



ETAT GLOBAL DE CONSERVATION DU PANGOLIN

Dan Challender, Programme Global des Espèces UICN,
Groupe de Spécialistes des Pangolins UICN/CSE

Carly Waterman, Coordinatrice Liste Rouge du Groupe
de Spécialistes des Pangolins UICN/CSE

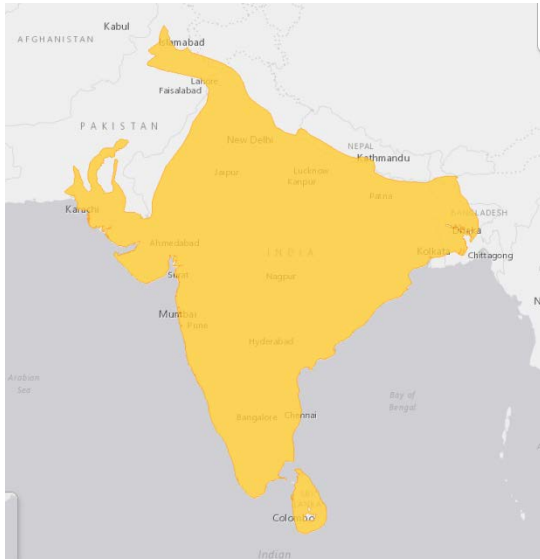


IUCN SSC PANGOLIN
SPECIALIST GROUP

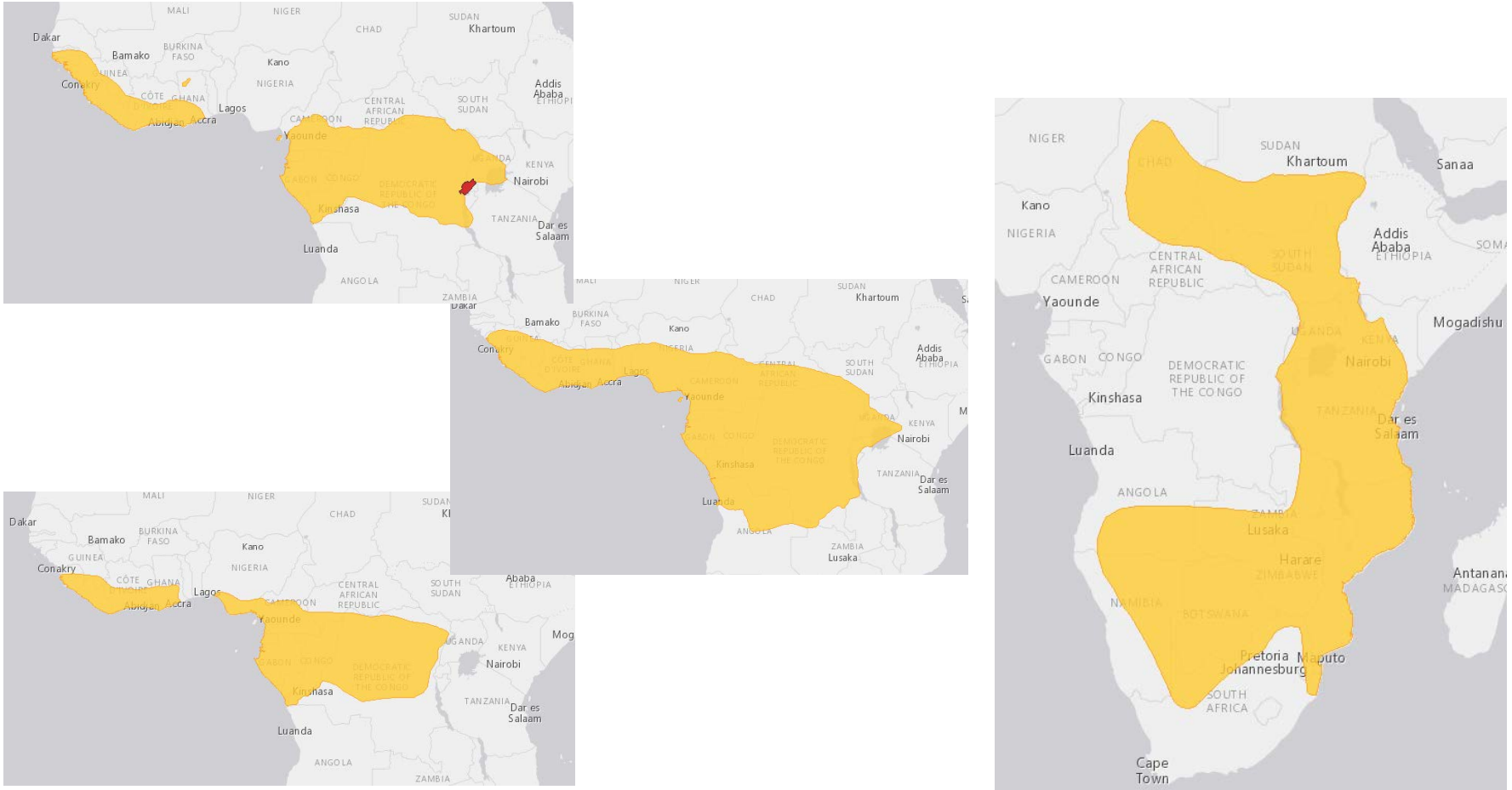
PLAN

1. DISTRIBUTION DU PANGOLIN
2. BIOLOGIE DU PANGOLIN
3. BIOLOGIE DE LA POPULATION
4. FACTEURS DE VULNERABILITE
5. PANGOLINS – HABITATS, STATUT DE LA LISTE ROUGE DE L’UICN, MENACES, CONTRÔLE DE LA POPULATION/NDFs
 - ASIE
 - AFRIQUE

DISTRIBUTION DU PANGOLIN - ASIE



DISTRIBUTION DU PANGOLIN - AFRIQUE



BIOLOGIE DU PANGOLIN

- Insectivores (myrmécophages)
- Solitaire (à l'exception de la reproduction/élevage des jeunes)
- Distribution liée à la présence des espèces de proies
- Régule les populations d'insectes sociaux
- Nocturne – s'approvisionne en proies
- Diurne – repose dans creux des arbres /terriers
- Prédateurs – grands félins, chimpanzés, pythons, chacals, grandes chouettes



BIOLOGIE DE LA POPULATION

- Quasiment pas d'estimations de population – régionalement ou globalement
- Durée de vie dans la nature – largement méconnue
- Durée de génération, 7-9 années est.
- Reproduction saisonnière/non-saisonnière (Mahmood *et al.* 2015)
- Taux de recrutement à la population inconnu
