

Obituary:

Jean-Pierre Gautier (1939 - 2024)

Un Hommage à Un Primatologue Français Pionnier

David Brugière

La primatologie française et mondiale a perdu un de ses plus éminents représentants avec la disparition le 23 septembre 2024 de Jean-Pierre Gautier, directeur de recherche au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), France.

Né en 1939 à Fougères, en Bretagne, Jean-Pierre fait des études de biologie à l'Université de Rennes (France). En janvier 1965, il rejoint la Mission Biologique du Gabon (MBG) fondée l'année précédente à Makokou par le professeur Pierre-Paul Grassé. Son épouse, Dr. Annie Gautier-Hion était arrivé six mois plus tôt pour travailler sur le comportement de jeunes gorilles captifs, orphelins de la chasse. Quelque mois plus tard, cette colonie sera décimée par une épidémie de Yersinose, ce qui conduira Annie et Jean-Pierre à travailler sur les primates sauvages présents dans les forêts entourant la MBG. Leur première étude conjointe se focalise sur le plus petit primate diurne d'Afrique centrale, le talapoin (*Miopithecus talapoin*). Tandis qu'Annie étudie l'écologie de cette espèce (Gautier-Hion 1968, 1970), Jean-Pierre étudie ses vocalisations (Gautier 1974). Il étendit ensuite ces travaux sur la communication acoustique aux autres espèces de cercopithèques (Gautier 1969, 1971, 1973), un sujet totalement inédit à l'époque et qui constituera l'objet de sa thèse de doctorat soutenue à l'Université de Rennes (Gautier 1975).

Au fil du temps, de nombreux jeunes cercopithèques orphelins de la chasse sont recueillis à la MBG. C'est ainsi qu'une colonie captive de plusieurs espèces de cercopithèques se met progressivement en place. En 1960, le Gabon acquiert son indépendance et la MBG est placée sous la tutelle du Ministère gabonais en



Jean-Pierre Gautier

charge de la Recherche Scientifique. Elle devient l'Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET). En 1969, la colonie de Cercopithèques est transférée en France, à la Station Biologique de Paimpont (SBP), une annexe de l'Université de Rennes. Cette colonie, qui abritera jusqu'à 10 espèces de cercopithèques différentes, fera l'objet d'études comportementales par plusieurs générations d'étudiants français et étrangers.

Jean-Pierre continuera à travailler sur les vocalisations de cercopithèques sauvages et captifs en alternant les périodes de terrain à la MBG et de laboratoire à la SBP. Ces travaux donneront lieu à de nombreuses publications (Gautier 1978, 1983, 1985; Gautier & Gautier-Hion 1982, 1983, 1988). En 1985, il co-organise avec Annie Gautier-Hion à la SBP le premier colloque international sur les cercopithèques africains réunissant plus de 30 spécialistes internationaux de différentes disciplines (biogéographie, biologie évolutive, biologie moléculaire, éthologie, etc.). Un ouvrage de référence regroupant les contributions du colloque et incluant les illustrations de J. Kingdon sera publié en 1988 (Gautier-Hion *et al.* 1988).

En 1990, dans le cadre du Programme de Conservation des Forêts d'Afrique Centrale financé par l'Union Européenne, Jean-Pierre et Annie démarrent un programme de recherche dans le Parc National de la Salonga en République Démocratique du Congo. La situation politique les oblige à quitter le pays et à se réinstaller au Gabon. En 1986, une nouvelle espèce de cercopithèque forestier, le singe soleil (*Cercopithecus solatus*) est découverte dans la forêt des Abeilles (Harrison 1988), une zone très isolée

du centre Gabon et dont la faune et la flore n'ont jamais été étudiés. La forêt des Abeilles est alors entièrement incluse dans des concessions forestières. Annie et Jean-Pierre vont alors négocier avec une compagnie forestière la création du site de recherche dédiée à l'étude de la faune et de la flore ainsi qu'à l'étude de l'impact de l'exploitation forestière sur la biodiversité forestière: ce sera la Station de la Recherche de la Makandé (SRM) (Brugière & Gautier 1995). Montée en partenariat avec l'IRET et deux universités belges et financée en partie par l'Union Européenne, cette station accueillera pendant ses six années de fonctionnement (1991-



Dr. J-P. Gautier tracking radio-collared *Cercopithecus solatus* in the Forêt des Abeilles, Gabon, 1995.

