

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDEMENT DES ANNEXES I ET II

A. Proposition

Classement des quatre espèces de *Scaphiophryne* spp. (Boulenger 1882) en Annexe II de la CITES.

Scaphiophryne gottlebei (Busse & Böhme, 1992)
Scaphiophryne pustulosa (Angel & Guibe, 1945)
Scaphiophryne madagascariensis (Boulenger, 1882)
Scaphiophryne marmorata (Boulenger, 1882)

Ces espèces n'ont jamais fait l'objet d'un statut de conservation quelconque. N'étant pas nécessairement menacées actuellement d'extinction, les deux premières espèces pourraient le devenir conformément à l'Article II, paragraphe 2a) selon les critères d'inscription d'espèces à l'Annexe II, paragraphe Bi) de la Résolution Conf. 9. 24.

Les deux autres, doivent faire l'objet d'une réglementation, afin de rendre efficace le contrôle du commerce des spécimens des espèces précédentes, conformément à l'Article II, paragraphe 2b) selon les critères d'inscription d'espèces à l'Annexe II, paragraphe A de la Résolution Conf. 9. 24.

B. Auteur de la proposition

Madagascar.

C. Justificatif

Les crapauds *Scaphiophryne* spp. sont endémiques de Madagascar. Parmi les six espèces appartenant à ce genre, ces quatre sont remarquables et attrayantes par leurs couleurs (Glaw & Vences, 1994).

Scaphiophryne gottlebei est localisé à proximité et à l'intérieur du Parc National d'Isalo (CAMP, 2001) tandis que *S. pustulosa* est présent dans les massifs d'Ankaratra, d'Itremo et dans la forêt d'Ambohitombo [Vences et al. (in press)].

Les aires de distribution de *S. madagascariensis* et *S. marmorata* ne sont pas restreintes mais il est à souligner que ces espèces comme les deux précédentes, sont nettement sujettes au commerce international (MEF, 2000; 2001).

S. gottlebei a fait l'objet d'évaluation pour la conservation au cours de l'atelier CAMP (2001). La catégorie IUCN proposée est celle du gravement menacé (CR) selon les critères B1ab(iii).

Scaphiophryne gottlebei (BUSSE & BÖHME, 1992)

1. Taxonomie

- 1.1 Classe: Amphibia
- 1.2 Ordre: Anoura
- 1.3 Famille: Microhylidae
- 1.4 Espèce: *Scaphiophryne gottlebei* BUSSE & BÖHME, 1992
- 1.5 Synonymes scientifiques:
- 1.6 Noms communs:
- | | |
|-----------|----------------------------|
| Français: | |
| Anglais: | Gottlebe's microhylid frog |
| Espagnol: | |
| Malagasy | Sahon'orana |
- 1.7 Numéros de code:

2. Paramètres biologiques

Scaphiophryne gottlebei est une espèce fouisseuse et terricole, de taille moyenne (la femelle atteint 35.7mm), unique à sa coloration rouge dorsalement avec des taches vertes marquées en noir. Les flancs et les membres sont colorés en blanc mais les membres postérieurs présentent des bandes noires transversales. La peau est lisse. Les bouts des doigts et orteils ne sont pas élargis mais les orteils sont palmés (Glaw & Vences, 1994). Elle est active juste après la pluie (CAMP, 2001).

2.1 Répartition géographique

Pays d'origine: Madagascar

Dans le Sud Ouest de Madagascar, Province de Toliary, elle est présente dans la Vallée des Singes d'Isalo, aux alentours du Parc National d'Isalo telle que la zone proche de Ranohira (CAMP, 2001).

2.2 Habitat disponible

Cette espèce se trouve dans une forêt sclérophylle basse, sur les rocailles ou les cours d'eau (Glaw & Vences, 1994 ; CAMP, 2001).

2.3 Etat de la population

La zone de présence de la sous-population est < 100 km². La surface occupée varie entre 11 et 500 km². Le taux de diminution prévu pour la population au cours de dix prochaines années est de 10-19% (CAMP, 2001). Ainsi, la catégorie IUCN proposée par les évaluateurs de la CAMP est celle du gravement menacé (CR) selon les critères B1ab(iii).

