



Figurine égyptienne d'un hippopotame, faïence, Meir, 12^e dynastie, Moyen Empire (2022-1720 avant notre ère), *Metropolitan Art Museum*.

□ Des millénaires de grands mammifères terrestres et sauvages en Égypte

Nicolas MANLIUS

Résumé : *Ce texte esquisse une histoire de la distribution des grands mammifères terrestres et sauvages en Égypte depuis le milieu de l'Holocène jusqu'à nos jours et énumère de façon non exhaustive les inventaires de faunes qui y furent réalisés depuis le Moyen Age. Une consultation de l'Atlas d'histoire naturelle de Jules-César Savigny, récemment découvert à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, s'avère n'apporter aucune information nouvelle sur le sujet. Force est de constater que l'aire de distribution de la grande faune mammalienne sauvage d'Égypte n'a cessé de se réduire depuis la sédentarisation de l'homme le long de la vallée du Nil.*

Abstract : *Thousands years of large wild terrestrial mammals in Egypt - This text sketch an history of the distribution of large wild terrestrial mammals in Egypt since the middle of Holocene period to today and enumerate of no exhaustive way the inventory of fauna which been realized in the country since the Middle Ages. A consultation of the Atlas d'histoire naturelle of Jules-César Savigny, recently discovered in the Bibliothèque Centrale du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris don't brought any new information on the subject. We conclude that the area of large wild mammalian fauna of Egypt hasn't stopped to reduce since the settling of man along the Nile Valley.*

1. Introduction

On pourrait assimiler l'aire de répartition de la majorité des populations de mammifères terrestres et sauvages en Égypte à une peau de chagrin. En effet, de la même manière que la superficie de cette peau diminuait au fur et à mesure des services qu'elle rendait à Valentin, l'infortuné héros du roman d'Honoré de Balzac, l'aire de répartition de la faune mammalienne d'Égypte diminua au fil du temps au fur et à mesure que l'homme effectuait une sélection parmi les ressources naturelles du pays. Mais si l'espérance de vie de Valentin se réduisait à chacune des utilisations de la peau, les populations humaines, au contraire, s'accrurent au fur et à mesure que les aires de répartition des animaux sauvages se réduisaient.

2. La faune préhistorique d'Égypte

Bien sûr, il s'agit là d'une histoire commune à la plupart des espèces qui assistèrent à une modification de leur écosystème subséquente à l'installation et au développement des

populations humaines. Mais en Égypte, il y eut préalablement une détérioration climatique (due à une diminution des pluies et à une augmentation concomitante de la température se manifestant par une dessiccation intense) qui fut cause, de part et d'autre du Nil, de la perte progressive et définitive d'une steppe sahélienne méridionale dès 5000 av. J.-C. (Neumann, 1991 ; Petit-Maire, Sanlaville et Yan, 1995). Avec cette dernière disparurent dans le sud de l'Égypte des animaux d'origine africaine que l'on imagine difficilement avoir pu vivre à l'intérieur des frontières actuelles du pays, tels l'éléphant d'Afrique, *Loxodonta africana* (Gautier *et al.*, 1994 ; van Neer et Linseele, 2002), le rhinocéros blanc, *Ceratotherium simum*, la girafe, *Giraffa camelopardalis*, les zèbres de Burchell, *Equus burchelli*, et de Grevy, *Equus grevyi*, la hyène tachetée, *Crocuta crocuta*, ou encore le buffle d'Afrique, *Syncerus caffer* (Berke, 2001 ; Gautier, 1984, 1987, 1988, 1993a ; Gautier et Muzzolini, 1991).

On vit dès cette période les hommes se replier avec leurs troupeaux dans les actuelles oasis du Désert Occidental, et surtout, dans le delta et la vallée du Nil (figure 1). Il y développèrent une agriculture à grande échelle en convertissant d'immenses superficies de marigots en terres arables (Midant-Reynes, 1992), donnant naissance aux premières sociétés organisées des Badariens, puis des Amratiens et des Gerzéens (tableau 1).

A la suite de quoi, fermement installé le long du Nil et pourvu de techniques de chasse encore plus performantes, l'homme commença à traquer les grands mammifères des zones non cultivées. Simultanément, il en accrut la désertification en y lâchant son bétail, qui accomplit un surpâturage et appauvrit l'écosystème en exerçant une sélection sur les espèces végétales consommées. Seules quelques rares zones montagneuses à végétation permanente difficilement accessibles auraient été susceptibles d'accueillir, pour un temps, de grands carnassiers (lion, *Panthera leo*, panthère, *Panthera pardus*). Mais les grandes plaines à maigre végétation qui s'étendaient désormais à perte de vue de chaque côté du Nil n'auraient plus été fréquentées que par un très petit nombre d'espèces giboyeuses particulièrement bien adaptées aux conditions arides (oryx algazelle, *Oryx dammah*, addax, *Addax nasomaculatus*, gazelles dorcas, *Gazella dorcas*, bubales, *Alcelaphus buselaphus*).