1997) de nombreux étudiants et chercheurs gabonais et internationaux. Jean-Pierre assurera la direction de la Station. C'est à cette occasion, en 1993, que je fis la connaissance de Jean-Pierre et Annie, lorsqu'ils décidèrent de me confier une étude sur l'évaluation des densités de cercopithèques de la SRM. Cette collaboration, qui ne devrait durer que quelques mois, couvrira finalement sept années. Pendant cette période, Jean-Pierre travaillera à la SRM sur le singe soleil dont plusieurs spécimens furent capturés et équipés de collier émetteurs dont il assurera lui-même la fabrication (Gautier 1988; Gautier *et al.* 1992; Fleury & Gautier 1998; Brugière & Gautier 1999). Il équipera également plusieurs individus de colobe satan (*Colobus satanas*), une espèce mal connue à l'époque et qui fera l'objet d'une thèse de doctorat (Fleury 1998) et de plusieurs publications (Fleury & Gautier-Hion 1997, 1999)

La collaboration entre le CNRS et la compagnie forestière pour la gestion de la SRM se terminera début 1997. Jean-Pierre continuera à travailler ensuite sur l'exploitation des données de terrain acquises sur le singe soleil et sur les nombreux enregistrements sonores de vocalisation de cercopithèques. Il contribuera ainsi en 1999 à l'édition avec Annie

Gautier-Hion d'un ouvrage de référence sur les primates d'Afrique centrale dont il écrira le chapitre dédié aux vocalisations (Gautier-Hion *et al.* 1999). Cet ouvrage, magnifiquement illustré, inclura un CD permettant d'écouter les principales vocalisations de 20 espèces de primates du bassin du Congo.

Jean-Pierre prendra sa retraite du CNRS en 2000. Il continuera à travailler et échanger avec la communauté scientifiques sur son sujet de prédilection, la communication sonore des cercopithèques (Gautier *et al.* 2002). Sa dernière mission de terrain aura lieu au Gabon en 2010 où il fera partie d'une mission de recherche destinée à

retracer le parcours au XIX siècle de l'explorateur franco-américain Pau du Chaillu. Dans l'ouvrage qui présentera les résultats de cette mission, il écrira un article remarquable sur l'histoire de la découverte du gorille de plaine en Afrique centrale (Gautier 2007).

J'ai eu la chance de travailler avec Jean-pierre de 1993 à 2000, au Gabon à la SRM puis à la Station Biologie de Paimpont. Avec Annie il co-dirigea ma thèse sur les déterminants des densités de Cercopithèque en forêt tropicale présentée en 1998 à l'Université de Rennes. J'ai toujours été admirateur de l'immense culture scientifique et littéraire de Jean-pierre, son dynamisme, son humanisme et de son inaltérable sens de l'humour. Jean-Pierre faisait parti de ces chercheurs qui aiment partager leurs connaissances avec un sens unique de la narration et de la vulgarisation. Ses études pionnières sur la communication vocale des cercopithèques en milieu sauvage restent encore aujourd'hui un travail de référence dans le domaine de la bioacoustique.

J'espère que le vrombissement de la forêt tropicale et les vocalisations des primates d'Afrique qu'il a tant étudiées l'accompagnent là où il repose aujourd'hui.

La mémoire de Jean-Pierre Gautier se perpétue au travers de sa fille Nacha et sa petite-fille Axel.



French and global primatology lost one of its most eminent representatives with the passing on September 23, 2024, of Dr. Jean-Pierre Gautier, research director at the French National Center for Scientific Research (CNRS).

Born in 1939 in Fougères, Brittany, Jean-Pierre studied biology at the University of Rennes (France). In January 1965, he joined the Gabon Biological Mission (GBM), founded the previous year in Makokou by

Professor Pierre-Paul Grassé. His wife, Dr. Annie Gautier-Hion, had arrived six months earlier to work on the behavior of young captive gorillas orphaned by hunting. A few months later, this colony was decimated by an epizootic outbreak of Yersiniosis, which led Annie and Jean-Pierre to work on the wild primates present in the forests surrounding the GBM. Their first joint study focused on the smallest diurnal primate in Central Africa, the talapoin (*Miopithecus*

talapoin). While Annie studied the ecology of this species (Gautier-Hion 1968, 1970), Jean-Pierre studied its vocalizations (Gautier 1974). He then extended this work on acoustic communication to other species of Cercopithecine monkeys (Gautier 1969, 1971), a subject that was completely new at the time and which would form the subject of his doctoral thesis presented at the University of Rennes a few years later (Gautier 1975).

Over time, many young guenons orphaned by hunting were taken in by the GBM. This led to the gradual establishment of a captive colony of several species of Cercopithecines. In 1960, Gabon gained independence and the GBM was placed under the supervision of the Gabonese Ministry of Scientific Research. It became the Institute for Research in Tropical Ecology (IRET). In 1969, the primate colony was transferred to France, to the Paimpont Biological Station (PBS), an annex of the University of Rennes.