- Habituellement un petit (Kingdon *et al.* 2013, Mahmood *et al.* 2015)
- Age de sevrage, 4 mois (Lim & Ng 2008)



FACTEURS DE VULNERABILITE

- Mécanisme de défense ... seulement s'enrouler.
- De toute évidence facile à chasser/braconner (mais pas à recenser !)
- Comparativement, taux de reproduction bas...
- Espèces terrestres plus faciles à attraper
- Faibles densités
- Adaptable, mais à de faibles densités (?)



PANGOLIN DE CHINE, *MANIS PENTADACTYLA*

- Pangolin de Chine
- Contreforts himalayens, nord et nord-est de l'Inde, Annamites à RDP Lao, nord du Vietnam, sud de la Chine, Hainan, Taiwan (R.P Chine), Hong Kong RAS
- Forêts tropicales primaires/secondaires
- Bambou, calcaire, conifères, prairies, champs agricoles
- Terrestre
- Creuse ses propres terriers pour manger/dormir



PANGOLIN DE CHINE, *MANIS PENTADACTYLA*

- En danger critique d'extinction A2d+3d+4d
- Statut de population : déclin de $\leq 90\%$ sur 21 ans (dur gén est. 7 ans)
- Chasse/braconnage pour le commerce international illégal
- Demande en viande et écailles
- Sans doute 60,000+ dans le commerce la dernière décennie (Challender *et al.* 2015)
- Commercialement éteint in Chine (?)
- Sous-espèces réduites pour garder la population sur l'île de Hainan
- Populations gravement réduites dans le nord du Vietnam, Lao RDP
- Statut inconnu dans la majorité des Etats de l'aire de répartition

