

CONVENTION SUR LE COMMERCE INTERNATIONAL DES ESPECES  
DE FAUNE ET DE FLORE SAUVAGES MENACEES D'EXTINCTION



Quatorzième session de la Conférence des Parties  
La Haye (Pays-Bas), 3 – 15 juin 2007

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDMENT DES ANNEXES I ET II

A. Proposition

Transférer le genre *Nycticebus* de l'Annexe II à l'Annexe I conformément à Article II, paragraphe 1, de la Convention, et aux critères A i) et v), et C i) et ii), de la résolution Conf. 9.24 (Rev. CoP 13), annexe 1, pour

*Nycticebus bengalensis* (Lacépède, 1800)

*Nycticebus pygmaeus* (Bonhote, 1907)

et conformément aux critères C i) et ii) de la résolution Conf. 9.24 (Rev. CoP 13), annexe 1, pour

*Nycticebus coucang* (Boddaert, 1784)

B. Auteur de la proposition

Cambodge

C. Justificatif

Les loris lents, natifs de l'Asie du Sud et du Sud-Est, appartiennent à un ancien groupe de primates, les prosimiens. Dans bon nombre de pays d'Asie, ils sont très demandés en médecine traditionnelle et comme animaux de compagnie sur les marchés régionaux et international. De plus, toutes les espèces du genre *Nycticebus* pâtissent gravement de l'intensification de la destruction de leur habitat. Du fait des changements économiques et de la croissance de la population humaine dans de nombreux Etats de leur aire de répartition, l'on observe depuis peu une augmentation de la demande de loris lents et de loris nains (Hilalludin 2005; Long *et al.* 2004; Nijman 2002). Avec un taux de reproduction bas, les populations sauvages de *Nycticebus* ne peuvent pas supporter ces prélèvements à grande échelle et certains auteurs signalent des déclin de population régionaux, voire des extinctions locales.

La taxonomie la plus récente reconnaît trois espèces (*N. bengalensis*, *N. coucang* et *N. pygmaeus*), chacune ayant une répartition géographique bien plus limitée que ce que l'on pensait (Brandon-Jones *et al.* 2004; Gursky 2002). Le débat taxonomique se poursuit (Groves 2001, 1998) et plusieurs auteurs reconnaissent maintenant également *N. javanicus* comme une espèce distincte (loris conservation database 2006; Liste rouge de l'UICN 2006; Roos 2003). Ces questions de systématique n'étant pas encore clarifiées, et le commerce de produits alimentaires, d'animaux de compagnie et la médecine traditionnelle ne faisant guère de différences entre les espèces du genre *Nycticebus*, l'inscription à l'Annexe I de l'ensemble du genre serait justifiée.

Le genre *Nycticebus* est l'un des genres de primates d'Asie les moins étudiés car ces animaux sont nocturnes et de petite taille (Groves 2006; Southwick & Siddiqi 2001; Srivastava & Mohnot 2001). Durant la dernière décennie, *N. pygmaeus*, par exemple, était connu principalement grâce aux

animaux vendus dans le commerce (Streicher 2004; Duckworth 1994). En raison du manque de données écologiques et sur les populations, *N. bengalensis* et *N. coucang* sont classées dans la catégorie "données insuffisantes" dans la Liste rouge de l'UICN (2006) et *N. pygmaeus* seulement comme "vulnérable", bien que des études récentes témoignent d'une situation bien plus sérieuse (Fitch-Snyder & Vu 2002). Ces nouvelles données, le volume actuel du commerce local, régional et international, et la destruction alarmante de l'habitat, combinés à un taux de reproduction bas, qualifient ce genre pour l'inscription à l'Annexe I de la CITES (Groves 2006). Une bonne partie du commerce actuel de loris lents est illégale car théoriquement, ils sont protégés dans plusieurs Etats de leur aire de répartition (Streicher *et al.* sous presse). Quoi qu'il en soit, le public est peu sensibilisé à leur protection et à leur conservation dans de nombreuses régions: dans les zones éloignées, en particulier, l'on considère les loris lents non comme des primates mais comme une sorte d'écureuil et qui ne seraient donc pas protégés (Schulze, com. pers. 2006; Streicher 2004). L'inscription à l'Annexe I non seulement entraînerait des amendes plus fortes et une action internationale plus marquée, mais sensibiliserait aussi davantage le public et renforcerait les mesures de conservation nationales.

## *Nycticebus bengalensis*

### 1. Taxonomie

- 1.1 Classe: Mammalia
- 1.2 Ordre: Primates
- 1.3 Famille: Loridae
- 1.4 Genre, espèce, auteur et année: *Nycticebus bengalensis* (Lacépède, 1800)
- 1.5 Synonymes scientifiques: *Nycticebus coucang bengalensis*  
*Nycticebus c. tenasserimensis* (Elliot, 1912)  
*Nycticebus cinereus* (Milne-Edwards, 1867)  
*Nycticebus incanus* (Thomas 1921)  
*Nycticebus tardigradus* (Blanford 1888)
- 1.6 Noms communs:
- |             |  |
|-------------|--|
| français:   | Loris lent du Bengale                    |
| anglais:    | Bengal (slow) loris, northern slow loris |
| espagnol:   | Perezoso de Bengala                      |
| chinois:    | Lanhou, fenghou                          |
| thaï:       | Ling lom, ling-long                      |
| vietnamien: | Culi Lón, cu lan, khi giom xau ho        |
- 1.7 Numéro de code: ---

### 2. Vue d'ensemble

*N. bengalensis* a été reconnu récemment comme une espèce valide (Roos 2003; Groves 1998). Natif du sous-continent indien et de l'Indochine, ce loris est très demandé comme animal de compagnie, en médecine traditionnelle et pour l'alimentation (Hilaluddin *et al.* 2005; Long *et al.* 2004; Walker & Molur 2003; Southwick & Siddiqi 2001). De plus, sa population sauvage pâtit d'une grave perte d'habitat. Elle a été décimée dans de grandes parties de son aire de répartition et a disparu localement dans plusieurs régions (CSIS 2006; Long *et al.* 2004; Radhakrishna & Sinha 2004; Srivastava & Mohnot 2001). *N. bengalensis* remplit les critères A i), v) et C i) et ii) de la résolution Conf. 9.24 (Rev. CoP13), annexe 1, d'inscription à l'Annexe I de la CITES et plusieurs spécialistes recommandent cette mesure.

### 3. Caractéristiques de l'espèce

#### 3.1 Répartition géographique

L'espèce est native du Bangladesh, du Cambodge, du sud de la Chine, du nord-est de l'Inde, du Myanmar, de la République démocratique populaire lao, de la Thaïlande et du Viet Nam (voir annexe 1; Brandon-Jones *et al.* 2004; Gursky 2002; Groves 2001). Au Bangladesh, sa présence a été enregistrée dans les collines de Chittagong et de Garo, par exemple (WTB sans date). En Chine, on la trouve dans certaines parties du Yunnan et dans le sud-ouest du Guangxi (CSIS 2006; Bangjie 1985). En Inde, elle est présente en Assam, Arunachal Pradesh, Mizoram, Nagaland, Meghalaya, Manipur et Tripura (Srivastava & Mohnot 2001; Choudhury 1992). Des populations ont été enregistrées dans le nord, le centre et le sud de la République démocratique populaire lao (Duckworth *et al.* 1999). Au Myanmar, l'espèce est présente à Bhamo, Sumprabum, Kindat, Chin, Pathein, Thaungdaung et Pegu (Groves 1971). *N. bengalensis* est disséminée dans presque toute la Thaïlande (Schulze & Groves 2004). Au Viet Nam, on l'a observée dans 12-24 aires protégées (Long *et al.* 2000; SFNC 2000, Smith 2000; Dang 1998).

#### 3.2 Habitat

Il préfère les forêts humides tropicales et subtropicales sempervirentes et semi-sempervirentes à orée et canopée denses et continues (Srivastava & Mohnot 2001; Rowe, 1996).

### 3.3 Caractéristiques biologiques

La femelle donne naissance à un petit (rarement deux) tous les 12-18 mois. Ils atteignent la maturité sexuelle à environ 20 mois et peuvent atteindre l'âge de 20 ans (Gupta 2001b).

### 3.4 Caractéristiques morphologiques

Le loris lent du Bengale a la tête ronde, les oreilles courtes, de grands yeux et une queue vestigiale. D'une longueur de 26 à 38 cm et d'un poids de 2 kg, c'est la plus grande des espèces de *Nycticebus*. La fourrure dense et laineuse, brun-gris avec une sous-couche blanche, présente des rayures foncées nettes (Schulze & Groves 2004).

### 3.5 Rôle de l'espèce dans son écosystème

*N. bengalensis* est un important disperseur de graines, pollinisateur, et est la proie de plusieurs carnivores (Gupta 2001a). Il est principalement frugivore mais se nourrit aussi de gomme, d'insectes, d'escargots, de petits oiseaux et de reptiles (Radhakrishna & Sinha 2004; Gupta 2001b). La disparition d'une ou deux de ces espèces de primates pourrait entraîner une cascade d'extinctions de toute une gamme d'espèces végétales. Sa préférence pour les forêts denses en fait un bon indicateur de la santé de l'écosystème (Gupta 2001a).

## 4. Etat et tendances

### 4.1 Tendances de l'habitat

L'habitat est sérieusement dégradé dans toute son aire de répartition : Au Bangladesh, de 1990 à 2000, la forêt naturelle a été décimée de 7% et il ne restait plus que 9% de la forêt originale en 2000 (Earth Trends 2003). Dans le nord-est de l'Inde, le couvert forestier disparaît rapidement (Choudhury 2001) et plus 55% de l'ancienne canopée dense a disparu par endroit (Ramakantha *et al.* 2003; Southwick & Siddiqi 2001). En Indochine, MacKinnon & MacKinnon signalaient déjà en 1987 un déclin de 75% de l'habitat des loris lents. Cette tendance s'est maintenue depuis: dans le nord-est du Cambodge, les forêts sont de plus en plus défrichées, avec un taux de perte de 6% pour la forêt naturelle entre 1999 et 2000 (Earth Trends 2003; NTFP 2003). Les forêts du sud de la Chine connaissent un déclin considérable depuis le milieu des années 1990; le Yunnan, par exemple, a perdu 42% de sa forêt (Blount 2005). Dans le Yunnan et le Guangxi, il n'y a que quelques forêts primaires en des lieux isolés et la plupart des forêts secondaires sont sérieusement dégradées (Dachang *et al.* 2003; Mantang *et al.* 2003; Yongqi *et al.* 2003). Au Viet Nam, dans les années 1960 et 1970, la guerre a ramené le couvert forestier à moins de 30% et la destruction de l'habitat se poursuit (Baker 1999). Sur ces 30%, 10% seulement sont des forêts à canopée fermée (Streicher 2004). Entre 1990 et 2000, le Myanmar a perdu de sa 14% forêt naturelle et la Thaïlande 26% (Earth Trends 2003).