This colony, which would be home to up to 10 different species of guenons, would be the subject of behavioral studies by several generations of French and foreign students. Jean-Pierre continued to work on the vocalizations of wild and captive guenons, alternating between fieldwork at the GBM and laboratory work at the PBS. This work would result in numerous publications (Gautier, 1978, 1983, 1985; Gautier & Gautier-Hion 1982, 1983, 1988). In 1985, he co-organized with Annie Gautier-Hion at the SBP the first international symposium on African guenons, bringing together more than 30 international specialists from different disciplines (biogeography, evolutionary biology, molecular biology, ethology, etc.). A reference book, compiling the contributions of the symposium and including illustrations by Jonhatan Kingdon was published in 1988 (Gautier-Hion *et al.* 1988).

In 1990, as part of the Central African Forest Conservation Program funded by the European Union, Jean-Pierre and Annie launched a research program in the Salonga National Park, Democratic Republic of Congo. The political situation forced them to leave the country and resettle in Gabon. In 1986, a new species of forest monkey, the sun-tailed (*Cercopithecus solatus*), was discovered in the Forêt de Abeilles (Harrison 1988), a very isolated area in central Gabon where the fauna and flora had never been studied. The Forêt de Abeilles was then entirely included in forest

concessions. Annie and Jean-Pierre negotiated with a forestry company to create a research site dedicated to studying the fauna and flora and the impact of logging on forest biodiversity: this would be the Makandé Research Station (MRS) (Brugière & Gautier 1995).



Jean-Pierre Gautier and David Brugière, 2022.

Set up in partnership with IRET and two Belgian universities and partly funded by the European Union, this station welcomed many Gabonese and international students and researchers during its six years of operation (1991-1997). Jean-Pierre was appointed director of the station. It was on this occasion, in 1993, that I met Jean-Pierre and

Annie, when they decided to entrust me with a study to assess the density of Cercopithecines at the MRS. This collaboration, which was only supposed to last a few months, ultimately lasted seven years. During this period, Jean-Pierre worked at the MRS on the sun-tailed monkey, several specimens of which were captured and fitted with transmitter collars that he manufactured himself (Gautier *et al.* 1992; Fleury & Gautier 1998; Gautier 1998; Brugière & Gautier 1999). He also fitted several black-colobus monkeys (*Colobus satanas*), a species that was little known at the time and which would be the subject of a doctoral thesis (Fleury 1998) and several publications (Fleury & Gautier-Hion 1997, 1999).

The collaboration between the CNRS and the forestry company for the management of the MRS ended in early 1997. Jean-Pierre then continued to work on the exploitation of field data acquired on the sun-tailed monkey and on the numerous sound recordings of Cercopithecine vocalizations. In 1999, he contributed to the publication, with Annie Gautier-Hion, of a reference book on the primates of Central Africa, for which he wrote the chapter dedicated to vocalizations (Gautier-Hion *et al.* 1999). This beautifully illustrated book included a CD allowing listeners to hear the main vocalizations of 20 primate species from the Congo Basin.

Jean-Pierre retired from the CNRS in 2000. He continued to work and exchange ideas with the scientific community on his favorite subject, the vocal communication of guenons (Gautier *et al.* 2002). His last field mission took place in Gabon in 2010, where he was part of a research mission aimed at retracing the 19th-century journey of the Franco-American explorer Paul du Chaillu. In the book presenting the results of this mission, he wrote a remarkable article

on the history of the discovery of lowland gorillas in Central Africa (Gautier 2007).

I had the opportunity to work with Jean-Pierre from 1993 to 2000, in Gabon at the MRS and then at the Paimpont Biology Station. Together with Annie, he co-supervised my thesis on the determinants of Cercopithecine densities in tropical forests, which I presented in 1998 at University of Rennes. I have always admired Jean-Pierre's immense scientific and literary culture, his dynamism, his humanism, and his unwavering sense of humor. Jean-Pierre was one of those researchers who loved to share their knowledge with a unique sense of storytelling and popularization. His pioneering studies on the acoustic communication of Cercopithecines in the wild remain a reference work in the field of bioacoustics to this day.

I hope that the hum of the rainforest and the vocalizations of the African primates he studied so extensively accompany him where he now rests.

The memory of Jean-Pierre Gautier lives on through his daughter Nacha and his granddaughter Axel.

