sont vendus auprès des collecteurs ou directement auprès des opérateurs d'exportation.

3.2. Commerce international licite:

B. stumpffi est commercialisé en années 2000 et 2001. 69 individus ont été exportés en 2000 (MEF, 2000) et 151 individus en 2001 (MEF, 2001). Ci-après, le tableau qui montre les pays importateurs de cette espèce.

Tableau I: Exportations de *B. stumpffi* de Madagascar en 2000 et 2001

Espèces/ Pays	Allemagne	France	Hollande	Japon	Thailand	UK	USA	Total
<i>B. stumpffi</i>	54	10	26	6	10	20	104	230

(Source: MEF-Organisme de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Annuel 2000 des Animaux non-CITES, Données de Base de l'Organisme de Gestion CITES – Madagascar Année 2001 des Animaux non-CITES)

Le prix minimum de *Brookesia*, fixé par le gouvernement malgache est de \$15. Global Tropical Trading des USA, en Janvier 2001, a marchandé le prix de tous *Brookesia* qui a été diminué jusqu'à \$11. Cela montre que les opérateurs d'exportation ne respectent pas le prix officiel de l'exportation, étant donné que le prix d'exportation de chaque individu importé doit aussi couvrir les frais de transports (COB) (Carpenter, 2002)

3.3. Commerce illicite:

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Données inexistantes.

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Aucune information.

4. Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

Ceci n'est pas encore connu

4.1.2. Au plan international:

Données inexistantes.

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Pas de données disponibles.

4.2.2. Conservation de l'habitat

Pas de données disponibles

4.2.3. Mesures de gestion

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international

Pas de données disponibles.

4.3.2. Mesures internes

Données inexistantes

5. Information sur l'espèce semblable

Données inexistantes

6. Autres commentaires:

7. Remarques supplémentaires: (si nécessaire)

8. Références bibliographiques

Brygoo, E. R., 1978. Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*. -Faune de Madagascar 47: 1-173.

Carpenter, A., 2002. Draft *Brookesia* spp proposal for upgrading to appendix II. .. University of East Anglia. United Kingdom

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, Köln.

MEF, 2000. Rapport Annuel 2000 de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar, des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

MEF, 2001. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001. Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar

Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995. Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558

Raxworthy C. J., (in press). Introduction to the reptiles. In *The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

Vences M. & F. Glaw, (in press). Introduction to the amphibians. In *The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

Brookesia thieli (BRYGOO & DOMERGUE, 1969)

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
1.2. Ordre: SQUAMATA
1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
1.4. Espèce: ***Brookesia thieli*** (BRYGOO & DOMERGUE, 1969)
1.5. Synonyme scientifique:
1.6. Noms communs:
Malagasy
English Thiel's Pygmy Chameleon

2. Paramètres biologiques

C'est une espèce de taille moyenne variant de 62 à 73 mm. Il paraît mince par rapport aux autres espèces de ce genre. *B. thieli* a généralement 11 paires d'épines dorsales, sans considérer les projections d'épines dans la région pelvienne (d'après Olaf Pronk, 2002 in Carpenter, 2002). Il est caractérisé par le corps comprimé latéralement, à tégument hétérogène, épineux et tuberculeux jusqu'à la queue. Les épines dorsales latéro-vertébrales continuent jusqu'à la région de la queue. Les épines vertébrales forment un plateau en vue dorsale. Certains individus ont une couleur verdâtre (Glaw & Vences, 1994).

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

Distribution

B. thieli se trouve dans la région de l'Est centrale de Madagascar et particulièrement abondant dans les forêts pluviales (Glaw & Vences, 1994)

2.2. Habitat:

C'est une espèce terrestre, vivant dans la litière de la forêt de l'Est, d'altitude variant de 900-1500m. Elle se trouve au sol pendant le jour alors que le soir, elle monte sur la végétation basse (Glaw & Vences, 1994).

2.3. Etat de la population:

La zone de présence des sous-populations n'est pas encore connue. Mais une estimation de la population dans le Parc National Ranomafana, pendant l'été, a donné une valeur moins de 0.1 individu par hectare et en hiver moins de 0.1 individu par hectare (Rabearivony, 1999 in Carpenter, 2002). Aucun statut de conservation n'a jamais été attribué à cette espèce.