### 4.2 Taille de la population

En 2000, dans sa dernière évaluation, l'UICN classait le loris lent du Bengale dans la catégorie "données insuffisantes" (UICN 2006). Quoi qu'il en soit, plusieurs auteurs décrivent *N. bengalensis* comme sérieusement menacé (Ramakantha *et al.* 2003; Gupta 2001; Singh 2001). Au Bangladesh, les populations sont signalées comme étant "en danger critique" (WTB non daté) alors que d'autres auteurs le classent dans la catégorie "données insuffisantes" (Walker & Molur 2003). En Chine, la population du Guangxi est presque éteinte (Bangjie 1985). Dans le Yunnan, elle est très rare, avec moins de 50 individus survivant dans le Wuliangshan et l'Ailaoshan, et 1500 à 2000 individus sur 300 à 500 km<sup>2</sup> dans le sud et l'ouest du Yunnan (CSIS 2006), ce qui entraîne une classification nationale dans la catégorie "vulnérable". Dans le nord-est de l'Inde, il reste très peu de *N. bengalensis* (Srivastava & Mohnot 2001). Des études récentes montrent que le loris lent du Bengale n'est peut-être présent qu'en quelques populations isolées et est en danger d'extinction dans plusieurs régions de l'Assam et du Meghalaya. Sa densité de population va de 0,03 à 0,33 individus par km<sup>2</sup> dans différentes zones étudiées (Radhakrishna & Sinha 2004; Srivastava & Mohnot 2001). Dans l'Arunachal Pradesh, elle est gravement menacée (Singh 2001). En Indochine, la population sauvage de *N. bengalensis* (nommée *N. coucang*) était estimée à 923.337 spécimens en 1987 (MacKinnon

& MacKinnon 1987). Toutefois, ce chiffre est non seulement périmé mais il s'appuyait sur des estimations faites dans des habitats convenant à l'espèce et non sur un comptage complet. La population actuelle est sans aucun doute bien plus petite du fait de la disparition de son habitat et des prélèvements massifs (Fitch-Snyder *et al.* 2001). Dans le rapport sur la faune sauvage de la République démocratique populaire lao, *N. bengalensis* (nommée *N. coucang*) est décrite comme "peu connue" mais, à l'évidence, elle est localement commune (Duckworth *et al.* 1999). Au Viet Nam, des études de population récentes signalent plusieurs extinctions locales (Long *et al.* 2004; Streicher 2004; Fitch-Snyder & Vu 2002).

#### 4.3 Structure de la population

Les loris lents du Bengale vivent en petits groupes familiaux.

#### 4.4 Tendances de la population

En Inde, les populations sont en déclin: alors que Choudhury estimait en 1992 la population à 16-17.000 individus (sur la base de l'habitat potentiellement disponible), selon des publications récentes, il n'en reste plus qu'un petit nombre (Radhakrishna & Sinha 2004; Srivastava & Mohnot 2001). En Chine, les populations ont été décimées et ont disparu localement, comme dans plusieurs districts du Guangxi (CSIS 2006; Bangjie 1985). Au Viet Nam, les populations sauvages sont visiblement très épuisées dans plusieurs régions (Streicher 2004; Long *et al.* 2004). Dang (1998) a signalé un déclin rapide. Les populations sont déjà éteintes dans le sud de la province du Quang Nam et sur une partie des terres hautes (Thanh 2002).

#### 4.5 Tendances géographiques

En Chine, dans le Guangxi, le loris lent du Bengale a disparu à Ningming et il n'en reste que quelques spécimens à Jingxi, Longzhou et Pingxiang (CSIS 2006; Bangjie 1985). En Inde, son aire de répartition a fortement diminué (Choudhury 2001, 1992). Au Viet Nam, la population sauvage s'éteint dans le sud de la province du Quang Nam et sur une partie des terres hautes centrales ainsi qu'à Song Thanh et Kon Cha Rang (loris conservation database 2006).

### 5. Menaces

Le piégeage pour en faire des animaux de compagnie, la chasse et la déforestation sont de graves menaces (Long *et al.* 2004; Walker & Molur 2003; Southwick & Siddiqi 2001). Le déclin est également dû à l'ingérence humaine et à la construction de routes (CSIS 2006; Walker & Molur 2003). Hilaluddin *et al.* (2005) ont découvert une corrélation entre l'urbanisation croissante et l'augmentation de la chasse et de la consommation de viande d'espèces sauvages. L'agriculture sur brûlis détruit son l'habitat dans bon nombre de régions de son aire de répartition (Radhakrishna & Sinha 2004).

### 6. Utilisation et commerce

Les rapports ne distinguent pas toujours le commerce national et international, légal et illégal.

#### 6.1 Utilisation au plan national

Cambodge: Toutes les parties sont utilisées en médecine traditionnelle khmère (Walston 2005). Lors d'inspections ponctuelles, on en a trouvé des centaines dans presque toutes les boutiques et les stands de différentes provinces, ce qui en fait le premier ou le deuxième mammifère le plus souvent observé (Walston 2005; Martin & Phipps 1996); les parties sont vendues au prix de 0,85 à 6,25 USD.

Chine: Des spécimens de *N. bengalensis* sont vendus comme animaux de compagnie (2,5 à 6,3 USD), par exemple au bazar de Mengla, province du Yunnan. Ils sont aussi utilisés à des fins médicales (voir sous 6.3).

Inde: Dans le nord-est, la chasse à *N. bengalensis* est pratiquée partout (Radhakrishna & Sinha 2004; Chetry *et al.* 2003; Southwick & Siddiqi 2001). Les juvéniles sont vendus comme animaux de compagnie et à des zoos (Ahmed 2001).

République démocratique populaire lao: Les individus sont souvent utilisés en médecine et comme animaux de compagnie (Duckworth *et al.* 1999).

Thaïlande: Sa vente comme animaux de compagnie est assez courante, pour 70 USD (WFT 2005; Monkey World 2005b).

Viet Nam: Utilisés dans l'alimentation, en médecine traditionnelle, ou comme animaux de compagnie (Streicher 2004; Long *et al.* 2004). Proposés sur le marché de la médecine traditionnelle au prix de 15 USD le spécimen.

## 6.2 Commerce licite

Les données sur le commerce CITES de *N. bengalensis* ne sont pas disponibles séparément mais incluses dans celles sur *N. coucang*. Voir ces données sous *N. coucang* et à l'annexe 2.

République démocratique populaire lao: Exportés en grand nombre des provinces de Bolikhamxai et de Khammouan au Viet Nam (Duckworth *et al.* 1999) mais quelques uns seulement sont enregistrés dans les données sur le commerce CITES (voir sous *N. coucang*).

Japon: Les animaleries en proposent des spécimens sur leurs sites web pour 450.000 JPY (Schulze 2006a) mais les données sur le commerce CITES n'enregistrent que quelques douzaines de spécimens importés (voir sous *N. coucang*).

## 6.3 Parties et produits commercialisés

Toutes les parties, notamment la peau, l'urine et la cervelle, sont utilisées en médecine traditionnelle, pour traiter les blessures et les rhumatismes, par exemple (CSIS 2006; Walston 2005; Duckworth *et al.* 1999; Martin & Phipps 1996).

## 6.4 Commerce illicite

Cambodge: Il existe un commerce actif de faune sauvage vers la République démocratique populaire lao, la Thaïlande et le Viet Nam, et de là vers la Chine (Walston 2005; Van Song 2003; NTFP 2003). Un commerçant de Phnom Penh indique avoir vendu 10 loris lents par mois à des négociants vendant des remèdes chinois (anon. 2001).

Chine: Des études faites dans différents ports du Yunnan indiquent que des loris sont couramment importés de la République démocratique populaire lao et du Myanmar (Wang *et al.* 1996a). Un grand nombre de loris sont également importés dans le Guangxi (Yiming & Dianmo 1997a, b; Wenjun *et al.* 1996). Parfois, des spécimens provenant de la RAS de Hong Kong (Chine) et du Myanmar sont confisqués (Schulze & Groves 2004; Wang *et al.* 1996b).

Inde: Les voies commerciales incluent celles de l'Assam et du Meghalaya vers le Myanmar, et il y en a une autre du Tripura au Bangladesh (Abrah 2001).

Viet Nam: Il y a régulièrement des ventes à des intermédiaires pour approvisionner le commerce régional et international (Streicher 2004; Truong *et al.* 2003). De nombreux spécimens vendus fréquemment à des restaurants et sur des marchés proviennent du Cambodge et de la République démocratique populaire lao (Streicher & Nadler 2003; Van Song 2003).

## 6.5 Effets réels ou potentiels du commerce

Le commerce et la disparition de l'habitat sont les plus graves menaces pesant sur la survie du loris lent du Bengale (Hilaluddin *et al.* 2005; Long *et al.* 2004; Walker & Molur 2003; Srivastava & Mohnot 2001; Southwick & Siddiqi 2001). Ils sont recherchés pour être utilisés dans l'alimentation, la médecine traditionnelle et comme animaux de compagnie, ce qui entraîne des

prélèvements massifs et non durables (CSIS 2006; Walston 2005; WFT 2005; Long *et al.* 2004; Duckworth *et al.* 1999; Martin & Phipps 1996). Les populations sauvages s'en trouvent décimées et l'on craint de nouvelles extinctions locales (Thanh 2002; Dang 1998). Du fait de l'augmentation des populations humaines et de la pression économique dans la plus grande partie de l'aire de répartition, la pression sur les populations sauvages se renforcera encore dans un proche avenir.

## 7. Instruments juridiques

### 7.1 Au plan national

En Chine et au Viet Nam, l'espèce est très protégée et le commerce est interdit (Li & Wang 1999; Conseil des ministres 2006; 2002a, b). En Inde, elle figure sur la Liste I de la loi sur la faune sauvage de 1972. Au Cambodge, sa protection n'est pas claire: alors que la loi sur la forêt (2002) interdit la capture des "espèces arboricoles rares" et la chasse, la possession, le commerce et l'exportation des "espèces sauvages rares et en danger", une capture limitée est autorisée pour l'utilisation en médecine traditionnelle.

### 7.2 Au plan international

La nomenclature normalisée actuelle de la CITES ne reconnaît pas *N. bengalensis* comme espèce distincte. Quoi qu'il en soit, tous les primates sont inscrits à l'Annexe II de la CITES.

## 8. Gestion de l'espèce

### 8.1 Mesures de gestion

---

### 8.2 Surveillance continue de la population

---

### 8.3 Mesures de contrôle

#### 8.3.1 Au plan international

---

#### 8.3.2 Au plan interne

La population, et même le personnel des parcs nationaux, sont peu sensibilisés aux besoins de conservation des loris (Thanh 2002). Au Viet Nam, les spécimens confisqués sont souvent relâchés localement même s'ils proviennent d'autres pays (Streicher & Nadler 2003; Wang *et al.* 1996b).

### 8.4 Elevage en captivité

---

### 8.5 Conservation de l'habitat

Au Bangladesh, des populations de *N. bengalensis* ont été enregistrées dans le parc national de Lawachara (WTB sans date). En Chine, les réserves protègent théoriquement 80% de la population de *N. bengalensis* (CSIS 2006) du pays. Dans le nord-est de l'Inde, la présence de *N. bengalensis* est enregistrée dans au moins 43 aires protégées (Walker & Molur 2003; Choudhury 2001). En République démocratique populaire lao, *N. bengalensis* a été observé dans 14 aires de conservation (Duckworth *et al.* 1999) et au Viet Nam dans 24 aires protégées (Dang 1998). Toutefois, ces mesures de conservation ne sont pas propres à des espèces en particulier

et le braconnage et l'abattage illégal des arbres dans les aires protégées est courant (Polet & Ling 2004; Chetry *et al.* 2003; NACOM 2003).

9. Information sur les espèces semblables

*N. bengalensis* et *N. coucang*, qui viennent d'être classées comme deux espèces distinctes, sont très difficiles à distinguer (Schulze & Groves 2004). Dans les envois internationaux, le profane peut même confondre le loris lent du Bengale et le potto, le galago et plusieurs autres lémuriens (Schulze 2006a).

10. Consultations

A faire.

11. Remarques supplémentaires

Il faudrait d'urgence des mesures de conservation (Thanh 2002; Dang 1998). Selon Colin Groves (2006) et Gupta (2001a) le loris lent du Bengale est gravement menacé et devrait être transféré à l'Annexe I de la CITES.