Notons que la position charnière de l'Égypte, partagée entre l'Afrique à l'ouest du canal de Suez et l'Asie à l'est de ce canal (péninsule du Sinaï), lui confère le rôle prépondérant de terre de passage obligé, *via* l'isthme de Suez, pour les immigrations animales terrestres entre ces deux continents. Il est vrai que l'actuel peuplement mammalien terrestre et sauvage d'Égypte est en grande majorité d'origine africaine (faune éthiopienne) et que les mammifères d'origine eurasiennne (faune paléarctique) y sont très peu nombreux. Mais diverses études établissent la présence ancienne dans le nord du pays (en particulier dans le Delta) d'autres représentants de ce dernier groupe : il s'agit de la loutre commune, *Lutra lutra*, (Keimer, 1955), du sanglier, *Sus scrofa*, (Manlius et Gautier, 1999 ; Manlius, s. p.), de l'aurochs, *Bos primigenius*, du cerf commun, *Cervus elaphus*, du daim, *Dama dama*, et de l'ours brun, *Ursus arctos* (Manlius, 1998).

On reconstitue la faune préhistorique de l'Égypte en étudiant les ossements des fouilles archéologiques (Berke, 2001 ; Boessneck, 1987 ; Boessneck et von den Driesch, 1990 ; Gautier, 1976, 1980, 1984, 1987, 1988, 1993a, 1993b ; Gautier *et al.*, 1994 ; Gautier et van Neer, 1989 ; Gehlen *et al.*, 2002 ; van Neer et Linseele, 1992 ; van Neer et Uerpmann, 1989 ; von den Driesch et Boessneck, 1985) et l'iconographie, à savoir les gravures et les dessins rupestres (Almagro et Almagro, 1968 ; Rhotert, 1952) ainsi que les représentations animales prédynastiques sur objets manufacturés, tels des vases, des palettes à fard, des couteaux en ivoire, etc.

3. La faune pharaonique d'Égypte

La faune égyptienne des temps pharaoniques est plutôt aisée à inventorier pour un spécialiste car on a mis à jour de nombreuses momies (Lortet et Gaillard, 1903, 1909a) et surtout une importante quantité de représentations animales réalisées sur divers supports iconographiques, tels des objets manufacturés, des ostracons, des bas-reliefs ou des peintures murales (Boessneck, 1988 ; Keimer, 1935, 1937, 1940, 1943, 1944, 1949, 1955 ; Osborn et Osbornová, 1998). On a pu en déduire une possible présence à l'état sauvage en Égypte durant les premières dynasties pharaoniques, du lycaon, *Lycaon pictus*, de l'éléphant d'Afrique et de la girafe. Des travaux plus récents ont même permis de suggérer l'existence en Égypte ancienne d'animaux jusqu'à présent inconnus de son bestiaire iconographique, tels l'oryctérope, *Orycteropus afer*, et le phacochère, *Phacochoerus aethiopicus*, durant la Première période intermédiaire (Manlius et Schneider, 1997), l'oryx d'Arabie, *Oryx leucoryx*, durant le Nouvel Empire (Manlius, 2000b), et peut-être le céphalophe de Jentink, *Cephalopus jentinki*, durant l'Ancien Empire (Manlius, 2001b) (tableau 2).

Les Égyptiens des temps pharaoniques maintinrent certains individus en captivité pour des raisons religieuses (hyène rayée, *Hyaena hyaena*, bubale, oryx, addax, bouquetin de Nubie, *Capra ibex*, mouflon à manchettes, *Ammotragus lervia*) ou comme symbole de prestige et d'autorité (lion, éléphant d'Afrique) sans pour autant les domestiquer (Gautier, 1999). Les seuls animaux domestiques que ces derniers exploitèrent, qui sont les plus typiques (chien, chat, bœuf, porc, chèvre, mouton, cheval, âne), sont tous originaires du sud-ouest de l'Asie. A l'exception du chat domestique, qui apparut en Égypte entre 3500 (van Neer et Linseele, 2000) et 1600 av. J.-C., et peut-être de l'âne, dont le creuset de domestication, vallée du Nil ou Mésopotamie, reste encore objet de polémiques. Les quelques rares cas connus d'utilisation d'animaux autochtones (par exemple la mangouste ichneumon, *Herpestes ichneumon*, pour protéger les habitations des nuisibles) ou allochtones [par exemple le babouin «olive», *Papio anubis*, comme auxiliaire de police contre les voleurs à l'étalage, ou le singe vert, *Chlorocebus aethiops*, pour la cueillette des fruits, ou pour les danses lors des fêtes distrayantes (Moragrega, 2000)] correspondent en réalité à un dressage facilement réversible. Quelques grands animaux des steppes sahéliennes du sud réussirent cependant à survivre à l'état sauvage en Égypte jusque durant la période pharaonique dans certains déserts refuges encadrant la Vallée. Mais les faibles effectifs de leurs populations dispersées les rendirent vulnérables aux divers facteurs contingents favorisant leur disparition (chasse, disparition de l'habitat,...).