Conformément à l'Article II, paragraphe 2a, le commerce des spécimens de cette espèce n'était pas soumis à une réglementation stricte afin d'éviter une exploitation incompatible avec leur survie.

Aucune donnée précise n'est disponible sur la population mais le prélèvement de spécimens dans la nature aux fins de commerce international nuit ou pourrait nuire à l'espèce s'il excède, sur une longue période, le niveau pouvant être maintenu indéfiniment. Cela est conforme au critère B(i) de l'Annexe 2a.

2.4 Tendances de la population

La population tend à diminuer selon l'estimation des spécialistes lors de l'atelier scientifique CAMP (2001).

2.5 Tendances géographiques

L'extension possible de la distribution de l'espèce est aux alentours du Parc National d'Isalo, Madagascar centre-Ouest (CAMP,2001).

2.6 Rôle de l'espèce dans son écosystème

C'est une espèce insectivore (Busse & Boehme, 1992) et peut être aussi la proie des serpents ou d'autres animaux carnivores (Blommers-Schlösser & Blanc, 1991).

2.7 Menaces

Le commerce de l'animal vivant pèse sur cette espèce: 1753 individus exportés en année 2000 et 1134 individus en année 2001 (MEF, 2000 ; 2001). Comme sa vie dépend de la forêt et des points d'eau (CAMP,2001), la destruction de l'habitat va conditionner la survie de l'espèce.

3. Utilisation et commerce

3.1 Utilisation au plan national

Pas de données disponibles.

3.2 Commerce international licite

Les données précitées sur l'exportation indiquent que tous ces animaux vivants ont été exportés sous contrôle et avec des permis (MEF, 2000 ; 2001).

3.3 Commerce illicite

Pas de données disponibles.

3.4 Effets réels ou potentiels du commerce

Le taux de diminution de l'habitat estimé pour les dix prochaines années est < 20%. Ceci est à cause des feux de brousse et de la divagation des bétails dans la forêt. En prévision de ce taux, la population diminuerait de 10-19% au cours des dix prochaines années (CAMP, 2001). Si la collecte intense de l'animal pour des fins commerciales s'y ajoute encore, cette diminution sera accélérée.

3.5 Elevage en captivité à des fins commerciales

Des centres d'élevage en captivité existent à Détroit, à Oklahoma et à Sandiegoz (CAMP,2001).

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 de l'espèce, laquelle fait partie ou proche de l'Aire Protégée (CAMP,2001). Aucune loi nationale ne protège cette espèce mais sa collecte et son exportation demandent des permis.

4.1.2 Au plan international

Cela n'existait ni au niveau IUCN ni au niveau CITES. Mais les évaluateurs de la CAMP ont proposé le statut IUCN gravement menacé (CR).

A cause du volume d'exportation élevé et de l'aire de répartition restreinte, la rareté et la vulnérabilité de l'habitat, *Scaphiophryne gottlebei* est proposé d'être classé en Annexe II.

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

La destruction de la forêt est interdite dans la zone de l'Aire Protégée, où l'on peut trouver cette espèce (CAMP,2001). Le statut de protection du Parc National d'Isalo permet de conserver en même temps la zone de distribution de l'espèce.

4.2.3 Mesures de gestion

Non existantes.

4.3 Mesures de contrôle

4.3.1 Commerce international

Pas de mesures de contrôle à ce niveau.

4.3.2 Mesures internes

Ces mesures sont inexistantes.

5. Information sur les espèces semblables

C'est une espèce très particulière et aucune autre espèce ne lui ressemble.

6. Autres commentaires

Des recommandations sont faites pour les recherches afin de compléter les données biologiques et écologiques de l'espèce. Les menaces sont réversibles (CAMP, 2001). L'opinion des différents spécialistes suggère une évaluation urgente de l'état et des tendances de la population.