2.4. Tendances de la population:

Malgré les études déjà menées, le taux d'évolution ou de diminution de la population n'est pas encore estimé.

2.5. Extension de la distribution:

Celle-ci n'est pas encore connue.

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes espèces de caméléons, *B. thieli* est insectivore et proie des oiseaux carnivores tels que les rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces

Les feux de brousse, la destruction de la forêt donnant naissance au changement des caractéristiques des litières et de végétations basses, peuvent menacer cette espèce.

3. Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

Les individus vivants sont vendus auprès des collecteurs ou directement auprès des opérateurs d'exportation.

3.2. Commerce international licite:

B. thieli est commercialisé en années 2000 et 2001. 311 individus ont été exportés en 2000 (MEF, 2000) et 107 individus en 2001 (MEF, 2001). Ci-après, le tableau qui montre les pays importateurs de cette espèce.

Tableau I: Exportations de *B. thieli* de Madagascar en 2000 et 2001

Espèces/ Pays	Allemagne	England	Espagne	Hollande	Japon	UK	USA	Total
<i>B. thieli</i>	72	20	20	38	29	22	215	416

(Source: MEF-Organe de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Annuel 2000 des Animaux non-CITES, Données de Base de l'Organe de Gestion CITES – Madagascar Année 2001 des Animaux non-CITES)

Le prix minimum de *Brookesia*, fixé par le gouvernement malgache est de \$15. Global Tropical Trading des USA, en Janvier 2001, a marchandé le prix de tous *Brookesia* qui a été diminué jusqu'à \$11. Cela montre que les opérateurs d'exportation ne respectent pas le prix officiel de l'exportation, étant donné que le prix d'exportation de chaque individu importé doit aussi couvrir les frais de transports (COB) (Carpenter, 2002)

3.3. Commerce illicite:

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Données inexistantes.

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Les localités ne sont pas indiquées mais peu de réussites sur le taux de reproduction ont été constatés pour l'élevage en captivité (d'après E. Pollak, 2002 in Carpenter, 2002).

4. Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

Ceci n'est pas encore connu

4.1.2. Au plan international:

Données inexistantes.

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Pas de données disponibles.

4.2.2. Conservation de l'habitat

Pas de données disponibles

4.2.3. Mesures de gestion

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international

Pas de données disponibles.

4.3.2. Mesures internes

Données inexistantes

5. Information sur l'espèce semblable

Données inexistantes

6. Autres commentaires:

7. Remarques supplémentaires: (si nécessaire)

8. Références bibliographiques

Brygoo, E. R., 1978. Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*. -Faune de Madagascar 47: 1-173.

Carpenter, A., 2002. Draft *Brookesia* spp proposal for upgrading to appendix II. .. University of East Anglia. United Kingdom

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, KÖln.

MEF, 2000. Rapport Annuel 2000 de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar, des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

MEF, 2001. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001. Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar

Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995. Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558

Raxworthy C. J., (in press). Introduction to the reptiles. *In The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

Vences M. & F. Glaw, (in press). Introduction to the amphibians. *In The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago.

***Brookesia vadoni* (BRYGOO & DOMERGUE, 1968)**

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
1.2. Ordre: SQUAMATA
1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
1.4. Espèce: ***Brookesia vadoni*** (BRYGOO & DOMERGUE, 1968)
1.5. Synonyme scientifique:
1.6. Noms communs:
 Malagasy
 English

2. Paramètres biologiques

B. vadoni est une espèce de taille moyenne variant de 57 à 58 mm. Il est caractérisé par le corps comprimé latéralement, à tégument hétérogène, épineux et tuberculeux jusqu'à la queue. Les épines dorsales latéro-vertébrales continuent jusqu'à la région de la queue. Les épines vertébrales forment un plateau en vue dorsale. Certains individus ont une couleur verdâtre (Glaw & Vences, 1994).

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

. Distribution

Brookesia vadoni est très localisée, à Iharaka ou Hiaraka, 40 km au Nord Ouest de Maroantsetra, Province autonome de Toamasina, à l'Est de Madagascar (Glaw & Vences, 1994).

2.2. Habitat

Les données ne sont pas disponibles.

2.3. Etat de la population

Ni la zone de présence des sous-populations ni l'étendue occupée ne sont pas encore estimées. De même que le taux d'accroissement ou de diminution de la population.