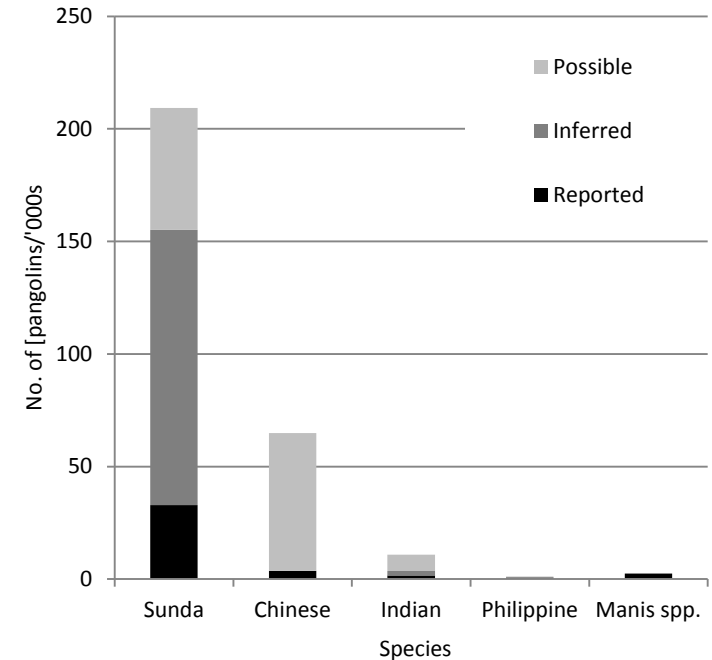
PANGOLIN JAVANAIS, *MANIS JAVANICA*

- Pangolin Javanais/Malais
- Continent et île du sud-est de l'Asie
- Arboricole/terrestre – se repose dans le creux des arbres
- Forêts primaires/secondaires, forêts de diptérocarpes de basse terre, zones cultivées y compris jardins, palmier à huile et plantations de caoutchouc
- Apparaît à de plus faibles densités dans des habitats artificiels (?)
- Un seul petit, gestation ≥ 130 jours



PANGOLIN JAVANAIS, *MANIS JAVANICA*

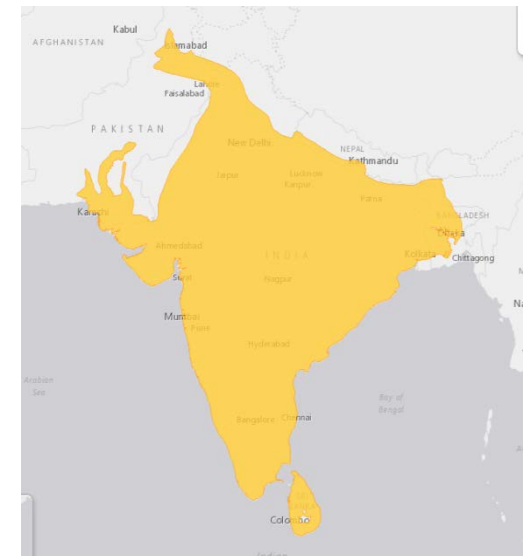
- En danger critique d'extinction A2d+3d+4d
- Etat des populations : déclin de $\geq 80\%$ sur 21 ans (dur gén est. 7 ans)
- Chasse/braconnage pour le commerce illégal
- Pangolin le plus trouvé dans le commerce
- Demande en viande et écailles dans l'Est de l'Asie
- Dam projects, conversion des terres, infrastructure
- Populations éliminées/gravement réduites dans certaines zones
- Lao RDP, Vietnam, Chine (?)



Source: Challender *et al.* 2015

GRAND PANGOLIN DE L'INDE, *MANIS CRASSICAUDATA*

- Grand pangolin de l'Inde/Pangolin à grosse queue
- Asie du Sud du Pakistan, sous-continent indien, Népal, Bangladesh, Sri Lanka
- Traces historiques dans le sud-ouest Chine
- Histoire naturelle peu connue
- Apparaît dans les forêts tropicales, terres ouvertes, prairies, habitat dégradé
- Solitaire, nocturne, terrestre
- Occasionnellement deux petits (Mahmood *et al.* 2015)
- Gestation 165 jours est.