7. Remarques supplémentaires

8. Références

Busse, K. & W. Boehme, 1992. Two remarkable frog discoveries of the genera Mantella (Ranidae : Mantellinae) and Scaphiophryne (Microhylidae : Scaphiophryne) from the west coast of Madagascar. Revue fr. Aquariol., 19 (1992), 1 et 2, 31 août 1992.

- 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 Mantasoa, 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

Scaphiophryne pustulosa (ANGEL & GUIBE, 1945)

1. Taxonomie

- 1.1 Classe: Amphibia
- 1.2 Ordre: Anoura
- 1.3 Famille: Microhylidae
- 1.4 Espèce: *Scaphiophryne pustulosa* ANGEL & GUIBE, 1945
- 1.5 Synonymes scientifiques: *Pseudohemismus pustulosus* ANGEL & GUIBE, 1945
- 1.6 Noms communs:
- | | |
|-----------|--------------------------|
| Français: | |
| Anglais: | Pustulos microhylid frog |
| Espagnol: | |
| Malagasy | Sahon'orana |
- 1.7 Numéros de code:

2. Paramètres biologiques

C'est une grenouille fousseuse de taille moyenne variant de 41-50mm. Le dimorphisme sexuel est marqué par la taille du mâle qui est inférieure à celle de la femelle (Vences et al. (in press)). La coloration sur le dos gris olivâtre pourvu des grandes taches brunes paravertébrales, est marquée par une tache médiane, élargie en T sur les paupières. La face ventrale est blanchâtre, avec des macules brunes irrégulières, plus denses chez les mâles. L'anus est bordé de deux taches obliques (Blommers-Schlösser & Blanc, 1991). La texture de la peau dorsale est granuleuse. Les bouts de doigts et orteils ne sont pas très développés. Pas de palmure sur les doigts. L'articulation tibiotarsienne atteint l'insertion des bras au corps (Vences et al. (in press)).

2.1 Répartition géographique

Pays d'origine: Madagascar

Cette espèce se trouve à Ankaratra (Blommers-Schlösser & Blanc, 1991), Manjakatempo, Itremo et Ambohitombo (Vences et al. (in press))

2.2 Habitat disponible

S. pustulosa vit soit dans la forêt pluviale au-delà de 1700m d'altitude, soit dans la savane à partir de 2000m d'altitude ou bien sur les champs de culture et le marécage en dehors de la forêt (Glaw & Vences, 1994 ; Vences et al. (in press)).

2.3 Etat de la population

Ceci n'est pas encore connu.

2.4 Tendances de la population

Ces données n'existent pas encore.

2.5 Tendances géographiques

Pas d'informations disponibles.

2.6 Rôle de l'espèce dans son écosystème

Comme tous les amphibiens, cet animal est insectivore (Blommers-Schlösser & Blanc, 1991).

2.7 Menaces

Des milliers de cette espèce sont exportées par an au cours des deux dernières années : 1775 individus exportés en année 2000 et 1008 individus en année 2001 (MEF, 2000 ; 2001). Ce volume important de son exportation sollicite une mesure de protection de l'espèce. Concernant son habitat, cette espèce n'apparaît pas très exigeante aux conditions d'habitat puisqu'elle peut vivre à la fois dans la forêt pluviale ou dans la savane à haute altitude et dans des champs de culture en dehors de la forêt.

3. Utilisation et commerce

3.1 Utilisation au plan national

Pas de données disponibles.

3.2 Commerce international licite

Tous les individus exportés en années 2000 et 2001 sont passés avec des autorisations et des permis (MEF, 2000 ; 2001).

3.3 Commerce illicite

Pas de données disponibles.

3.4 Effets réels ou potentiels du commerce

L'aire de répartition de cette espèce est un peu localisée autour de la zone centrale de Madagascar d'une part. Les données sur la biologie de reproduction ne sont pas encore disponibles d'autre part (Glaw & Vences, 1994), sauf que la durée d'incubation qui semble courte (moins de trois jours) (Vences et al. (in press)). L'impact des collectes d'animaux dans la nature ainsi que leur commerce ne peuvent pas encore être déterminés pour le moment mais selon les critères de l'Annexe 2aB(i), le prélèvement de ces spécimens dans la nature aux fins de commerce international pourrait nuire à l'espèce s'il excède sur une longue période le niveau pouvant être maintenu indéfiniment.