Et aucun statut de conservation n'a jamais été attribué à cette espèce.

2.4. Tendances de la population:

Pas de données disponibles

2.5. Extension de la distribution:

Celle-ci n'est pas encore connue.

2.6. Rôle de l'espèce dans son écosystème:

Comme toutes espèces de caméléons, *B. vadoni* est insectivore et proie des oiseaux carnivores tels que les rapaces (Brygoo, 1978)

2.7. Menaces:

Les feux de brousse, la destruction de la forêt donnant naissance au changement des caractéristiques des litières et de l'ouverture des canopées, peut menacer cette espèce.

3. Utilisation et commerce

3.1. Au plan national

Les individus vivants sont vendus auprès des collecteurs ou directement auprès des opérateurs d'exportation.

3.2. Commerce international licite:

B. vadoni est aussi commercialisée en année 2001. 36 individus ont été exportés 2001 (MEF, 2000, 2001). Le tableau suivant montre les nombres de spécimens exportés aux différents pays durant cette année 2001.

Tableau I : Exportations de *B. vadoni* de Madagascar en 2001

Espèces/Pays	Allemagne	Espagne	Hollande	Japon	Total
<i>B. vadoni</i>	7	2	25	2	36

(Source: MEF-Organe de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Annuel 2000 des Animaux non-CITES, Données de Base de l'Organe de Gestion CITES – Madagascar Année 2001 des Animaux non-CITES)

Le prix minimum de *Brookesia*, fixé par le gouvernement malgache est de \$15. Global Tropical Trading des USA, en Janvier 2001, a marchandé le prix de tous *Brookesia* qui a été diminué jusqu'à \$11. Cela montre que les opérateurs d'exportation ne respectent pas le prix officiel de l'exportation, étant donné que le prix d'exportation de chaque individu importé doit aussi couvrir les frais de transports (COB) (Carpenter, 2002)

3.3. Commerce illicite:

Pas de données disponibles.

3.4. Effets réels ou potentiels du commerce:

Données inexistantes.

3.5. Elevage en captivité à des fins commerciales:

Pas de données disponibles.

4. Conservation et gestion

4.1. Statut légal

4.1.1. Au plan national:

Ceci n'est pas encore connu

4.1.2. Au plan international:

Données inexistantes.

4.2. Gestion de l'espèce:

4.2.1. Surveillance continue de la population:

Pas de données disponibles.

4.2.2. Conservation de l'habitat

Pas de données disponibles

4.2.3. Mesures de gestion

Pas de données disponibles.

4.3. Mesures de contrôle:

4.3.1. Commerce international

Pas de données disponibles.

4.3.2. Mesures internes

Données inexistantes

5. Information sur l'espèce semblable

Pas de données disponibles

6. Autres commentaires:

7. Remarques supplémentaires: (si nécessaire)

8. Références bibliographiques

Brygoo, E. R., 1978. Reptiles Sauriens Chamaeleonidae – Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*. -Faune de Madagascar 47: 1-173.

Carpenter, A., 2002. Draft *Brookesia* spp proposal for upgrading to appendix II. .. University of East Anglia. United Kingdom

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, Köln.

MEF, 2000. Rapport Annuel 2000 de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar, des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

MEF, 2001. Données de base de l'Organe de Gestion CITES de Madagascar Année 2001 des animaux non-CITES. Antananarivo Madagascar

Rahagalala, T. & Randrianasolo, H., 2001. Le statut des espèces de flore et de faune Malagasy sujettes au commerce international et la mise en place d'une base de données permanente. Rapport final. The Wildlife Conservation Society. Antananarivo Madagascar

Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995. Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558

Raxworthy C. J., (in press). Introduction to the reptiles. In *The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

Vences M. & F. Glaw, (in press). Introduction to the amphibians. In *The natural history of Madagascar*. Eds. S. M. Goodman and J. P. Benstead, The University of Chicago Press, Chicago