GRAND PANGOLIN DE L'INDE, *MANIS CRASSICAUDA*

- En danger A3d+4d
- Etat des populations : déclin , $\geq 50\%$ sur les 21 prochaines années (dur gén est. 7 ans)
- Sujet à la chasse illégal/braconnage pour le commerce international (illégal)
- Transfert de l'intérêt commercial des esp. chinoise/javanaise vers cette espèce
- Perte et détérioration d'habitat, augmentation de l'économie agraire, irrigation améliorée et utilisation de pesticides - Inde
- Pas d'estimation des populations
- Apparaît à de faibles densités (Mahmood *et al.* 2014)
- Probablement éteint au Bangladesh

PANGOLIN DES PHILIPPINES, *MANIS CULIONENSIS*

- Pangolin des Philippines
- Décrit comme une espèce distincte 1998, 2005
- Endémique des Philippines
- Palawan + îles adjacentes (ex : Culion)
- Introduit dans l'île d'Apulit
- Forêts des basses-terres primaires/secondaires, mosaïques de prairies/forêts des basses terres
- Affinité pour les figuiers (?)



PANGOLIN DES PHILIPPINES, *MANIS CULIONENSIS*

- En danger A3d+4d
- Etat des populations : en déclin, $\geq 50\%$ sur 21 ans (dur gén est. 7 ans)
- Chasse locale pour la viande et les écailles
- Commerce international illégal apparemment en hausse vers l'Asie de l'Est
- Pas d'estimation des populations
- Plus courant dans le nord et le centre de Palawan que le sud

PANGOLIN À ÉCAILLES TRICUSPIDES *PHATAGINUS TRICUSPIS*

- Pangolin commun ; tricuspide
- Grande partie de l'Afrique centrale et de l'Ouest
- Plus fréquent des pangolins des forêts africaines
- Densités relativement élevées dans un habitat approprié
- Arboricole et terrestre ; nocturne
- Basses terres tropicales humides et forêts de croissance secondaire
- Bois denses spéc. le long des cours d'eau
- Peut s'adapter à la modification de son habitat de quelques degrés
- Un seul petit ; période de gestation ~150 jours



© National Botanic Garden of Belgium



PANGOLIN À ÉCAILLES TRICUSPIDES

PHATAGINUS TRICUSPIS

- Vulnérable A4d
- Etat des populations; en déclin, > 40% sur une période de 21 ans (7 années passées, 14 à venir)
- Durée d'une génération estimée à 7 ans (incertain)
- Chasse pour la viande de brousse et la médecine traditionnelle
- Demande des marchés internationaux en augmentation
- Pas d'estimation des populations
- Quelques preuves de déclin au Ghana, Guinée, Rwanda et Nigeria

PANGOLIN À LONGUE QUEUE

PHATAGINUS TETRADACTYLA

- Pangolin tétradactyle
- Afrique de l'Ouest et centrale ; rupture apparente entre Ghana et Nigeria
- Pangolin africain le moins fréquemment signalé
- Espèce de pangolins africains la plus arboricole
- Forêts marécageuses et riveraines dominées par des palmiers
- Jamais loin d'une source permanente en eau et des cours d'eau
- Trouvé dans des habitats altérés (brousse, terres arables)
- Un seul petit ; gestation approx. 140 jours



