

Classe des Sciences naturelles et médicales
Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen

26.V.2026

**Primates synanthropes dans les écosystèmes perturbés:
implications pour la santé globale**

par

Fany BROTCORNE*

MOTS-CLÉS. — Pressions anthropiques; Interface humain-primate; Macaques des temples; Asie; Dispersion des graines; Services écosystémiques; Zoonoses; Infections; Technologies non invasives.

RÉSUMÉ. — Les primates jouent un rôle clé dans les écosystèmes tropicaux, mais leurs réponses écologiques et physiologiques aux perturbations anthropiques restent mal comprises. En Asie du Sud-Est, les changements rapides du paysage intensifient les interfaces humain-primate, au sein desquelles certaines espèces dites synanthropes ajustent leur écologie pour persister dans des habitats perturbés et coexister avec l'humain. Nous examinons ici les implications de cette plasticité dans une perspective de «santé globale». À l'échelle de l'écosystème, les modifications de l'écologie alimentaire des primates peuvent altérer leur rôle de disperseurs de graines, avec des effets en cascade sur la santé des forêts. À l'échelle de la santé des primates et des humains, la multiplication des contacts et les fortes densités augmentent le risque de transmission zoonotique. Sur un site touristique indonésien, nous avons noté des épisodes épizootiques récurrents d'infections streptococciques chez le macaque à longue queue (*Macaca fascicularis*), ainsi que des éléments indiquant que la fréquence des interactions avec l'humain augmente la probabilité d'infections protozoaires dans cette population. Enfin, face aux contraintes logistiques de la surveillance de la faune sauvage, nous soulignons le potentiel de la xénosurveillance (utilisation des moustiques comme «seringues volantes») comme approche non invasive pour le suivi du statut infectieux des primates en milieu naturel.

KEYWORDS. — Anthropogenic Pressure; Human-primate Interface; Temple Macaques; Asia; Seed Dispersal; Ecosystemic Services; Zoonoses; Infections; Non-invasive Technologies.

SUMMARY. — *Synanthropic Primates in Disturbed Ecosystems: Implications for Global Health.* — Primates play a key role in tropical ecosystems, but their ecological and physiological responses to human-induced disturbances remain poorly understood. In Southeast Asia, rapid landscape changes are intensifying human-primate interfaces, within which certain so-called synanthropic species adjust their ecology to persist in disturbed habitats and coexist with humans. We examine here the implications of this flexibility from a “global health” perspective. At the ecosystem level, changes in primate feeding ecology can alter their role as seed dispersers, with cascading effects on forest health. At the level of primate and human health, increased contact and high population densities raise the risk of zoonotic transmission. At an Indonesian tourist site, we have documented recurrent epizootic outbreaks of streptococcal infections in long-tailed macaques (*Macaca fascicularis*), as well as evidence that the frequency of interactions with humans increases the likelihood of protozoan infections in this population. Finally, given the logistical constraints of wildlife surveillance, we highlight the potential of xenosurveillance (use of mosquitoes as “flying syringes”) as a non-invasive approach to monitoring the infectious status of primates in their natural environment.

*Département de Biologie, Ecologie et Evolution, RU SPHERES, Université de Liège.
Email: fbrotcorne@gmail.com