3.5 Elevage en captivité à des fins commerciales

Non existant.

4. Conservation et gestion

4.1 Statut légal

4.1.1 Au plan national

Ce statut n'existe pas car ni l'habitat ni l'espèce ne font l'objet d'un statut de conservation.

4.1.2 Au plan international

Au niveau IUCN, le statut de cette espèce n'a jamais été évalué ou proposé. Par contre au niveau CITES, le WWF a déjà proposé son classement en Annexe I pour raison de volume considérable de l'exportation, la rareté et la vulnérabilité de l'habitat (Randrianasolo & Rahagalala, 2001) et à présent, *S. pustulosa* est recommandé d'être classé en Annexe II pour insuffisance de données biologiques et écologiques.

4.2 Gestion de l'espèce

4.2.1 Surveillance continue de la population

Cela n'existe pas encore.

4.2.2 Conservation de l'habitat

Effectivement, la conservation de l'habitat n'existe pas. D'ailleurs, les champs de culture où l'espèce peut se trouver (Razarihelisoa, 1979 *in* Vences *et al.* (in press)) ne sont pas protégés.

4.2.3 Mesures de gestion

Non existantes.

4.3 Mesures de contrôle

4.3.1 Commerce international

Il n'y a pas encore de mesures de contrôle au niveau international.

4.3.2 Mesures internes

Ces mesures n'existent pas encore.

5. Information sur les espèces semblables

Espèce similaire: *Scaphiophryne madagascariensis* BOULENGER, 1882

Leur confusion entraînera ainsi la menace de l'espèce *Scaphiophryne madagascariensis*.

6. Autres commentaires

7. Remarques supplémentaires

Une publication va sortir concernant l'étude de développement de l'embryon et de larves (Vences, M. *et al.* (in press)).

8. Références

Blommers-Schlösser R. M. A. & Ch. P. Blanc, 1991. Faune de Madagascar 75(1). Amphibiens (première partie). Muséum National d'Histoire naturelle.

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
- Vences, M. et al. (in press).** Amphibians and reptiles of the Ankaratra Massif: reproductive diversity, biogeography and conservation of a montane fauna in Madagascar. Italian Journal of Zoology

Scaphiophryne madagascariensis (BOULENGER, 1882)

1. Taxonomie

- 1.1 Classe: Amphibia
- 1.2 Ordre: Anoura
- 1.3 Famille: Microhylidae
- 1.4 Espèce: *Scaphiophryne madagascariensis* BOULENGER, 1882
- 1.5 Synonymes scientifiques: *Calophrynus madagascariensis* BOULENGER, 1882
- 1.6 Noms communs:
- | | |
|-----------|--------|
| Français: | |
| Aanglais: | |
| Espagnol: | |
| Malagasy | Sahona |
- 1.7 Numéros de code:

2. Paramètres biologiques

C'est une grenouille fousseuse de taille moyenne environ de 55mm. La coloration dorsale est olivâtre ou grisâtre avec de grosses macules insuliformes brunes nettement délimitées. Il y a une tache triangulaire entre les yeux dont le sommet se prolonge sur le dos. La face ventrale du corps et des membres est marbrée de noir (Blommers-SchlÖsser & Blanc, 1991). Le tégument au niveau dorsal est légèrement granuleux. L'articulation tibiotarsale atteint l'insertion des bras au corps. Les bouts de doigts sont obtus et le quatrième doigt est plus long que le deuxième. Contrairement aux mains, les pieds sont palmés (Glaw & Vences, 1994). Le mâle se distinct par le sac vocal médian noirâtre et bien développé, la gorge grossièrement granuleuse mais l'abdomen ainsi que la face interne des cuisses légèrement granuleuses (Blommers-SchlÖsser & Blanc, 1991).

2.1 Répartition géographique

Pays d'origine: Madagascar

Cette espèce se trouve à l'Est de Fianarantsoa. L'espèce dénommée *S. madagascariensis* trouvée dans le massif d'Andringitra au-delà de 2000m d'altitude est toute une autre espèce (Vences et al. (in press)).