## *Nycticebus coucang*

### 1. Taxonomie

1.1 Classe: Mammalia

1.2 Ordre: Primates

1.3 Famille: Loridae

1.4 Genre, espèce, auteur et année: *Nycticebus coucang* (Boddaert, 1785)

1.5 Synonymes scientifiques: *Nycticebus c. coucang*: (Boddaert, 1785)  
*N. c. hilleri* (Stone & Rehn, 1902)  
*N. c. insularis* (Robinson, 1917)  
*N. c. natunae* (Stone & Rehn, 1902)  
*Nycticebus c. javanicus*: (Geoffroy, 1812)  
*N. javanicus* (Geoffroy, 1812)  
*N. ornatus* (Thomas, 1921)  
*Nycticebus c. menagensis*: (Trouessart, 1898)  
*N. menagensis* (Trouessart, 1898)  
*N. c. bancanus* (Lyon, 1906)  
*N. c. borneanus* (Nachtrieb, 1892)

1.6 Noms communs: français: Loris paresseux, loris lent  
anglais: *Nycticebus coucang*: (Sunda) Slow Lori  
*Nycticebus coucang coucang*: Greater Slow Lori  
*Nycticebus coucang javanicus*: Javan Slow Lori  
*Nycticebus coucang menagensis*: Bornean Slow Lori  
espagnol: Loris perezoso  
Indonésien local: Malu-Malu, kukang, bukung, Kalamasan, malu-malu  
Malaisien local: Konkang, kera duku

1.7 Numéro de code: A-106.004.003.001

### 2. Vue d'ensemble

Récemment encore, les loris paresseux étaient signalés comme communs et largement répartis en Asie. Toutefois, avec les changements taxonomiques récents, trois espèces au moins sont reconnues, et tant la répartition géographique que la population de *N. coucang* sont bien plus limitées que ce que l'on croyait (Brandon-Jones *et al.* 2004; Gursky 2002; Groves 2001, 1998). Les populations sauvages sont fortement exploitées pour le commerce des animaux de compagnie et la médecine traditionnelle (ProFauna Indonesia 2005, 2001; Shepherd *et al.* 2004; Grant 1999). *N. coucang*, par exemple, est l'un des primates les plus abondants sur les marchés indonésiens des animaux de compagnie et les résultats de nombreuses études instantanées indiquent un volume annuel du commerce de plusieurs milliers de loris paresseux (den Haas 2006; Shepherd *et al.* 2004; Malone *et al.* 2002; Parlupi 2002; ProFauna Indonesia 2000; KSBK 1998). Comme ils sont nocturnes et petits, les loris paresseux ont été largement ignorés dans les études sur le terrain, ce qui fait que les données bien étayées manquent. C'est pourquoi l'actuelle Liste rouge de l'UICN (2006) classe cette espèce dans la catégorie "données insuffisantes". Les anciennes estimations de population élevées ne sont fondées que sur l'habitat potentiellement disponible mais des études de terrain récentes et l'observation des marchés indiquent que la situation est grave: les nombreux prélèvements combinés à la destruction progressive sérieuse de l'habitat entraînent déjà des déclin nets de population en Indonésie, en Malaisie et à Singapour (den Haas 2006; ProFauna Indonesia 2005; Wildlife Singapore 2005; Gursky 2002; MacKinnon & MacKinnon 1987) et les populations des Philippines sont très limitées (Dagosto & Gebo 1995). La croissance continue de la population humaine et les changements économiques accroîtront la destruction de l'habitat et la demande de loris paresseux pour le commerce. Compte tenu de ce qui précède, *N. coucang* remplit clairement les critères C i) et ii) de la résolution Conf. 9.24 (Rev. CoP13), annexe 1.

### 3. Caractéristiques de l'espèce

#### 3.1 Répartition géographique

*N. coucang* est présent au Brunéi Darussalam, en Indonésie, en Malaisie, aux Philippines, à Singapour et en Thaïlande (voir annexe 1, fig. 1 & 2); il existe trois sous-espèces géographiquement séparées: *N. c. coucang* en Malaisie péninsulaire, en Indonésie (Sumatra, îles North Natuna, Tebingtinggi) et dans le sud de l'isthme de Kra en Thaïlande; *N. c. menagensis* est présente au Brunéi Darussalam, en Indonésie (Bangka, Belitung, Kalimantan), et en Malaisie (Sabah, Sarawak), alors que *N. c. javanicus* est limité à l'ouest de Java (Groves 2001). Aux Philippines, on trouve *N. c. menagensis* dans les îles Bongao, Sanga Sanga, Simunul et Tawi Tawi (Fooden 1991). En Malaisie péninsulaire, la sous-espèce vit dans les Etats de Selangor et de Pahang (Elliot & Elliot 1967).

#### 3.2 Habitat

*N. coucang* est un petit primate nocturne presque entièrement arboricole. Il vit surtout dans la canopée dense des forêts tropicales humides sempervirentes (Roonwal & Mohnot 1977).

#### 3.3 Caractéristiques biologiques

Les loris paresseux ont un faible taux de reproduction, donnant naissance à un seul petit. La gestation dure 184 à 197 jours et l'intervalle entre les naissances est de 12 à 18 mois; la période de lactation est de 175 à 213 jours (Wiens 2002; Weisenseel *et al.* 1998). Ils peuvent atteindre l'âge de 20 ans (Rowe 1996).

#### 3.4 Caractéristiques morphologiques

La longueur de la tête et du corps est de 265 à 380 mm; la queue est vestigiale (Nowak 1991). Les yeux sont grands et ronds, la fourrure courte, épaisse et laineuse. La coloration dorsale va du brun clair au brun-rouge foncé, le côté ventral étant habituellement plus clair. La plupart des spécimens présentent une raie médiane foncée le long du cou (Nowak 1991). *N. c. javanicus* est la plus grande sous-espèce (798 g), suivie par *N. c. coucang* (654 g) et *N. c. menagensis* (511 g) (Fitch-Snyder *et al.* 2001; Ravosa 1998). La fourrure de *N. c. javanicus* est jaune-gris, le cou crème, la raie dorsale et les fourches à la tête très marquées. Celles de *N. c. menagensis* sont moins distinctes (Groves 2001). Il semble y avoir localement des variations de la coloration (Schulze 2006a).

#### 3.5 Rôle de l'espèce dans son écosystème

Les loris paresseux sont principalement herbivores mais se nourrissent aussi de mollusques, d'insectes, d'araignées et d'œufs d'oiseaux (Wiens 2002; Rowe 1996). Ils servent de proie à diverses espèces (Wiens & Zitzmann 1999) (voir 3.5 sous *N. bengalensis*).

### 4. Etat et tendances

#### 4.1 Tendances de l'habitat

Dans les années 1980, l'habitat de *N. coucang* avait déjà diminué de 57% en Indonésie (MacKinnon 1987) et cette tendance se maintient (WWF 2005; EIA & Telapak 2003, 2002). La destruction de la forêt humide continue à Java et il ne reste presque plus d'habitat naturel des loris paresseux (Indah 2006; Nijman 2002). A Sumatra, l'habitat est gravement touché par l'abattage généralisé des arbres (Shepherd *et al.* 2004). En Malaisie péninsulaire, l'habitat de *N. coucang* a été détruit à 94% alors qu'aux Philippines, il a déjà diminué de 77% (MacKinnon 1987). De 1990 à 2000, la Thaïlande a perdu 26% de sa forêt naturelle (Earth Trends 2003).

#### 4.2 Taille de la population

Dans sa dernière évaluation, de 2000, l'UICN classe *N. (c.) javanicus* dans la catégorie "données insuffisantes" (UICN 2006). *N. c. menagensis* a lui aussi été classé dans cette

catégorie, *N. c. coucang* dans la catégorie "à plus faible risque", sous réserve d'autres mesures de conservation (Brandon-Jones *et al.* 2004). En 1986, les loris paresseux étaient signalés comme largement répartis en Indonésie et leur nombre était estimé à 1,14 million d'individus (MacKinnon 1987). Cependant, ce nombre repose uniquement sur des estimations de l'habitat leur convenant et non sur des comptages directs, et il n'existe que 14% d'habitat favorable dans les aires protégées. La population actuelle est bien plus limitée du fait de la disparition de l'habitat et des prélèvements directs (Fitch-Snyder *et al.* 2001). En Malaisie, à Sarawak, *N. c. menagensis* a été décrit comme "insuffisamment connu" (Bennett *et al.* 1987). En Malaisie péninsulaire, selon MacKinnon (1987), les populations de *N. coucang* devraient être considérées comme en danger du fait de la destruction de 94% de leur habitat. Aux Philippines, *N. coucang* est décrit comme "très limité" (Dagosto & Gebo 1995) et à Singapour comme en danger car il n'en reste plus que de petites populations (Wildlife Singapore 2005).

#### 4.3 Structure de la population

Les loris paresseux sont des animaux solitaires mais ils forment des groupes sociaux stables (les "groupes spatiaux") composés d'un mâle, d'une femelle et de trois jeunes individus au plus (Wiens 2002).

#### 4.4 Tendances de la population

Les populations de *N. c. javanicus* sont devenues rares et dans le commerce, elles sont de plus en plus remplacées par les sous-espèces de Sumatra et Kalimantan, qui totalisent à présent 75% des spécimens en vente (den Haas 2006a,b; ProFauna Indonesia 2005). Cela témoigne d'un grave déclin des loris paresseux de Java. *N. c. coucang* de la Malaisie péninsulaire a gravement souffert de la déforestation à grande échelle (Gursky 2002; Barrett 1981). A Singapour, *N. coucang* était autrefois commun mais il n'en reste plus que de petites populations (Wildlife Singapore 2005).

#### 4.5 Tendances géographiques

---

### 5. Menaces

Les loris paresseux pâtissent de la capture directe pour leur utilisation en médecine traditionnelle, le commerce des animaux de compagnie et l'alimentation mais aussi d'une grave perte d'habitat (den Haas 2006; Indah 2006; ProFauna Indonesia 2005; Wildlife Singapore 2005; Nijman 2002; MacKinnon & MacKinnon 1987). Les captures à grande échelle pour le commerce entraînent déjà un déclin de population dans plusieurs Etats de l'aire de répartition (den Haas 2006a,b; Wildlife Singapore 2005; Long *et al.* 2000; Bennett *et al.* 1987). Sachant que même un abattage sélectif modéré des arbres a des effets sur *N. coucang* (Gursky 2002), la destruction massive de l'habitat dans de grandes parties de son aire de répartition a des effets sérieux sur leurs populations.

### 6. Utilisation et commerce

#### 6.1 Utilisation au plan national

En Indonésie, les loris paresseux sont spécialement ciblés comme animaux de compagnie ou à des fins médicales et dans l'alimentation (Shepherd *et al.* 2004; ProFauna Indonesia 2001; Grant 1999; Lau *et al.* 1996). Pour le commerce des animaux de compagnie, en augmentation évidente depuis la fin des années 1990 (Nijman 2002), les loris paresseux sont vendus comme "animaux apprivoisés" après arrachage des dents (Shepherd *et al.* 2004). Dans de nombreuses études, on constate que les loris sont l'un des primates les plus fréquents dans le commerce, au prix de 6 à 10 USD (den Haas 2006; Subramaniam 2006; Malone *et al.* 2002; ProFauna Indonesia 2001a, b, 2000; KSBK 1998). On estime que le volume du commerce est élevé, atteignant par exemple dans le Palembang 40 loris paresseux par mois (ProFauna Indonesia 2006). Dans de nombreuses villes de Java, ils sont vendus ouvertement dans les rues, dans les marchés aux oiseaux, et de plus en plus dans les supermarchés et les centres commerciaux (ProFauna Indonesia 2005, 2001a,b, 1998; Malone *et al.* 2002). *N. coucang* a été signalé dans

plus de 90% des recensements, et souvent en assez grand nombre, pouvant atteindre 30 à 43 spécimens lors de plusieurs comptage partiels (Shepherd *et al.* 2004; ProFauna Indonesia 2001a). Si ces comptages individuels ne donnent que des données anecdotiques, le volume commercial annuel des marchés des animaux de compagnie de la seule Indonésie représente probablement plusieurs milliers de spécimens. On estime que le seul marché de Pramuka, à Djakarta, a un volume commercial mensuel de 200 loris paresseux (den Haas 2006). Même sur un très modeste marché à la périphérie de Djakarta, 13 spécimens ont été enregistrés lors d'une brève visite faite en février 2003 (Loris conservation database 2006). Sur le marché aux oiseaux de Medan, Bird Shepherd *et al.* (2004) ont noté 692 spécimens lors de leurs comptages mensuels de 1997 à 2001. On en a aussi observé sur plusieurs marchés de Sumatra et de Sulawesi, où *N. coucang* est de loin le primate le plus abondant (WWF Indonesia 2003; Parlupi 2002; ProFauna Indonesia 2001). On le trouve aussi en grand nombre sur de nombreux marchés de Bali et Kalimantan (WWF Indonesia 2003; Malone *et al.* 2002; Parlupi 2002).