REFERENCES

- Brugière, D & J.-P. Gautier. 1995. *La station biologique de la Makandé, Forêt des Abeilles, Gabon*. *African Primates* 1: 54–56.
- Brugière, D. & J.-P. Gautier. 1999. Status and conservation of the sun-tailed guenon *Cercopithecus solatus*, Gabon's endemic guenon. *Oryx* 33: 67–74.
- Fleury, M.-C. 1998. *Ecologie et organisation sociale du colobe satan Colobus satanas*. Thèse de Doctorat, Université de Rennes, France.
- Fleury, M.-C. & J.-P. Gautier. 1998. *Adaptation au milieu naturel d'un jeune Cercopithecus solatus sauvage élevé à la main*. *Revue d'Ecologie* 53: 201–215.
- Fleury, M.-C. & A. Gautier-Hion. 1999. Seminomadic ranging in a population of black colobus (*Colobus satanas*) in Gabon and its ecological correlates. *International Journal of Primatology* 20: 491–509.
- Fleury, M.-C. & A. Gautier-Hion. 1997. Better to live with allogenerics than to live alone? The case of single male *Cercopithecus pogonias* in troops of *Colobus satanas*. *International Journal of Primatology* 18: 967–974.
- Gautier-Hion, A. 1968. *Etude du cycle annuel de reproduction du talapoin vivant dans son milieu naturel*. *Biologica Gabonica* 4: 163–173.
- Gautier-Hion, A. 1970. *L'organisation sociale d'une bande de talapoins (Miopithecus talapoin) dans le nord-est du Gabon*. *Folia Primatologica* 12: 116–141.
- Gautier-Hion, A., F. Bourlière, J.-P. Gautier & J. Kingdon. 1988. *A Primate Radiation. Evolutionary Biology of the African Guenons*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Gautier-Hion, A., M. Colin & J.-P. Gautier. 1999. *Histoire naturelle des primates d'Afrique centrale*. Ecofac, Libreville, Gabon.
- Gautier J.-P. 1969. *Emissions sonores d'espace et de ralliement par deux cercopithèques arboricoles*. *Biologica Gabonica* 5: 117–145.
- Gautier J.-P. 1971. *Etude morphologique et fonctionnelle des annexes extralaryngées des Cercopithecinae: liaison avec les cris d'espace*. *Biologica Gabonica* 7: 229–267.
- Gautier J.-P. 1974. Field and laboratory studies of the vocalizations of talapoin monkeys (*Miopithecus talapoin*). *Behaviour* 49: 1–64.
- Gautier J.-P. 1975. *Etude comparée des systèmes d'intercommunication sonore des Cercopithecidés forestiers africains*. Thèse de doctorat, Université de Rennes, France.
- Gautier J.-P. 1978. *Répertoire sonore de Cercopithecus cephus*. *Zeitschrift für Tierpsychologie* 46: 113–169.
- Gautier J.-P. 1983. *Comportement vocal des mâles adultes et organisation supraspécifique dans les troupes polyspécifiques de cercopithèques*. *Folia Primatologica* 40: 161–74.
- Gautier J.-P. 1985. *Quelques caractéristiques écologiques du singe des marais: Allenopithecus nigroviridis Lang 1923*. *Revue d'Écologie* 40: 331–342.
- Gautier, J.-P. 1998. Socioecological features of the sun-tailed monkey (abstract). Proceedings of the XVII International Primatological Society Congress, Antananarivo, Madagascar.
- Gautier, J.-P. 2007. *A la recherche des gorilles. In Coeur d'Afrique. Gorilles, cannibales et Pygmées dans le Gabon de Paul Du Chaillu*. J.-M. Hombert & L. Perrois, eds. CNRS Editions, Paris. Pp. 64–83.
- Gautier, J.P. & A. Gautier-Hion. 1982. Vocal communication within a monkey group: an exhaustive analysis by biotelemetry. In *Primate Communication*. C.T. Snowdon & M.R. Petersen, eds. Cambridge University Press, Cambridge. Pp. 5–29.
- Gautier, J.P. & A. Gautier-Hion. 1983. *Comportement des mâles adultes et organisation supraspécifique dans les troupes polyspécifiques de Cercopithèques*. *Folia Primatologica* 40: 161–174.
- Gautier, J.P. & A. Gautier-Hion, A. 1988. Vocal quavering: a basis for recognition in forest guenons. In: *Primate Vocal Communication*. D. Todt, P. Goedeke, & D. Symmes, eds. Springer, Berlin. Pp. 37–42.
- Gautier, J.P., F. Moysan, A. Feistner, J.N. Loireau & R. Cooper. 1992. The distribution of *Cercopithecus (lhoesti) solatus*, an endemic guenon of Gabon. *Revue d'Ecologie* 47: 367–381.
- Gautier, J.P., R. Vercauteren Drubbel & P. Deleporte. 2002. Phylogeny of the *Cercopithecus lhoesti* group revisited: combining multiple character sets. In *The Guenons: Diversity and Adaptation in African Monkeys*. M.E. Glenn & M. Cords, eds. Springer, Boston. Pp. 37–59.
- Harrison, M. 1988. A new species of guenon (genus *Cercopithecus*) from Gabon. *Journal of Zoology* 215: 561–575.