2.2 Habitat disponible

L'habitat occupé par l'adulte de *S. madagascariensis* est mal connu mais des têtards ont été trouvés dans des étangs à milieu ouvert, d'autres dans des savanes à la limite de la forêt et dans les végétations secondaires (Glaw & Vences, 1994). Cela présume que les adultes fréquentent aussi ce type d'habitat secondaire.

2.3 Etat de la population

Ceci n'est pas encore connu. Aucune donnée précise n'est disponible sur la population mais les spécimens de *S. madagascariensis* ressemblent à ceux de *S. pustulosa* (Vences et al. (in press)). Cette dernière est recommandée d'être inscrite à l'Annexe II au titre de l'Article II, paragraphe 2a au point qu'il est peu probable qu'un non-expert serait raisonnablement en mesure de les distinguer.

Cela remplit les critères d'inscription de *S. madagascariensis* à l'Annexe II conformément à l'Article II, paragraphe 2bA.

2.4 Tendances de la population

Ces données n'existent pas encore. Mais l'opinion générale constate que les feux de brousse sévissent dans la zone de répartition de cette espèce (Glaw & Vences, 1994), la population tend ainsi à diminuer mais le taux n'est pas encore estimé.

2.5 Extension de la distribution

Pas d'information disponible.

2.6 Rôle de l'espèce dans son écosystème

Comme tous les amphibiens, cet animal est insectivore et peut être la proie des serpents ou d'autres animaux carnivores (Blommers-Schlösser & Blanc, 1991).

2.7 Menaces

Etant donné que les feux de brousse sévissent dans la zone de répartition de l'espèce, sa survie est donc menacée d'une part. D'autre part, bon nombre de *S. madagascariensis* (1137 individus) ont été exportés en 2000. Le volume a été beaucoup réduit en 2001 avec 387 individus exportés. (MEF, 2000 ; 2001). Le tableau suivant présente les nombres de spécimens exportés de Madagascar et les noms des pays importateurs.

Tableau I: Exportations de *Scaphiophryne madagascariensis* de Madagascar à différents pays (année 2000 et 2001)

Année / Pays	Allemagne	R.U.	Espagne	Japon	Thailand	USA	Total
2000	56		24	125		932	1137
2001		62			50	275	387

(Source : MEF-Organe de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Année 2000 des animaux non-CITES Données de base Année 2001 des animaux non-CITES)

USA est le grand pays importateur dont son quota a été réduit jusqu'au moins du tiers au cours de ces deux dernières années.

3. Utilisation et commerce

3.1 Utilisation au plan national

Pas de données disponibles.

3.2 Commerce international licite

Tous les individus exportés en années 2000 et 2001 sont passés avec des autorisations et des permis (MEF, 2000 ; 2001).

3.3 Commerce illicite

Pas de données disponibles.

3.4 Effets réels ou potentiels du commerce

L'aire de répartition de cette espèce est localisée à l'Est de Fianarantsoa. Les données sur la biologie de reproduction ne sont pas encore disponibles (Glaw & Vences, 1994). L'impact des collectes d'animaux dans la nature ainsi que leur commerce ne peuvent pas encore être déterminés pour le moment mais selon les critères de l'Annexe 2aB(i), le prélèvement de ces spécimens dans la nature aux fins de commerce international pourrait nuire à l'espèce s'il excède sur une longue période le niveau pouvant être maintenu indéfiniment.

3.5 Elevage en captivité à des fins commerciales

Non existant.

4. Conservation et gestion

4.1 Statut légal

4.1.1 Au plan national

Ce statut n'existe pas puisque ni l'habitat ni l'espèce ne font l'objet d'un statut de conservation.

4.1.2 Au plan international

S. madagascariensis n'a jamais été l'objet d'un statut de conservation IUCN ou CITES.

4.2 Gestion de l'espèce

4.2.1 Surveillance continue de la population

Cela n'existe pas encore.