En Malaisie, les loris paresseux sont vendus comme animaux de compagnie (Bennett *et al.* 1987), bon nombre d'entre eux ayant les dents arrachées. Un lori paresseux coûte environ 40 USD (Ray 2005). A Singapour, ils sont proposés sur Internet pour 480 USD (Siong & Lee 2004). Il y a peu de données détaillées pour la Thaïlande mais les loris paresseux y sont assez couramment gardés comme animaux de compagnie. On y trouve *N. coucang* pour un peu moins de 70 USD (WFT 2005; Monkey World 2005b).

## 6.2 Commerce licite

D'après les données du PNUE-WCMC (2006a), les pays d'importation ont signalé 1678 importations de *N. coucang* de 1977 à 2004, alors que les pays d'exportation n'en ont signalé que 602. Ces données incluent *N. bengalensis* et *N. coucang* (voir annexe 2). Les principaux pays d'importation sont Singapour, la République démocratique populaire lao, la RAS de Hong Kong, le Cambodge et la Thaïlande. L'un des plus gros exportateurs de faune sauvage d'Indonésie, Penta Exomania, vend *N. coucang* sur son site web (Schulze 2006a).

## 6.3 Parties et produits commercialisés

Différentes parties du corps, notamment la peau, les pieds, le squelette et le crâne, sont commercialisées (voir annexe 2). En médecine traditionnelle asiatique, sa fourrure est utilisée pour guérir les blessures, les yeux dans des potions d'amour; la chair est utilisée pour guérir l'épilepsie et la viande pour soigner les maux d'estomac ou l'asthme (Shepherd *et al.* 2004; Fitch-Snyder *et al.* 2001).

## 6.4 Commerce illicite

En Indonésie, Medan, par son aéroport international et son port, est devenu la principale voie de la contrebande de faune sauvage vers la Malaisie, Singapour et la Thaïlande (Shepherd *et al.* 2004). En 2003, 117 loris paresseux destinés au Japon et au Koweït ont été confisqués à Djakarta (Smits *in litt.* 2003). A Singapour, la contrebande et les confiscations de faune sauvage, y compris de loris, ont fortement augmenté depuis 2000 (AP 2002). En Thaïlande, on signale des voies commerciales vers la République démocratique populaire lao (loris conservation database 2006). Europe: Il y a parfois des confiscations de loris paresseux dans des Etats membres de l'Union européenne (loris conservation database 2006; Lowther *et al.* 2002). Aux Emirats arabes unis, six spécimens ont été confisqués à l'aéroport de Dubai en 2002, (Gulf News 2002).

## 6.5 Effets réels ou potentiels du commerce

Dans toute son aire de répartition, *N. coucang* souffre considérablement d'une grave perte d'habitat et de la surexploitation (den Haas 2006a; Nijman 2002; ProFauna Indonesia 2005; MacKinnon & MacKinnon 1987). C'est l'un des primates les plus abondants dans le commerce; ils s'en vend des milliers chaque année sur les seuls marchés indonésiens d'animaux de compagnie (den Haas 2006a; Shepherd *et al.* 2004; Malone *et al.* 2002; ProFauna Indonesia 2000; KSBK 1998, etc.). Cet énorme volume commercial, combiné au faible taux de reproduction, a sans doute décimé la population sauvages, comme l'indique, par exemple, la

faible proportion de loris paresseux sur tous les marchés de Java (den Haas 2006a; ProFauna Indonesia 2005). La demande du commerce des animaux de compagnie est augmentée du fait du taux de mortalité en captivité très élevé et des captures de remplacement (den Haas 2006a; Groves 2006). L'augmentation des populations humaines, combinée à l'augmentation du pouvoir d'achat dans la plupart des Etats de l'aire de répartition, aura à l'avenir des effets plus graves encore sur les populations sauvages.

## 7. Instruments juridiques

### 7.1 Au plan national

En Indonésie, les loris paresseux sont protégés par le décret n° 66 de 1973 du Ministère de l'agriculture et par la réglementation gouvernementale n° 7 de 1999 sur la protection de la faune et de la flore, loi n° 5 de 1999. En Malaisie, *N. coucang* figure sur la Liste I des animaux sauvages totalement protégés.

### 7.2 Au plan international

*N. coucang* est inscrit à l'Annexe II de la CITES.

## 8. Gestion de l'espèce

### 8.1 Mesures de gestion

---

### 8.2 Surveillance continue de la population

---

### 8.3 Mesures de contrôle

#### 8.3.1 Au plan international

---

#### 8.3.2 Au plan interne

A Djakarta uniquement, des centaines de loris paresseux sont confisqués (Streicher 2004). En deux ans et demi, le centre de Tegak Alur a sauvé plus de 200 loris paresseux (den Haas 2006b).

### 8.4 Elevage en captivité

Plus de 107 loris paresseux vivent dans des établissements d'élevage en captivité (Duke University Primate Centre 2005).

### 8.5 Conservation de l'habitat

Il y a des populations de *N. coucang* dans plusieurs réserves d'Indonésie, de Malaisie et à Khao Banthat, dans le sud de la Thaïlande (Bennett *et al.* 1987; MacKinnon 1987). Cependant, l'exploitation illégale des arbres et la chasse sont pratiquées dans bon nombre de ces aires protégées (WWF 2005; Gurmaya *et al.* 1994).

## 9. Information sur les espèces semblables

On confond facilement *N. coucang* et *N. bengalensis*. Il est également très difficile pour les non-spécialistes de distinguer *N. coucang* de *N. pygmaeus*. Ils peuvent même confondre les loris paresseux et les pottos africains, les galagos et plusieurs lémurs (Schulze 2006a).

10. Consultations

A faire.

11. Remarques supplémentaires

Il faudrait d'urgence des mesures de conservation (Thanh 2002; Dang 1998). Selon Colin Groves (2006) et Gupta (2001a) le loris paresseux est gravement menacé et devrait être transféré à l'Annexe I de la CITES.

## *Nycticebus pygmaeus*

### 1. Taxonomie

- 1.1 Classe: Mammalia
- 1.2 Ordre: Primates
- 1.3 Famille: Loridae
- 1.4 Genre, espèce, auteur et année: *Nycticebus pygmaeus* (Bonhote, 1907)
- 1.5 Synonymes scientifiques: *Nycticebus intermedius* (Dao, 1960)  
*Nycticebus chinensis*
- 1.6 Noms communs: français: Loris nain  
anglais: Lesser slow loris, pygmy slow loris  
espagnol: Lori lento enano  
vietnamien: Culi nhó, culi lun, cu lan
- 1.7 Numéros de code: A- 106.004.003.002

### 2. Vue d'ensemble

*N. pygmaeus* a une aire de répartition limitée, qui couvre l'est du Cambodge, le Yunnan (Chine), la République démocratique populaire lao et le Viet Nam. Il pâtit beaucoup de la chasse et du commerce, ainsi que d'une sévère destruction de son habitat (Blount 2005; Long *et al.* 2004; Streicher 2004; Thanh 2002; Baker 1999; Duckworth 1994; MacKinnon & MacKinnon 1987). Des centaines de loris nains par mois sont commercialisés sur les principaux marchés vietnamiens (Monkey World 2005; Hendrie 2000; Ratajszczak 1998). Il est également très vendu en Chine et au Cambodge (Walston 2005; Li & Wang 1999; Wang *et al.* 1996a). Du fait de son faible taux de reproduction, *N. pygmaeus* ne peut pas supporter ces prélèvements considérables. Dans le sud de la Chine, son effectif a été réduit à quelques centaines de spécimens (CSIS 2006). Au Viet Nam, les loris nains connaissent un déclin rapide (Long *et al.* 2004; Streicher 2004; Dang 1998). La Liste rouge de l'UICN (2006) le classe dans la catégorie "VUA1cd", qui indique un déclin de population de plus de 50% ces 10 dernières années, soit sur trois générations, du fait de la perte d'habitat et de la surexploitation. Toutefois, des observations récentes faites sur le terrain et les marchés indiquent une situation plus grave encore et la nécessité de mesures de conservation plus énergiques, en particulier parce que l'augmentation de la population humaine et les changements économiques occasionnent une augmentation de la demande de loris nains (Long *et al.* 2004; Li & Wang 1999). En conséquence, depuis 2001, l'Union européenne a mis un terme aux importations de loris nains de la République démocratique populaire lao et du Cambodge. *N. pygmaeus* remplit les critères A i), v) et C i), ii) de la résolution Conf. 9.24 (Rev. CoP13), annexe 1, de transfert à l'Annexe I de la CITES.

### 3. Caractéristiques de l'espèce

#### 3.1 Répartition géographique

*N. pygmaeus* est réparti à l'est du Mekong au Viet Nam, dans l'est du Cambodge, en République démocratique populaire lao et au Yunnan, dans le sud de la Chine (Zhang *et al.* 2002; Fooden 1996; Duckworth 1994). En Chine, on ne le trouve que dans le Yunnan, à Pingbian, Hekou, Jinping et Luchun (CSIS 2006). Au Viet Nam, il est présent dans tout le pays (Nadler & Streicher 2004; Dang 1998). En République démocratique populaire lao, des études ont confirmé l'existence de populations de *N. pygmaeus* à Phou Khaokhoay, Nam Kading, Nam Theun, Nakai, Nam Theun, Khammouan, Dakchung et dans le nord-est de Bolaven.

#### 3.2 Habitat

*N. pygmaeus* est un animal nocturne et arboricole. Son habitat typique est la forêt secondaire semi-sempervirente (Polet *et al.* 2004; Huynh 1998; Wolfheim 1983; Groves 1971).

### 3.3 Caractéristiques biologiques

Le loris nain a un taux de reproduction bas, donnant naissance à un seul petit. Son espérance de vie est de 20 ans (Kappeler 1991). La gestation dure 184 à 200 jours et la période de lactation est de 123 à 146 jours (Weisenseel *et al.* 1998).

### 3.4 Caractéristiques morphologiques

*N. pygmaeus* a une longueur de la tête et du corps de 210 à 290 mm (Corbet & Hill 1992) et un poids pouvant atteindre 800 g (Fitch-Snyder *et al.* 2001). Son pelage est laineux, à texture fine, court et épais, rougeâtre, aux poils parfois argentés "nacrés" à l'extrémité, et présentant une raie brune le long de l'épine dorsale. Les fourches à la tête sont souvent indistinctes (Groves 2001). La présence ou l'absence d'une raie brune le long de l'épine dorsale et de poils argentés à l'extrémité paraît être une variation saisonnière (Streicher 2003) et a causé jadis un débat sur l'existence d'une espèce supplémentaire, *N. intermedius* (Zhang *et al.* 1994).

### 3.5 Rôle de l'espèce dans son écosystème

*N. pygmaeus* se nourrit de fourmis, d'insectes et de fruits. On a en outre observé des individus creusant des trous dans l'écorce et se nourrissant d'exudats (Streicher 2004; Tan & Drake 2001; Duckworth 1994; Tan 1994). Le loris nain semble être un gommivore spécialisé (Tan & Drake 2001), ce qui peut l'aider à survivre en période de pénurie (Streicher 2004). (voir sous *N. bengalensis*, point 3.5).