PANGOLIN À LONGUE QUEUE

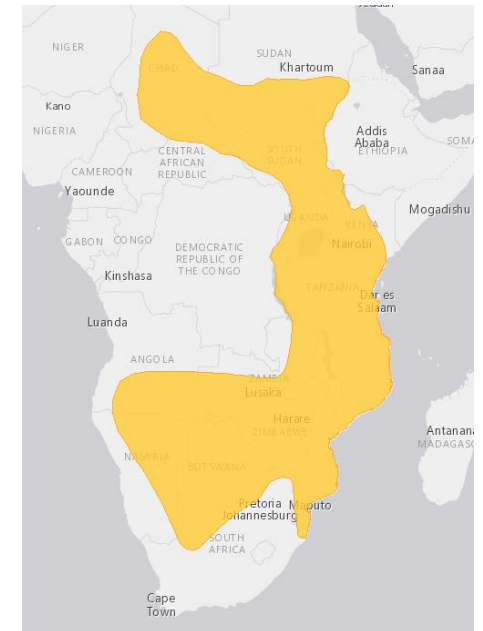
PHATAGINUS TETRACTYLA

- Vulnérable A4d (approche préventive adoptée)
- Etats des populations : en déclin, >30-40% sur une période de 1 ans (7 ans passés, 14 à venir);
- Durée d'une génération estimée à 7 ans (incertain)
- Signalé comme ayant une fréquence en hausse dans les marchés de viande de brousse au Nigeria
- Preuves en hausse d'un commerce intercontinental⁴
- Pas d'estimations des populations
- Faible densités de population (habitat spécifique ; taux de rencontre bas)
- Destruction de l'habitat – ouverture de l'habitat aux chasseurs

PANGOLIN DE TEMMINCK

SMUTSIA TEMMINCKII

- Pangolin terrestre du Cap
- Espèce de pangolins africains la plus étendue
- Terrestre
- Savane boisée avec brousse modérée-dense
- Prairies inondées, pentes rocheuses et Sandveld
- N'occupe pas les forêts ou déserts
- Fermes de bétail bien gérées; absent des terres agricoles
- Largement dépendant de l'eau
- Un seul petit ; gestation approx. 105-140 jours
- Longévité relativement grande, 20 ans ou plus dans la nature



PANGOLIN DE TEMMINCK

SMUTSIA TEMMINCKII

- Vulnérable A4d (approche préventive)
- Etat des populations : en déclin, >30-40% sur une période de 27 ans (9 ans passés, 18 à venir)
- Durée d'une génération estimée à 9 ans (incertain)
- Médecine traditionnelle, viande de brousse, magie
- Preuve d'une augmentation du commerce intercontinental
- Pas d'estimations de population
- Estimations des densités de populations venant de l'Afrique du Sud et du Zimbabwe
- Perte d'habitat
- Electrocution et tués sur la route en Afrique du Sud

GRAND PANGOLIN *SMUTSIA GIGANTEA*

- Afrique de l'Ouest et centrale
- Nocturne et solitaire
- Terrestre
- Basses terres tropicales humides et forêts marécageuses
- Mosaïques d'habitats forêts-savane-cultures
- Hautes terres d'Itombwe, où les sols sont appropriés pour creuser
- Un seul petit, probablement annuellement



GRAND PANGOLIN

SMUTSIA GIGANTEA

- Vulnérable A4d
- Etat des populations : en déclin, >40% sur une période de 27 ans (9 ans passés, 18 à venir)
- Durée d'une génération estimée à 9 ans (incertain)
- Viande de brousse, médecine traditionnelle, magie
- Chasse pour l'utilisation locale, historiquement la menace principale
- Peu d'indices d'un commerce international à l'intérieur de l'Afrique
- Commerce intercontinental certifié en 2012
- Pas d'estimations fiables des densités/abondance de populations
- Très vulnérable à la surexploitation

MERCI

Références :

- Challender, D.W.S., Harrop, S.R., MacMillan, D.C. (2015) Understanding markets to conserve trade-threatened species in CITES. *Biological Conservation* 187, 249-259.
- Kingdon, J., Happold, D., Butynski, T., Hoffmann, M., Happold, M., Kalina, J. (2013). Mammals of Africa. Bloomsbury Natural History, London.
- Lim, N.T.L., Ng, P. (2008). Home range, activity cycle and natal den usage of a female Sunda pangolin *Manis javanica* (Mammalia: Pholidota) in Singapore. *Endangered Species Research* 3: 1-8.
- Mahmood, T., Irshad, N., Hussain, R. (2014). Habitat Preference and Population Estimates of Indian Pangolin (*Manis crassicaudata*) in District Chakwal of Potohar Plateau, Pakistan. *Russian Journal of Ecology*, 45(1), 70-75.
- Mahmood, T., Irshad, N., Hussain, R., Akrim, F., Hussain, I., Anwar, M., Rais, M., Nadeem, M.S. (2015). Breeding habits of the Indian Pangolin (*Manis crassicaudata*) in Potohar Plateau, Pakistan. *Mammalia*, 1-4.
- In addition to stated photographers, thank you to Anon, Lisa Hywood, Arun Kanagavel, Jason Chin and Roger Dolorosa.