4.2.2 Conservation de l'habitat

Effectivement, cette conservation de l'habitat n'existe pas dans la zone de répartition en milieu secondaire.

4.2.3 Mesures de gestion

Non existantes.

4.3 Mesures de contrôle

4.3.1 Commerce international

Il n'y a pas encore de mesures de contrôle au niveau international.

4.3.2 Mesures internes

Ces mesures n'existent pas encore.

5. Information sur les espèces semblables

Espèce similaire: *Scaphiophryne pustulosa* ANGEL & GUIBE, 1945.

6. Autres commentaires

Comme les données biologiques et écologiques précises sont encore insuffisantes, l'opinion générale des spécialistes a fait des recommandations pour les recherches.

Même si la distribution de *Scaphiophryne madagascariensis* est large par rapport à celles des deux espèces précédentes (Glaw, F. & M. Vences, 1994), le développement du commerce au niveau international va menacer aussi sa pérennité. En effet, son classement en Annexe II a été recommandé.

7. Remarques supplémentaires

8. Références

Blommers-Schlösser R. M. A. & Ch. P. Blanc, 1991. Faune de Madagascar 75(1). Amphibiens (première partie). Muséum National d'Histoire naturelle.

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. Ministère des Eaux et Forêts Antananarivo Madagascar

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

Vences, M. et al. (in press). Amphibians and reptiles of the Ankaratra Massif: reproductive diversity, biogeography and conservation of a montane fauna in Madagascar. Italian Journal of Zoology

Scaphiophryne marmorata (BOULENGER, 1882)

1. Taxonomie

- 1.1 Classe: Amphibia
- 1.2 Ordre: Anoura
- 1.3 Famille: Microhylidae
- 1.4 Espèce: *Scaphiophryne marmorata* BOULENGER, 1882
- 1.5 Synonymes scientifiques: *Scaphiophryne spinosa* STEINDACHNER, 1882
- 1.6 Noms communs:
- | | |
|-----------|------------------------|
| Français: | |
| Anglais: | Marmor microhylid frog |
| Espagnol: | |
| Malagasy | Sahona |
- 1.7 Numéros de code:

2. Paramètres biologiques

C'est une grenouille fousseuse de taille moyenne variant de 35-50mm. La coloration sur le dos olivâtre, verdâtre virant parfois à une teinte bleuâtre est marquée par de larges macules irrégulières. La face ventrale présente des marbrures brunes sur fond jaune. Le dimorphisme sexuel est marqué par la gorge de couleur uniformément noirâtre chez le mâle et ses téguments dorsaux devenant épineux en saison de reproduction (Blommers-SchlÖsser & Blanc, 1991). La texture de la peau dorsale est granuleuse. Les disques de doigts sont larges. Le quatrième doigt est plus long que le premier et le deuxième. Pas de palmure sur les doigts. L'articulation tibiotarsienne atteint le tympan (Blommers-SchlÖsser & Blanc, 1991; Glaw & Vences, 1994).

2.1 Répartition géographique

Pays d'origine: Madagascar

Cette espèce est largement répartie sur la côte Est de Madagascar et dans le Tsingy de Bemaraha. Elle est généralement présente à plus de 1000m d'altitude.(Blommers-SchlÖsser & Blanc, 1991 ; Glaw & Vences, 1994).

2.2 Habitat disponible

S. marmorata a été observé dans la forêt pluviale d'Andasibe près de l'eau stagnante (Glaw & Vences, 1994 ; Vences et al. (in press)).

2.3 Etat de la population

Ceci n'est pas encore connu.

2.4 Tendances de la population

Ces données n'existent pas encore.

2.5 Extension de la distribution

Pas d'information disponible.

2.6 Rôle de l'espèce dans son écosystème

Comme tous les amphibiens, cet animal est insectivore et peut être la proie des serpents ou d'autres animaux carnivores (Blommers-SchlÖsser & Blanc, 1991).