## 4. Etat et tendances

### 4.1 Tendances de l'habitat

Le loris nain souffre d'une grave dégradation de son habitat dans de grandes parties de son aire de répartition: dans le nord-est du Cambodge, de plus en plus de forêts sont défrichées (NTFP 2003), au taux de 6% entre 1990 et 2000 (Earth Trends 2003). Dans le Yunnan (Chine), depuis le milieu des années 1990, le couvert forestier a diminué de 42% (Blount 2005). Presque toutes les forêts primaires sempervirentes ont disparu et les forêts secondaires elles-mêmes sont fortement dégradées (Mantang *et al.* 2003; Yongqi *et al.* 2003). Au Viet Nam, la guerre et le défrichement continu des forêts ont entraîné une perte d'habitat considérable (Baker 1999). De nos jours, il ne reste que 30% du couvert forestier original (Earth Trends 2003), dont 10% sont riches en forêts à canopée fermée (Streicher 2004).

### 4.2 Taille de la population

En raison de situations politiques instables dans l'aire de répartition de *N. pygmaeus* et de son mode de vie nocturne et arboricole, il y a peu de données sur ses populations. En conséquence, dans sa dernière évaluation, de 2000, l'UICN a classé le loris nain comme "vulnérable" (UICN 2006). En Chine, on estime à moins de 500 individus sa population totale dans le Yunnan (CSIS 2006). Le Livre rouge du Viet Nam (2000) classe *N. pygmaeus* comme "vulnérable". Dans les années 1980, la population totale était estimée à 72.000 spécimens (MacKinnon & MacKinnon 1987). Toutefois, à la même époque, d'autres l'ont estimée à seulement 600 à 700 spécimens (Huynh 1998). Cet écart considérable souligne la difficulté de dénombrer la population sans faire d'études détaillées sur le terrain (Streicher 2004). Concernant la perte actuelle d'habitat et les rapports récents sur le nombre réduit d'observations, la population actuelle est probablement bien inférieure aux estimations optimistes des années 1980 ayant été suggérées (Nguyen 2004; Sang *et al.* 2004; Fitch-Snyder *et al.* 2002; Thanh 2002). En République démocratique populaire lao, le rapport de 1999 sur la faune sauvage décrit *N. pygmaeus* comme "peu connu" et "commun" (Duckworth *et al.* 1999), sur la base de l'habitat potentiel disponible. L'Union européenne (2005) décrit la population en République démocratique populaire lao comme "apparemment largement disséminée mais nulle part commune".

### 4.3 Structure de la population

---

### 4.4 Tendances de la population

Dans le sud de la Chine, son effectif est tombé à quelques centaines d'individus (CSIS 2006) et il apparaît localement éteint (Streicher 2004). Au Viet Nam, plusieurs auteurs signalent un déclin très rapide dans la nature (Long *et al.* 2004; Dang 1998; Ratajszczak 1998) et cette tendance se reflète par le nombre décroissant de loris nains en vente (Streicher 2004). Dang a souligné que cette espèce pourrait d'éteindre si elle n'était pas protégée avec succès. Ces dernières années, les observations sur le terrain ont diminué et l'espèce semble avoir disparu de grandes parties de son aire de répartition (Streicher & Nadler 2003; Thanh 2002; Ministère de la science, de la technologie et de l'environnement 2000).

### 4.5 Tendances géographiques

Au Viet Nam, il a disparu des régions agricoles et exploitées pour leur bois (Ratajszczak 1998).

## 5. Menaces

*N. pygmaeus* est gravement menacé par la chasse, le commerce et la destruction de l'habitat (Long *et al.* 2004; Thanh 2002; Baker 1999; Huynh 1998; Duckworth 1994). Dans toute l'Indochine, ses populations ont gravement souffert des activités militaires, de l'épandage de défoliants, de l'exploitation du bois et de captures massives (MacKinnon & MacKinnon 1987), en particulier au Viet Nam (SFNC 2003, 2000; Long *et al.* 2000). La demande d'animaux de compagnie et du marché médicinal aggrave considérablement la situation, ce que reflète son abondance sur de nombreux marchés (loris conservation database 2006; Hendrie 2000; Baker 1999; Huynh 1998). Cette demande a même augmenté récemment en raison de la croissance de la population humaine et d'une meilleure situation économique dans les Etats de l'aire de répartition (Long *et al.* 2004). Avec un faible taux de reproduction, l'espèce ne pourra pas supporter de tels prélèvements à moyen terme.

## 6. Utilisation et commerce

*N. pygmaeus* est commercialisé à des fins médicinales (Streicher 2004; Nadler & Streicher 2003; Thanh 2002). Le commerce s'est beaucoup développé ces dernières années (Long *et al.* 2004; Do 2003; SFNC 2003; Dang 1998) et l'espèce est l'une des plus abondantes en vente (Hendrie 2000). La chasse à des fins alimentaires est surtout pratiquée localement mais l'espèce apparaît aussi régulièrement dans le commerce régional et international. Les spécimens sont vendus au prix de 2 à 10 USD (Truong *et al.* 2003; Hendrie 2000, 1999a).

### 6.1 Utilisation au plan national

Au Cambodge, toutes les parties de *N. pygmaeus* sont utilisées en médecine traditionnelle khmère (Walston 2005). On a constaté sur les marchés cambodgiens que *N. pygmaeus* représentait le tiers des mammifères les plus vendus (Walston 2005). Il est vendu pour 0,85 à 6,25 USD. En Chine, au Yunnan, *N. pygmaeus* a été souvent enregistré. La demande à des fins médicales ou d'animaux de compagnie augmente rapidement (Li & Wang 1999). Au Viet Nam, *N. pygmaeus* est utilisé dans l'alimentation, en médecine, et souvent comme animal de compagnie (Thanh 2002) et est parmi les espèces les plus vendues. Autrefois, des centaines de loris nains par mois étaient vendus sur les principaux marchés (Monkey World 2005a; Ratajszczak 1998) mais ces ventes paraissent en déclin depuis peu du fait des difficultés d'approvisionnement (Streicher & Nadler 2003). Dans le sud, les loris constituent des plats très demandés dans les restaurants (Van Song 2003). En République démocratique populaire lao, l'animal est peu consommé mais il est souvent utilisé dans les préparations médicinales et comme animal de compagnie (Duckworth *et al.* 1999).

## 6.2 Commerce licite

Selon les données du PNUE-WCMC (2006a), les pays d'exportation ont signalé 111 *N. pygmaeus* dans le commerce international de 1977 à 2004 alors que les pays d'importation en ont signalé 131 (voir annexe 3). En République démocratique populaire lao, des loris nains sont exportés en grand nombre au Viet Nam (Duckworth *et al.* 1999). Au Japon, des boutiques d'animaux de compagnie vendent *N. pygmaeus* pour 2000 à 3800 USD (Schulze 2006a). L'on voit mal si ces offres sont légales.

## 6.3 Parties et produits commercialisés

Des parties et produits de loris nains, comme la peau, sont commercialisés (voir tableau sous 6.2). Toutes les parties sont utilisées en médecine traditionnelle khmère (Walston 2005). Au Viet Nam, des remèdes à base de colle d'os de singe sont produits localement mais une petite partie est destinée aux restaurants ou vendue aux visiteurs (Truong *et al.* 2003). *N. pygmaeus* est surtout utilisé pour la valeur médicinale présumée de ses poils (Streicher 2004).

## 6.4 Commerce illicite

Cambodge: Le commerce vers la République démocratique populaire lao, la Thaïlande (Preah Vihear et Siem Reap, etc.), et le Viet Nam est connu et une part importante de ce commerce est destinée à la Chine (loris conservation database 2006; Walston 2005). Chine: Lors d'études faites en 1998-1999 dans le Yunnan, on a enregistré 80 à 90 spécimens de *N. pygmaeus* importés par an du Viet Nam via le port de Hekou, ce qui fait du loris nain le second mammifère le plus observé dans l'étude (Wang *et al.* 1996a). Ces animaux sont passés en contrebande en grand nombre du Viet Nam à Taïwan (province de la Chine), ce dont témoigne les confiscations occasionnelles, comme celle d'un chargement de 102 spécimens en août 1993. Les loris nains peuvent atteindre 400 USD sur le marché taïwanais des animaux de compagnie (Eudey 1995). Etats-Unis d'Amérique: Des loris nains passés en contrebande du Viet Nam sont parfois confisqués (Eudey 1995). Viet Nam: Des loris nains sont régulièrement passés en contrebande dans d'autres pays, en particulier en Chine (Schulze & Groves 2004). Le Centre de sauvetage des primates en danger indique que *N. pygmaeus* est l'espèce le plus souvent secourue (Streicher & Nadler 2002), ce qui reflète son abondance dans le commerce. Europe: Des achats illégaux ont été signalés en Allemagne, aux Pays-Bas et en Pologne (Streicher 2004).

## 6.5 Effets réels ou potentiels du commerce

Le commerce, en particulier combiné à une grave dégradation de l'habitat, est la menace la plus grave à la survie des loris nains. Le commerce de loris nains a récemment augmenté en raison des changements économiques et de la croissance de la population humaine dans de nombreux Etats de l'aire de répartition et dans les pays voisins (Long *et al.* 2004; Li & Wang 1999) et cette tendance se maintiendra. Le déclin du nombre d'observations sur le terrain mais aussi sur les marchés est un indicateur alarmant du fait que le loris nain, dont le taux de reproduction est bas, ne peut pas supporter ces prélèvements à grande échelle et la population sauvage est à l'évidence en déclin (Streicher 2004; Streicher & Nadler 2003; Thanh 2002; Dang 1998). En conséquence, les conservationnistes et les biologistes de terrain craignent des extinctions locales dans un proche avenir (Thanh 2002; Dang 1998, etc.). Le taux élevé de mortalité, de plus de 30% après la capture et aux premiers stades de la captivité (den Haas 2006a), suscite une demande de remplacement et des captures supplémentaires dans la nature.

## 7. Instruments juridiques

### 7.1 Au plan national

*N. pygmaeus* est une espèce protégée dans la plupart des Etats de son aire de répartition. Au Cambodge, en Chine et au Viet Nam, la chasse, la capture et dans les deux derniers cas, la possession et l'entreposage, sont illégaux (Sang *et al.* 2004; Li & Wang 1999). Quoiqu'il en soit, la lutte contre la fraude est médiocre et les sanctions peu sévères et sans effet dissuasif (Walston 2005; Streicher & Nadler 2003). Au Viet Nam, l'exploitation et l'utilisation de *N. pygmaeus* sont illégales (Council of Ministers 2006; 2002a, b; 1992).

## 7.2 Au plan international

*N. pygmaeus* est inscrit à l'Annexe II de la CITES. Depuis octobre 2001, l'Union européenne interdit l'importation de spécimens sauvages de loris nains du Cambodge et de la République démocratique populaire lao à des fins de conservation (PNUE-WCMC 2006b).

## 8. Gestion de l'espèce

### 8.1 Mesures de gestion

Viet Nam: Des spécimens de loris nains confisqués sont régulièrement déposés au Centre de sauvetage des primates en danger du parc national de Cuc Phuong, en vue de leur réintroduction dans la nature (Streicher & Nadler 2003).

### 8.2 Surveillance continue de la population

---

### 8.3 Mesures de contrôle

#### 8.3.1 Au plan international

---

#### 8.3.2 Au plan interne

La population, et même le personnel des parcs nationaux, est peu sensibilisée aux besoins de conservation de *Nycticebus* (Streicher 2004; Thanh 2002). Au Viet Nam, des loris nains sont confisqués dans plusieurs provinces (Hendrie 1999b; Streicher 2004). Ces deux dernières décennies, le Centre de sauvetage des primates en danger en a reçu 51 (Streicher 2006).

### 8.4 Elevage en captivité

Quelque 175 loris nains vivent dans des établissements d'élevage en captivité (Duke University Primate Center 2005).