4. Les inventaires de faune égyptienne des XVIII^{ème} et XIX^{ème} siècles

Entre la période pharaonique et les siècles récents, il devient plus difficile de se faire une idée précise des animaux réellement présents en Égypte car les seules informations disponibles correspondent à des écrits de voyageurs parfois peu fiables ou difficiles à interpréter. Les Grecs (p. ex. Hérodote, 1982) et les Latins (p. ex. Pline l'Ancien, 1980) durant l'Antiquité, les Arabes (p. ex. Abd Allatif, 1810) dès le Haut Moyen Âge, puis les Européens se succèdent pour commenter, à leur façon, la faune et la flore du pays.

La faune égyptienne n'a fait l'objet d'inventaires sérieux qu'assez tardivement. Les premiers remontent au Moyen Âge avec la *Description de l'Afrique* de Léon l'Africain (1980), parut en 1550, et l'*Histoire Naturelle de l'Égypte* de Prosper Alpin (Alpin, 1980),

parut en 1584. Les premières études structurées et raisonnées sur la faune de l'Égypte furent, quant à elles, réalisées par Buffon (1756-1765) dans son *Histoire naturelle, générale et particulière*, et par Cuvier (1798) dans son *Tableau Élémentaire de l'Histoire Naturelle des animaux*.

Lorsque la *Description de l'Égypte* fut rédigée par les savants de l'expédition d'Égypte entre 1809 et 1828, il y avait encore dans le pays une faune sauvage relativement nombreuse et représentative, car à l'époque les techniques utilisées pour la chasse étaient encore artisanales. On constate cependant qu'Audouin et Geoffroy Saint-Hilaire (Audouin, 1813 ; Geoffroy Saint-Hilaire et Audouin, 1813) sont loin d'y détailler toute la faune mammalienne d'Égypte. Ils décrivent seulement, dans l'ordre de présentation : huit espèces de chauves-souris (*Rhinopoma microphyllum*, *Nycteris thebaica*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Asellia tridens*, *Nyctinomus aegyptiacus*, *Plecotus auritus*, *Taphozous perforatus*, et *Rousettus aegyptiacus*), le rat d'Alexandrie (*Rattus rattus*), l'échimys ou rat du Nil (*Arvicanthis niloticus*), le hérisson oreillard (*Hemiechinus auritus*), la mangouste ichneumon, le lièvre d'Égypte, c'est-à-dire le lièvre brun ou commun (*Lepus capensis aegyptius*), le bélier à large queue (race domestique), le mouflon à manchettes, le chat des marais (*Felis chaus*), la hyène rayée, le chien chacal, c'est-à-dire le chacal doré (*Canis aureus*), et enfin, le chien renard, c'est-à-dire le renard roux ou commun (*Vulpes vulpes*).

Or, Cuvier (1817) dans *Le Règne animal distribué d'après son organisation*, décrit d'autres espèces égyptiennes, telles le loup, *Canis lupus*, et l'oryx algazelle. Par ailleurs, les témoignages d'autres explorateurs permettent de se faire une idée plus complète de la faune du pays à cette époque. Ainsi, pour ne citer que les plus célèbres, l'Anglais Browne (1800) en 1792 et 1793, le Suisse Burckhardt (1819, 1822) jusqu'à 1817, l'Italien Belzoni (1821) en 1819, l'Allemand Rüppell (1829) jusqu'en 1827 et les Français Sonnini de Manoncourt (1799) en 1799, Cailliaud (1823) de 1815 à 1822, et Linant de Bellefonds (1854) de 1820 à 1831, apportent des indications très précieuses. Cette carence s'explique par le triple fait que les savants naturalistes de Bonaparte s'en tinrent à ne décrire que ce qu'ils voyaient (chaque espèce étant exclusivement décrite à partir de spécimens capturés), ne passèrent que peu de temps en Égypte (une année et demie tout au plus), et fréquentèrent essentiellement l'écosystème des bords du Nil, puisqu'ils suivaient l'intendance d'une armée se déplaçant exclusivement le long du fleuve. Par conséquent, ils n'eurent que rarement l'occasion de pénétrer dans les déserts périphériques où subsistaient des mammifères sauvages différents de ceux qu'ils avaient jusque là rencontrés.