2.7 Menaces

Des milliers de cette espèce sont exportées par an au cours des deux dernières années : 1833 individus exportés en année 2000 et 2918 individus en année 2001 (MEF, 2000 ; 2001). L'accroissement de ce volume d'exportation sollicite une mesure de protection de l'espèce. Le tableau II suivant montre l'accroissement des nombres de spécimens exportés annuellement.

Tableau II: Exportations de *S. marmorata* de Madagascar à différents pays (année 2000-2001)

Année/ Pays	Allemagne	Belgique	Canada	R.U.	Espagne	France	Pays-Bas	Hongrie	Japon	Suisse	Suisse	Thailand	UK	USA	Nevada	Total
2000	50	50			14	20	40	156	6	20	10	70	20	1357	20	1833
2001	310	10	300	50	225		200	58				50	110	1605		2918
Total	360	60	300	50	239	20	240	214	6	20	10	120	130	2962		4751

(Source : MEF-Organe de Gestion CITES de Madagascar: Rapport Année 2000 des animaux non-CITES Données de base Année 2001 des animaux non-CITES)

3. Utilisation et commerce

3.1 Utilisation au plan national

Pas de données disponibles.

3.2 Commerce international licite

Tous ces animaux non-CITES, exportés en années 2000 et 2001 sont passés avec des autorisations et des permis (MEF, 2000 ; 2001).

3.3 Commerce illicite

Pas de données disponibles.

3.4 Effets réels ou potentiels du commerce

Cette espèce est largement répartie sur la côte Est de Madagascar et dans le Tsingy de Bemaraha. Elle est généralement présente à plus de 1000m d'altitude.(Blommers-SchlÖsser & Blanc, 1991 ; Glaw & Vences, 1994).

Le type d'habitat ainsi que la biologie de reproduction de *S. marmorata* sont mal connus. Sa distribution est large par rapport aux autres espèces, mais comme c'est une espèce forestière, elle est menacée de la perturbation d'habitat (Glaw & Vences, 1994). L'impact des collectes d'animaux dans la nature ainsi que leur commerce ne peuvent pas encore être déterminés pour le moment mais selon les critères de l'Annexe 2aB(i), le prélèvement de ces spécimens dans la nature aux fins

de commerce international pourrait nuire à cette espèce s'il excède sur une longue période le niveau pouvant être maintenu indéfiniment.

3.5 Elevage en captivité à des fins commerciales

Non existant.

4. Conservation et gestion

4.1 Statut légal

4.1.1 Au plan national

Ce statut n'existe pas car ni l'habitat ni l'espèce ne font l'objet d'un statut de conservation.

4.1.2 Au plan international

Au niveau IUCN, le statut de cette espèce n'était jamais évalué ou proposé. A présent, son classement en Annexe II est proposé pour raison de volume important de l'exportation et la destruction de leur habitat.

4.2 Gestion de l'espèce

4.2.1 Surveillance continue de la population

Cela n'existe pas encore.

4.2.2 Conservation de l'habitat

Effectivement, cette conservation de l'habitat n'existe pas sauf dans le Parc National de Tsingy de Bemaraha.

4.2.3 Mesures de gestion

Non existantes.

4.3 Mesures de contrôle

4.3.1 Commerce international

Il n'y a pas encore de mesures de contrôle au niveau international.

4.3.2 Mesures internes

Ces mesures sont encore inexistantes.

5. Information sur les espèces semblables

Pas de données disponibles.

6. Autres commentaires

Même si la distribution de *Scaphiophryne marmorata* est large par rapport à celles des autres espèces précédentes (Glaw, F. & M. Vences, 1994), le développement du commerce au niveau international va menacer aussi sa pérennité. Des recherches sont encore à faire pour compléter les données actuelles.

7. Remarques supplémentaires

8. Références

Blommers-Schlösser R. M. A. & Ch. P. Blanc, 1991. Faune de Madagascar 75(1). Amphibiens (première partie). Muséum National d'Histoire naturelle.

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. Ministère des Eaux et Forêts Antananarivo Madagascar

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

Vences, M. et al. (in press). Amphibians and reptiles of the Ankaratra Massif: reproductive diversity, biogeography and conservation of a montane fauna in Madagascar. Italian Journal of Zoology

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