### 8.5 Conservation de l'habitat

Au Viet Nam, 4,2% seulement de l'aire est protégée (Earth Trends 2003). *N. pygmaeus* a été enregistré dans au moins 12 parcs nationaux et 12 réserves naturelles (Long *et al.* 2000; Smith 2000; Dang 1998). En Chine, 80% de la population de *N. pygmaeus* se trouve à Daweishan, Fenshuiling et dans la réserve de Huanglianshan (CSIS 2006). Cependant, même dans les aires protégées, les captures se multiplient (Polet & Ling 2004). En République démocratique populaire lao, *N. pygmaeus* est présent dans sept aires nationales de conservation de la biodiversité (Duckworth *et al.* 1999).

## 9. Information sur les espèces semblables

Le profane peut confondre *N. pygmaeus* et *N. coucang*, les deux espèces ayant une fourrure de couleur rougeâtre variable (Schulze & Groves 2004). Dans les envois internationaux, les loris nains peuvent être mélangés aux pottos ou à plusieurs lémurs (Schulze 2006a).

## 10. Consultations

A faire.

## 11. Remarques supplémentaires

Groves (2006) et Streicher (2006) soulignent le statut d'espèce en danger de *N. pygmaeus* et recommandent son transfert à l'Annexe I de la CITES pour harmoniser la protection au plan international et sensibiliser le public et intensifier la lutte contre la fraude dans les pays de l'aire de répartition et les pays de consommation.

## 12. Références

- Ahmed, A. (2001): Illegal trade and utilization of primates in India. *In: ENVIS Bulletin; Wildlife and protected areas: Non-human primates of India*, 1(1): 177-184.
- Alterman, L. (1995): Toxins and toothcombs: potential allospecific chemical defense in *Nycticebus* and *Perodicticus*. *In: Creatures of the Dark*, Alterman *et al.* (eds.), Plenum Press, New York: 413-424.
- Anon. (2001): Southeast Asia's primates rapidly disappearing due to loss of habitat, poaching for food, traditional medicine, and the pet trade. ECES, [www.eces.org/archive/ec/np\\_articles/static/99150120079541](http://www.eces.org/archive/ec/np_articles/static/99150120079541), seen 26<sup>th</sup> October.
- AP (2002): Singaporeans keen on exotic animals. Article, *New Strait Times*, Singapore, dated 20<sup>th</sup> April.
- Bangjie, T. (1985): The status of primates in China. *Primate Conservation* 5: 63-81.
- Baker, L. (1999): The plight of Viet Nam's primates. *IPPL News* 26(3): 15-20.
- Barrett, E. (1981): The present distribution and status of the slow lorises in peninsular Malaysia. *Malaysian Appl. Biol.* 10: 205-211.
- Bennett, E. *et al.* (1987): Current status of primates in Sarawak. *Primate Conservation* 8: 184-186.
- Blount, W. (2005): Impact that deforestation and the logging ban has had to Yunnan Province. P.R.E.M.I.U.M. research report. <http://forestry.msu.edu/China/New%20Folder/Willicia-Deforest.pdf>, viewed 31<sup>st</sup> March 2006.
- Brandon-Jones, D. *et al.* (2004): Asian primate classification. *Int. J. Primatol.* 25(1): 97-164.
- Chetry, D. *et al.* (2003): Nonhuman primates in the Namdapha National Park, Arunachal Pradesh, India. *Int. J. Primatol.* 24(2): 383-388.
- Choudhury, A. (2002): Survey of primates in West Kameng District, Arunachal Pradesh, India. *ASP Bulletin* 26(1): 12.
- Choudhury, A. (2001): Primates in Northeast India: An overview of their distribution and conservation status. *In: ENVIS Bulletin: Wildlife & Protected Areas, Non Human Primates of India*, Gupta AK (ed.) 1(1):92-101.
- Choudhury, A. (1992): The slow loris (*Nycticebus coucang*) in Northeast India. *Primate Report* 34: 77-83.
- CSIS (2006): Data on *N. intermedius*, *N. bengalensis*. China Species Information Service, [www.chinabiodiversity.com/search/english](http://www.chinabiodiversity.com/search/english).
- Corbet, G. & Hill, J. (1992): The mammals of the Indomalayan region: A systematic review. Oxford University Press, Oxford.
- Council of Ministers (2006): Decree No. 32/2006/ND-CP of 30 March 2006, Viet Nam.
- Council of Ministers (2002a): Decree No. 48/2002/ND-CP of April 22, Viet Nam.
- Council of Ministers (2002b): Correction list No. 3399/VPCP-NN of June 21, Viet Nam.
- Council of Ministers (1992): Decree No. 18/HDBT of January 17 prescribing the list of precious and rare forest plants and animals and the regime of management and protection thereof, Viet Nam.
- Dachang, L. *et al.* (2003): Degradation and rehabilitation of evergreen broadleaf forest in Cangwu County, Guangxi. *In: Rehabilitation of degraded forests to improve livelihood of poor farmers in South China*. Dachang, L. (ed.), Center for International Forestry Research, Bogor, Indonesia.

- Dagosto, M. & Gebo, D. (1997): Malagasy and Philippine primates: Similarities and differences in conservation problems. *Sylvatrop, The Philippine Forest Research Journal*, 5: 49-56.
- Dang, N.X. *et al.* (2003): Evaluation of the wildlife trade in Ba Be and Cho Don Districts. PARC Project VIE/95/G31&031, Government of Viet Nam, Hanoi.
- Dang, H. (1998): Ecology, biology and conservation status of Prosimian species in Viet Nam. *Folia Primatol.* 69, Suppl. 1: 101-108.
- den Haas, F. (2006a): Loris monkeys near extinction: Java, Indonesia. Jakarta Post 20<sup>th</sup> January.
- den Haas, F. (2006b): *in litt.* to Helga Schulze, dated 20th May.
- Do, K. (2003): A thematic research group report in support of the National Action Plan on strengthening wildlife trade controls in Viet Nam 2004-2010, unpublished.
- Duckworth, J. *et al.* (1999): Wildlife in Lao PDR, 1999 Status Report. IUCN, WCS & CPAWM (eds.), Vientiane Lao PDR.
- Duckworth, J. (1994): Field sightings of the pygmy loris, *Nycticebus pygmaeus*, in the Lao People's Democratic Republic. *Folia Primatol.* 63:99-101.
- Duke University Primate Center (2005): Information on pygmy slow lorises and slow lorises. <http://primatecenter.duke.edu/animals>, viewed 19<sup>th</sup> April 2006.
- Earth Trend (2003): Country profiles on Bangladesh, Brunei Darussalam, Cambodia, China, India, Indonesia, Lao PDR, Malaysia, Myanmar, Philippines, Singapore, Thailand, Viet Nam. <http://earthtrends.wri.org>, viewed 31<sup>st</sup> March 2006.
- EIA & Telapak (2003): Profiting from plunder: How Malaysia smuggles endangered wood. London, UK; Bogor, Indonesia.
- EIA & Telapak (2002): Above the law: Corruption, collusion, nepotism and the fate of Indonesia's forests. London, UK; Bogor, Indonesia.
- Elliot, O. & Elliot, M. (1967): Field notes on the slow loris in Malaya. *J. Mammal.* 48: 497-498.
- EU (2005): A study of species which are subject to import restrictions according to article 4.6 of Regulation 338/97. <http://europa.eu.int/comm/environment/cites/pdf/report.pdf>.
- Eudey, A. (1995): Southeast Asian primate trade routes. *Primate Report* 41: 33-42.
- Eudey, A. (1987a): Priorities in Asian primate conservation. *Primate Conservation* 8: 172-174.
- Eudey, A. (1987b): Priority ratings for species for conservation action. In: *Action plan for Asian primate conservation 1987-91*. IUCN/SSC Primate Specialist Group: 13-19.
- Fitch-Snyder, H. & Vu, N. (2002): A preliminary survey of lorises (*Nycticebus spp.*) in Northern Viet Nam. *Asian Primates*, IUCN/SSC Primate Specialist Group (ed.), 8 (2): 1-6.
- Fitch-Snyder, H. *et al.* (2001): Management of lorises in captivity. A husbandry manual for Asian Lorises (*Nycticebus & Loris spp.*). Center for Reproduction of Endangered Species, Zoological Society of San Diego, Box 551, San Diego, CA 92112-0551.  
Online edition: [www.loris-conservation.org/database/captive\\_care/index.html](http://www.loris-conservation.org/database/captive_care/index.html)
- Fooden, J. (1996): Zoogeography of Vietnamese Primates. *Int. J. Primatol.* 17(5): 845-899.
- Fooden, J. (1991): Eastern limit of distribution of slow loris, *Nycticebus coucang*. *Int. J. Primatol.* 12(3): 287-290.
- Government of Malaysia (undated): [www.bpfk.gov.my/pdfworddownload/pengkelasan%20produk%20-%20english.pdf](http://www.bpfk.gov.my/pdfworddownload/pengkelasan%20produk%20-%20english.pdf).
- Grant, J. (1999): Rare species on market in Indonesia. Globe Newspaper Company, article dated 8<sup>th</sup> March.
- Groves, C. (2006): *in litt.* to Pro Wildlife, 16<sup>th</sup> May.
- Groves, C. (2001): Primate Taxonomy. Smithsonian Institution Press, Washington D.C.
- Groves, C. (1998): Systematics of tarsiers and lorises. *Primates* 39: 13-27.

- Groves, C. (1971): Systematics of the genus *Nycticebus*. In: *Proceedings of the Third International Congress of Primatology*, Zurich 1970, 1: 44-53.
- Gulf News (2002): Six animals of endangered species seized. Article dated 25<sup>th</sup> Sep.
- Gurmaya, K. *et al.* (1994): A preliminary study on ecology and conservation of the Java primates in Ujung Kulon National Park, West Java, Indonesia. In: *Current Primatology, Vol. 1*, Thierry *et al.* (eds.), Université Louis Pasteur, Strasbourg: 87-92.
- Gursky, S. (2002): The population density of the Javanese slow lori, *Nycticebus coucang*. Primate Conservation Inc. grant proposal. Texas A&M University.
- Gupta, A. (2001a): Non-human primates of India – an introduction. In: *ENVIS Bulletin; Wildlife and protected areas: Non-human primates of India*, 1(1): 1-29.
- Gupta, A. (2001b): Status of primates in Tripura. In: *ENVIS Bulletin; Wildlife and protected areas: Non-human primates of India*, 1(1): 127-135.
- Hagey, L. *et al.* (in press): Talking Defensively: A Dual Use for the Brachial Gland Exudate of Slow and Pygmy Lorises. In: *Primates and their Predators*. Nekaris & Gursky (eds) Developments in Primatology, Kluwer.
- Hendrie, D. (2000): Compiled notes on the wildlife trade in Viet Nam, January – May 2000. Cuc Phuong Conservation Project, Viet Nam.
- Hendrie, D. (1999a): Compiled notes on the wildlife trade in Viet Nam, October 1999. Cuc Phuong Conservation Project, Viet Nam.
- Hendrie, D. (1999b): Compiled notes on the wildlife trade in Viet Nam, November - December 1999. Cuc Phuong Conservation Project, Viet Nam.
- Hilaluddin, K. & Ghose, D. (2005): Conservation implications of wild animal biomass extractions in Northeast India. *Animal Biodiversity and Conservation* 28 (2): 169-179.
- Huynh, D. (1998): Ecology, Biology and Conservation status of Prosimian Species in Viet Nam. *Folia Primatol.* 69 (suppl 1): 101-108.
- Indah Winarti (2006): *in litt.* to Pro Wildlife, dated 22th May.
- IUCN (2006): IUCN Red List of threatened species. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org), downloaded on 9<sup>th</sup> May 2006.
- Kappeler, P. (1991): Patterns of sexual dimorphism in body weight among Prosimian primates. *Folia Primatol.* 57: 132-146.
- KSBK (1998): KSBK studies Indonesian animal markets. *IPPL News* 26(3): 3-8.
- Lau, M. *et al.* (1996): Wildlife trade in southern China including Hong Kong and Macao. In: *Conserving China's Biodiversity*, MacKinnon *et al.* (eds.), China Environmental Science Press, Beijing: 141-159.
- Li, W. & Wang, H. (1999): Wildlife trade in Yunnan Province, China, at the Border with Viet Nam. *Traffic Bulletin* 18(1): 21-30.
- Long, B. *et al.* (2004): Incorporating primate conservation into provincial policy and practice. WWF Indochina, Hanoi, <http://assets.panda.org/downloads/longetal2004.pdf>.
- Long, B. *et al.* (2000): The mammalian and avian diversity of Che Tao Commune, Mu Cang Chai District, Yen Bai Province. *Fauna & Flora International*, Cambridge.
- Loris conservation database (2006): [www.loris-conservation.org/database](http://www.loris-conservation.org/database), viewed March.
- Lowther, J. *et al.* (2002): Crime and punishment in the wildlife trade. [www.wwf.org.uk/filelibrary/pdf/crime\\_and\\_punishment.pdf](http://www.wwf.org.uk/filelibrary/pdf/crime_and_punishment.pdf).
- Malone, N. *et al.* (2002): Assessment of the sale of primates at Indonesian bird markets. *Asian Primates* 8 (1-2): 7-11.