AUTRES ESPECES DE BROOKESIA NON COMMERCIALISEES

1. Taxonomie

- 1.1. Classe: REPTILIA
1.2. Ordre: SQUAMATA
1.3. Famille: CHAMAELEONIDAE
1.4. Espèce: ***Brookesia ambreensis*** (RAXWORTHY & NUSSBAUM, 1995)
Brookesia antakarana (RAXWORTHY & NUSSBAUM, 1995)
Brookesia bekolosy (RAXWORTHY & NUSSBAUM, 1995)
Brookesia brygooi (RAXWORTHY & NUSSBAUM, 1995)
Brookesia lineata (RAXWORTHY & NUSSBAUM, 1995)
Brookesia lolontany (RAXWORTHY & NUSSBAUM, 1995)
Brookesia valeriae (RAXWORTHY, 1991)

1.5. Synonyme scientifique:

1.6. Noms communs:

Malagasy
English

2. Paramètres biologiques

Ce sont toutes des espèces décrites assez tardivement et connues seulement pour leurs terra typica.

Brookesia ambreensis, de longueur du corps supérieur à 55mm, présente une série complète de 12 tubercule pointues à son corps mais absent à la queue, au menton ou dans le cloaque, pas de bouclier pelvien dans la région sacrée, pas de crête dorsale. Une ligne vertébrale de couleur brune peut exister.

Brookesia antakarana de longueur du corps supérieur à 58mm, présente une série complète de 12 à 13 tubercule pointues à son corps et aussi au menton mais absent dans le cloaque, présence de bouclier pelvien dans la région sacrée, pas de crête dorsale. Trois chevrons de couleur brun noir sur le dos.

Brookesia bekolosy avec la longueur du holotype, 34mm, présence de crête dorsale et une série incomplète de 6 dorsolatérales tubercule pointues au corps et au menton.

Brookesia brygooi ne présente pas de crête dorsale et de série complète de tubercule pointues dorsolatérales au corps, de boucliers pelviens et de tubercule pointu ventro-latéral dans la base de la queue.

Brookesia lineata présente une série complète de 11 tubercules pointus dorsolatéraux sur le corps et 4 au menton mais absents autour du cloaque et à la queue, pas de bouclier pelvien à la région sacrée mais une latérale projection y est en saillie, pas de crête dorsale.

Brookesia lolontany ne présente pas de tubercules pointus dorsolatéraux à son corps, mais présente de crête dorsale au corps fortement convexe. Un lobe intégmentaire existe au museau et une casque est fortement pointue vers l'arrière.

Brookesia valeriae présente une série de 9 paires d'épines latéro-vertébrales sur le corps, trois chevrons vertébrales de couleur sombre tournés en avant et de couleur orange autour des yeux, pas de bouclier pelvie.

2.1. Pays d'origine:

Madagascar

Distribution

Brookesia ambreensis et *Brookesia antakarana* se trouvent dans la Montagne d'Ambre Madagascar

Brookesia bekolosy, *Brookesia valeriae* et *Brookesia lineata* se trouvent à Bekolosy, Réserve Spéciale de Manongarivo, Fivondronana d'Ambanja, Province d'Antsiranana Madagascar

Brookesia brygoo se trouve à Analavelona, Sakaraha, Kasijy à 150 Km de Mitsingy et à Toliary, dans la région du Sud Ouest de Madagascar,

Brookesia lolontany existe au Lac de Matsabory, Tsaratanana, Fivondronana de Bealanana, Province autonome de Mahajanga Madagascar

Toutes autres informations sur la biologie et écologie ne sont pas encore disponibles. De plus, ces espèces ne font pas apparemment l'objet de commerce

8. Références

Glaw, F. & M. Vences, 1994. A fieldguide to the Amphibians and Reptiles of Madagascar. Second edition including mammals and freshwater fish. Moos Druck, Leverkusen and FARBO, Köln.

Raxworthy, C. J. & R. A. Nussbaum, 1995. Systematics, speciation and biogeography of the dwarf chameleons (*Brookesia* :Reptilia, Squamata, Chamaeleontidae) of northern Madagascar. J. Zool. London. (1995) 235, 525-558

MEF -Organe de Gestion CITES de Madagascar, 2000. Rapport Annuel 2000 des Animaux non-CITES. Ministère des Eaux et Forêts, Antananarivo. Madagascar

MEF -Organe de Gestion CITES de Madagascar, 2001. Données de Base de l'Organe de Gestion CITES – Madagascar Année 2001 des Animaux non-CITES. Ministère des Eaux et Forêts, Antananarivo. Madagascar