- Mantang, C. *et al.* (2003): Rehabilitation of degraded forests to improve the livelihood of poor farmers: A synthesis of four case studies in South China. In: *Rehabilitation of degraded forests to improve livelihood of poor farmers in South China*. Dachang, L. (ed.), Center for International Forestry Research, Bogor, Indonesia.
- Martin, E. & Phipps, M. (1996): A review of the wild animal trade in Cambodia. *TRAFFIC Bulletin* 16(2): 45-60.
- MacKinnon, K. (1987): Conservation status of primates in Malesia, with special reference to Indonesia. *Primate Conservation* 8: 175-183.
- MacKinnon, J. & MacKinnon, K. (1987): Conservation status of the primates of the Indo-Chinese sub-region. *Primate Conservation* 8: 187-195.
- Ministry of Science, Technology and Environment (ed.) (2000): Red Data Book of Viet Nam (1) Animals, Hanoi.
- Monkey World (2005a): Undercover in Viet Nam. [www.monkeyworld.co.uk/topic.php?TopicID=106&Template](http://www.monkeyworld.co.uk/topic.php?TopicID=106&Template), viewed 22<sup>nd</sup> March 2006.
- Monkey World (2005b): Illegal wildlife trade dossier Thailand 2001-2003. [www.monkeyworld.co.uk/topic.php?TopicID=45&Template](http://www.monkeyworld.co.uk/topic.php?TopicID=45&Template), viewed 22<sup>nd</sup> March 2006.
- NACOM (2003): Secondary data collection for pilot protected areas: Lawachara National Park. Report submitted to the International Resources Group. USAID-Bangladesh & Ministry of Environment and Forest, Gov. of Bangladesh (eds.).
- Nadler, T. & Streicher, U. (2004): Primates in Viet Nam – an overview. In: *Conservation of Primates in Viet Nam*, Nadler *et al.* (eds.), Haki Press, Hanoi: 3-11.
- Nguyen, T. (2004): The status of primates at Pu Mat National Park and suggestions for sustainable conservation approaches. In: *Conservation of Primates in Viet Nam*, Nadler *et al.* (eds.), Haki Press, Hanoi: 85-89.
- Nijman, V. (2002): Forest and primates, a general introduction to the conservation of endemic primates in the Sundaic region. In: *Forest (and) primates: Conservation and ecology of the endemic primates of Java and Borneo*. Tropenbos Kalimantan Series 5, Tropenbos International (ed.), Wageningen, The Netherlands: 1-12.
- Nowak, R. (1991): Walker's mammals of the world. Vol.1; 5<sup>th</sup> Edition, Johns Hopkins University Press, Baltimore, London.
- NTFP (2003): Sustainable utilisation of forest and natural resources through community-based management – experience of the NTFP Project, Ratanakiri Province. [www.ntfp.org/voices/voices5/article5\\_8.html](http://www.ntfp.org/voices/voices5/article5_8.html).
- Parlupi, B. (2002): Failed war on trade in endangered species. [www.orangutan.org.au/news/news\\_more/article\\_failedwar.html](http://www.orangutan.org.au/news/news_more/article_failedwar.html), viewed 31<sup>st</sup> March 2003.
- Polet, G. *et al.* (2004): Notes on the primates of Cat Tien National Park. In: *Conservation of Primates in Viet Nam*, Nadler *et al.* (eds.), Haki Press, Hanoi: 78-84.
- Polet, G. & Ling, S. (2004): Protecting mammals biodiversity: opportunities and constraints for pragmatic conservation management in Cat Tien National Park, Viet Nam. *Oryx* 38 (2): 1-11.
- ProFauna Indonesia (2006): Each month 40 slow lorises and 20 leopard cats are being illegally traded in Palembang, Sumatra. Press release dated 19<sup>th</sup> May.
- ProFauna Indonesia (2005): Trade of protected wild animals is a crime. [www.profauna.org](http://www.profauna.org), viewed 22<sup>nd</sup> March 2006.
- ProFauna Indonesia (2001a): The primate trade in North Sumatra. *IPPL News* 28(1): 5-7.
- ProFauna Indonesia (2001b): Wild animal trade in Java, even in supermarkets. [www.ksbk.or.id/primate.html](http://www.ksbk.or.id/primate.html), viewed 31<sup>st</sup> October 2001.
- Radhakrishna, S. & Sinha, A. (2004): Population survey and conservation of the Bengal slow loris in Assam and Meghalaya, North-eastern India. Ecology, Behaviour and Conservation Group, Nat. Inst. of Advanced Studies, Bangalore.

- Ramakantha, V. *et al.* (2003): Biodiversity of Northeast India – An overview. *In: ENVIS Bulletin: Conservation of rainforests in India*, 4(1): chapter 1, [www.wii.gov.in/envis/rain\\_forest/index.html](http://www.wii.gov.in/envis/rain_forest/index.html).
- Ravosa, M. (1998): Cranial allometry and geographic variation in slow loris (*Nycticebus*). *Am. J. Primatol.* 45(3):225-43.
- Ratajszczak, R. (1998): Taxonomy, distribution and status of the lesser slow loris *Nycticebus pygmaeus* and their implications for captive management. *Folia Primatol.* 69(1): 171-174.
- Ratajszczak, R. (1988): Notes on the current status and conservation of primates in Viet Nam. *Primate Conservation* 9: 134-136.
- Roonwal, M. & Mohnot, S. (1977): Slow loris. *In: Primates of South Asia: Ecology, socio-biology, and behaviour.* Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts: 57-61.
- Roos, C. (2003): Molecular phylogeny of prosimians, langurs and gibbons. Dissertation, Lehrstuhl für Genetik, Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt, Technical University Munich.
- Rowe, N. (1996): A pictorial guide to the living primates. Pogonias Press, New York.
- Sang, N. *et al.* (2004): Biodiversity and socio-economic assessment of Nghia Trung State Forest Enterprise, Binh Phuoc Province, Viet Nam. Cat Tien National Park Conservation Project, Dang & Osborne (eds.), Hanoi.
- Schulze, H. (2006a): *in litt.* to Pro Wildlife, email correspondence April.
- Schulze, H. (2006b): *pers. comm.* to S. Altherr, Pro Wildlife, 25<sup>th</sup> April.
- Schulze, H. & Groves, G. (2004): Asian lorises: taxonomic problems caused by illegal trade. *In: Proceedings of the Int. Symposium Conservation of primates in Viet Nam*, Cuc Phuong National Park, 18<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> November 2003.
- SFNC (2003): Hunting and Trading Wildlife: An investigation into the wildlife trade in and around the Pu Mat National Park, Nghe An province, Viet Nam. SFNC, Vinh.
- SFNC (2000): Pu Mat: A Biodiversity Survey of a Vietnamese Protected Area. Grieser Johns A. Ed. SFNC Project, Vinh, Viet Nam
- Shepherd, C. *et al.* (2004): Open season: An analysis of the pet trade in Medan, Sumatra 1997-2001. TRAFFIC Southeast Asia.
- Singh, D. (2003): Conservation of tropical rainforest in Arunachal Pradesh. *In: ENVIS Bulletin: Conservation of rainforests in India*, 4(1): chapter 20, [www.wii.gov.in/envis/rain\\_forest/index.html](http://www.wii.gov.in/envis/rain_forest/index.html).
- Singh, D. (2001): Status and distribution of primates in Arunachal Pradesh. *In: ENVIS Bulletin: Wildlife and protected areas: Non-human primates of India*, 1(1): 113-119.
- Siong, K. & Lee, T. (2004): Slow loris quick bust. News about nature and the environment in Singapore. Habitatnews, 7<sup>th</sup> November.
- Smits, W. (2003): *in litt.* to H. Schulze, dated 30<sup>th</sup> January.
- Southwick, C. & Siddiqi, M. (2001): Status, conservation and management of primates in India. *In: ENVIS Bulletin: Wildlife and protected areas: Non-human primates of India*, 1(1): 81-91.
- Srivastava, A. & Mohnot, S. (2001): Distribution, conservation status and priorities for primates in Northeast India. *ENVIS Bulletin: Wildlife and protected areas: Non-human primates of India*, 1(1): 102-108.
- Streicher, U. (2006): *in litt.* to Pro Wildlife, email-correspondence, April and May.
- Streicher, U. (2004): Aspects of ecology and conservation of the Pygmy Loris *Nycticebus pygmaeus* in Viet Nam. Dissertation, Tierärztliche Fakultät, Ludwig-Maximilians-Universität München, Oktober 2004.
- Streicher, U. *et al.* (in print): Confiscation, rehabilitation, and placement of slow lorises. *In: Primates of the oriental night.* Shekelle, M. (ed.), Trembia, Special Issue.

- Streicher, U. (2003): Saisonale Veränderungen in Fellzeichnung und Fellfärbung beim Zwergplumplori (*Nycticebus pygmaeus*) und ihre taxonomische Bedeutung. *Zoolog. Garten* 73(6): 368-373.
- Streicher, U. & Nadler, T. (2003): Re-introduction of pygmy lorises in Viet Nam. *Reintroduction News*, Newsletter of the IUCN Reintroduction Specialist Group, 23: 37-40.
- Streicher, U. & Nadler, T. (2002): Aus der Arbeit des Endangered Primate Rescue Centre. *ZGAP Mitteilungen* 18(1): 7-9.
- Subramaniam, G. (2006): Compiled notes on wildlife markets in Jakarta – Observations at 23<sup>rd</sup> April and 7<sup>th</sup> May. Care for the Wild International SE Asia, unpublished.
- Tan, C. & Drake, J. (2001): Evidence of tree-gouging and exudate eating in pygmy slow loris (*Nycticebus pygmaeus*). *Folia Primatol.* 72(1): 37-39.
- Tan, C. (1994): Survey of *Nycticebus pygmaeus* in southern Viet Nam. XVth Congress Intern. Primatol. Society: 136.
- Thanh, V. (2002): The status and conservation of the loris species, *Nycticebus coucang* and *N. pygmaeus*, in Viet Nam. Abstract P. 254 in: XIXth Congress of the International Primate Society, 4<sup>th</sup>-9<sup>th</sup> August 2002, Beijing, China.
- Thanh, V. (1999): Biodiversity loss – lessons learned in Viet Nam, report to UNDP Viet Nam.
- Truong, N.Q. . *et al.* (2003): Evaluation of the wildlife trade in Na Hang District. PARC Project VIE/95/G31&031, Government of Viet Nam, Hanoi.
- UNEP-WCMC (2006a): Trade data for *N. coucang* and *N. pygmaeus*, 1977-2004.
- UNEP-WCMC (2006b): EU suspensions and opinions on *Nycticebus pygmaeus*. Trade Information Query Tool. <http://sea.unep-wcmc.org/isdb>, viewed 22<sup>nd</sup> March.
- Van Song, N. (2003): Viet Nam's illegal trade in wildlife: why it flourishes. Research Report. Economy and Environment Program for Southeast Asia, Singapore. [www.idrc.ca/uploads/user-S/10705050241SongRRlayout.doc](http://www.idrc.ca/uploads/user-S/10705050241SongRRlayout.doc).
- Walker, S. & Molur, S. (2003): Summary of the status of Southeast Asian Primates. Conservation Assessment and Management Plan (CAMP) Workshop Report, Coimbatore.
- Wang, Z. *et al.* (1996a): The status of wildlife trade near the port areas in Yunnan. *In: Conserving China's biodiversity (II)*, Schei *et al.* (eds.), China Environmental Science Press, Beijing, 197-210.
- Wang, Z. *et al.* (1996b): Preliminary survey on transfrontier wildlife trade in Yunnan. *In: Conserving China's biodiversity (II)*, Schei *et al.* (eds.), China Environmental Science Press, Beijing, 188-196.
- Walston, N. (2005): An overview of the use of Cambodia's wild plants and animals in Traditional Medicine Systems. TRAFFIC Southeast Asia – Indochina.
- Weisenseel, K. *et al.* (1998): A comparison of reproduction in two species of *Nycticebus*. *Folia Primatol.* 69 (suppl.1): 321-324.
- Wenjun, L. *et al.* (1996): A survey of wildlife trade in Guangxi and Guangdong, China. *TRAFFIC Bulletin* 16(1): 9-16.
- Wiens, F. (2002): Behaviour and ecology of wild slow lorises (*Nycticebus coucang*): Social organisation, infant care system and diet. Dissertation, Faculty of Biology, Chemistry, and Geosciences, University Bayreuth.
- Wiens, F. & Zitzmann, A. (1999): Predation on a wild slow loris (*Nycticebus coucang*) by a reticulated python (*Python reticulates*). *Folia Primatol.* 70: 362-364.
- Wildlife at Risk (undated): Loris confiscation send message to illegal traders. Press release, [www.wildlifeatrisk.org/index.php?lang=en&id=6&subid=12](http://www.wildlifeatrisk.org/index.php?lang=en&id=6&subid=12), viewed 8<sup>th</sup> March 2006.
- WFT (2005): Report on wildlife rescue and releases of lorises. Wildlife Friends of Thailand, [www.wfft.org](http://www.wfft.org), seen at 28<sup>th</sup> March 2006.
- Wildlife Singapore (2005): Slow loris, *Nycticebus coucang*. [www.wildsingapore.per.sg/discover/factsheet/slowloris.htm](http://www.wildsingapore.per.sg/discover/factsheet/slowloris.htm), viewed 29<sup>th</sup> March 2006.

- Wolfheim, J. (1983): *Primates of the World. Distribution, Abundance and Conservation*. University of Chicago Press, Oxford.
- WWF Germany (2005): *Borneo: Schatzinsel in Gefahr*. Report, Frankfurt, Germany.
- WWF Indonesia (2003): *pers. comm.* by C. Saleh to H. Schulze.
- WTB (undated): Group structure, composition and age-sex ration of nonhuman primates of Lawachara National Park., Wildlife Trust of Bangladesh, [www.wildlifetrust-bd.org/Rescher/abstract.html](http://www.wildlifetrust-bd.org/Rescher/abstract.html), viewed 28<sup>th</sup> March 2006.
- Yiming, L. & Dianmo, L. (1997a): The investigation on wildlife trade across Guangxi borders between China and Viet Nam. In: *Conserving China' Biodiversity*: Reports of the Biodiversity Working Group, CCICED (1992-1996), MacKinnon & Sung Wang (eds.) Beijing: China Environment Science Press: 118-127.
- Yiming, L. & Dianmo, L. (1997b): Status and strategy for control of live wildlife trade across the Sino-Vietnamese border. In: *Conserving China' Biodiversity*: Reports of the Biodiversity Working Group, CCICED(1992-1996), MacKinnon & Sung Wang (eds.) Beijing: China Environment Science Press: 128-140.
- Yongqi, L. *et al.* (2003): Reclaiming degraded forest lands in the dry, hot climate of Yuanmou County, Yunnan. In: *Rehabilitation of degraded forests to improve livelihood of poor farmers in South China*. Dachang, L. (ed.), Centre for International Forestry Research, Bogor, Indonesia.
- Zhang, Y. *et al.* (2002): *Past, Present and Future. The Primates of China: Biography and Conservation Status*. China Forestry Publishing House, Beijing.
- Zhang, S.-Y. (1998): Current status and conservation strategies of primates in China. *Primate Conservation* 18: 81-84.
- Zhang, Y. *et al.* (1994): Mitochondrial DNA and karyotype evidence for the phylogeny of the genus *Nycticebus*. In: *Current Primatology, Vol. 1, Ecology & Evolution*, Thierry *et al.* (eds.), Université Louis Pasteur, Strasbourg: 379-385.

Figure 1: Répartition géographique de *Nycticebus bengalensis* et de *Nycticebus coucang*  
(copyright: Helga Schulze)

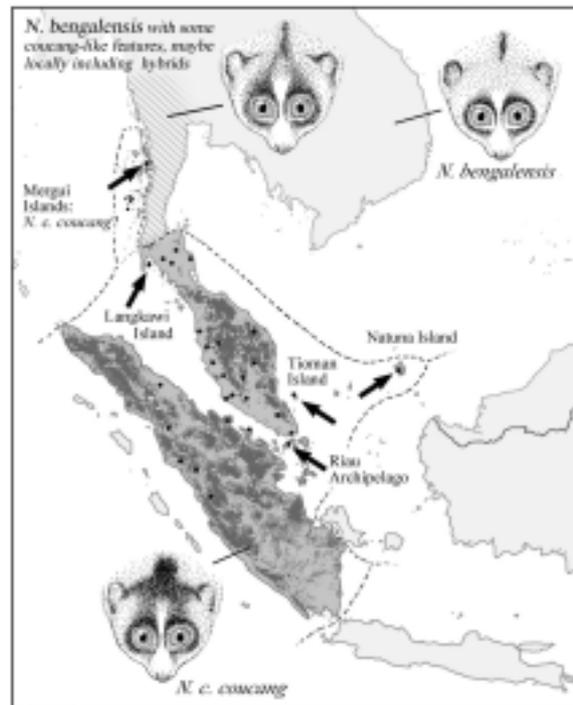
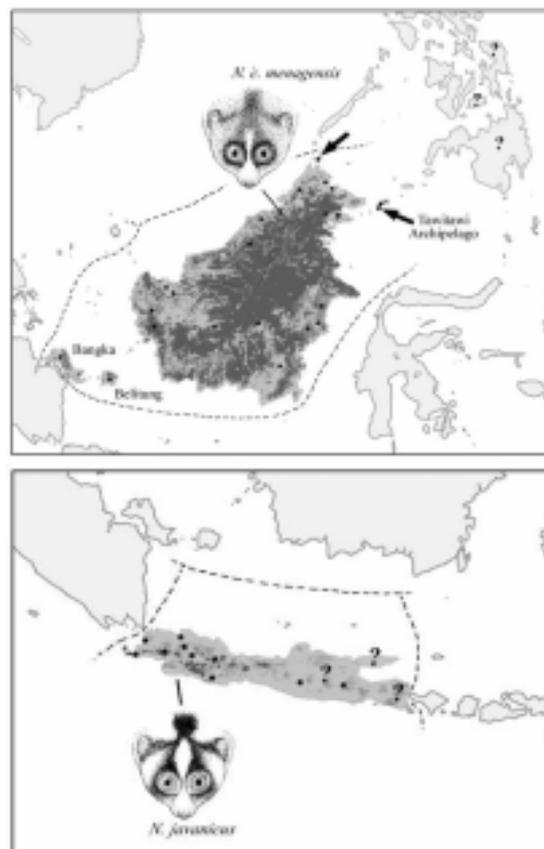


Figure 2: Répartition géographique de *Nycticebus c. menagensis* (en haut) et de *Nycticebus c. javanicus* (en bas)(copyright: Helga Schulze)



Données sur le commerce international de *N. coucang*  
(d'après les données du PNUE-WCMC, 2006)

Pays d'exportation	Quantité exportée	Quantité importée	Buts	Source	Termes
AT	1	3	Z	Non spécifiée	Animaux vivants
AU	1	1	Z	I	Animaux vivants
CA	2				
CH	1	7	Z, S	C, I, non spécifiée	Animaux vivants, spécimens
CN	18	18	T, non spécifiés	Non spécifiée, C	Animaux vivants, non spécifiés
CZ	1	1	Z	C	Animaux vivants
DE	3	3	Q, non spécifiés	O, non spécifiée	Crâne, corps
DK	1				
FR	4				
GB	2	9	T, S, non spécifiés	O, F, non spécifiée	Crânes, os, spécimens
HK	129	193	N, Z, non spécifiés	I, non spécifiée	Animaux vivants, corps, non spécifiés
ID	2				
IT		8			Animaux vivants
JP	13	1	Non spécifiés, Z		Animaux vivants, non spécifié
KH		113	T, non spécifiés	I, U, W	Corps, non spécifiés, peaux
KR		2	I, non spécifiés		Corps
LA		529	T, P, Z, non spécifiés	I	Animaux vivants, peau, squelette, pieds, non spécifiés
MM	2				
MY	22	61	T, Z, non spécifiés	W, non spécifiée	Animaux vivants, spécimens
NL	2	4	Z, S, non spécifiés	W, C, non spécifiée	Animaux vivants, spécimens
PH	2				
RU	1				
SE	10	4	T, Z, non spécifiés	Non spécifiée, C	Animaux vivants, non spécifiés
SG	360	581	T, Z or non spécifiés	Non spécifiée, O, U	Non spécifiés, animaux vivants
TH		104	T, P, S, non spécifiés	W, I, non spécifiée	Animaux vivants, corps, peau, pieds
US	25	8	Non spécifiés, E, M, S	Non spécifiée, F, C	Non spécifiés, corps, spécimens
VN		4	T, Z	W ou non spécifiée	Animaux vivants, peaux
XX		24	Non spécifiés, P, N	I, non spécifiée	Animaux vivants, corps
<b>TOTAL</b>	<b>602</b>	<b>1678</b>			

Données sur le commerce international de *N. pygmaeus*  
(d'après les données du PNUE-WCMC 2006).

Pays d'exportation	Quantité exportée	Quantité importée	Buts	Source	Termes
BY	2		P	C	Animaux vivants
CH	5	2	Z, non spécifiés	C, U, non spécifiée	Animaux vivants
CZ	2	2	T	F	Animaux vivants
DE	3	5	Z, non spécifiés	C, F, non spécifiée	Animaux vivants, non spécifiés
FI	1	1	Z	U	Animaux vivants
GB	1	6	Z, S	C, F	Animaux vivants, spécimens
HU	3	5	Non spécifiés, T, B	Non spécifiée, C	Animaux vivants, non spécifiés
ID		2	P	I	Animaux vivants
IL	4	3	Z, non spécifiés	C, I	Animaux vivants
KH		4		W, I	Peau, corps
LA		12	Z		Animaux vivants
LV	3	3	T, Z	F, C	Animaux vivants
NL		2	N	U	Animaux vivants
PL	15	10	Non spécifiés, Z, S	W, C, F, O, U, non spécifiée	Animaux vivants, corps
RU	4		P, Z	I, O	Animaux vivants
SE	40	23	T, Z, B	Non spécifiée, C	Animaux vivants, non spécifiés
SU	2	2	Z		Animaux vivants
US	26	5	Non spécifiés, S, B, Z	C, F, non spécifiée	Animaux vivants, spécimens
VN		38	Non spécifiés, S	I, W, U, non spécifiée	Animaux vivants
XX		6	P	I	Animaux vivants
<b>TOTAL</b>	<b>111</b>	<b>131</b>			