Ceci explique la pauvreté de la faune mammalienne citée dans la *Description de l'Égypte*. L'*Atlas d'histoire naturelle* paru sous la direction de Jules-César Savigny (1804-1812) découvert récemment dans les *Fonds C de la Bibliothèque centrale du Muséum national d'histoire naturelle de Paris* n'a pas permis d'améliorer cette liste. Divisé en cinq tomes (cotés respectivement MS 2097, 2098, 2099, 2120 et 2101) totalisant près de 300 planches, il ne recèle malheureusement que six planches sur les mammifères (tome 1, MS 2097) qui ne montrent que quelques crânes et des mâchoires de félidés et de canidés déjà répertoriées dans la *Description de l'Égypte*.

5. La faune actuelle d'Égypte

Dignes successeurs de la *Description de l'Égypte*, les inventaires à caractère scientifique de la fin du XIX^e siècle (Anderson, 1898 ; Anderson et de Winton, 1902) et du XX^e siècle (Flower, 1932 ; Hoogstraal, 1963, 1964 ; Hoogstraal *et al.*, 1967 ; Osborn et Helmy, 1980) apportent des renseignements complets et fiables sur la faune.

Fiables, mais hélas, tardifs ! En effet, l'introduction des armes à feu modernes et l'utilisation de véhicules rapides dès la fin de la Première Guerre mondiale auront accéléré l'extinction de la majorité des grands mammifères terrestres et sauvages en Égypte. Très souvent d'ailleurs, les derniers témoignages de présence furent fatals à l'espèce car ils correspondaient, ni plus ni moins, à la mise à mort du ou des derniers représentants dans la région. Ainsi, beaucoup d'espèces de grands mammifères terrestres et sauvages disparurent très récemment d'Égypte, tels l'hippopotame, *Hippopotamus amphibius* (Manlius, 2000a), et le bubale au XIX^e siècle, ou la panthère, le caracal, *Caracal caracal*, l'oryx algazelle et l'addax vers le milieu du XX^e siècle (Manlius, 1996, 2000c). Parmi les espèces de grands mammifères ayant subsisté jusqu'à nos jours, les seules encore assez répandues sont anthropophiles (Manlius, 1996) : ce sont le chacal doré (mais ceux définissant la sous-espèce *lupaster* constitueraient peut-être une sous-espèce du loup commun, selon Ferguson, 1981) et la hyène rayée. La gazelle dorcas subsiste encore dans certaines zones désertiques et le bouquetin de Nubie se maintient dans le Désert Oriental et le Sinaï (Manlius, 2001a). Tous les autres grands mammifères existant encore dans le pays n'y subsistent plus qu'à l'état de relique : ce sont le guépard, *Acinonyx jubatus*, extrêmement rare dans la dépression de Kattara (Saleh *et al.*, 2001), quelques mouflons à manchettes dans l'extrême sud-ouest et l'extrême sud-est du pays (Manlius, Menardi-Noguera & Zboray, 2003), et enfin des loups dans la péninsule du Sinaï (El Alqamy *et al.*, 2003). Les ânes sauvages aperçus dans le pays ne sont quant à eux que des animaux marrons. Les mammifères terrestres et sauvages de plus petite taille, tels le lièvre commun, le renard roux, le fennec, *Fennecus* ou *Vulpes zerda*, le chat sauvage, *Felis sylvestris*, le daman du Cap, *Procavia capensis*, ainsi que quelques mustélidés et de très nombreux rongeurs, sont plus répandus en comparaison de leurs homologues de grande taille.

6. Conclusion

Il apparaît que durant ces derniers millénaires, la grande faune sauvage des mammifères terrestres d'Égypte régressa, aussi bien en nombre d'espèces que d'individus. Les causes sont la destruction des biotopes pour la production de bois de chauffage, le surpâturage des troupeaux domestiques, et une chasse de plus en plus efficace pratiquée par l'homme sur des populations sauvages déjà fragilisées par des conditions climatiques de plus en plus extrêmes. La démographie humaine s'accroissant, le déséquilibre augmenta. A l'instar de Valentin, le héros de Balzac qui perdit la vie lorsque la peau devint minuscule, l'Égyptien perd de son identité culturelle en laissant se réduire à rien les aires de distribution des derniers grands animaux sauvages d'Égypte.

□ Références bibliographiques

- Abd Allatif, 1810 - *Relation de l'Égypte par Abd-allatif, médecin arabe à Bagdad. Avec notes historiques et critiques de Silvestre de Sacy*. Imprimerie impériale, Paris, 753 p.
- Almagro B. et Almagro G., 1968. - *Estudios de arte rupestre nubio. I. Yacimientos situados en la Orilla oriental del Nilo, entre Nag Kolorodna y Kars Ibrim (Nubia egipcia)*, Madrid, Dirección General de Relaciones Culturales, 327 p.
- Alpin P., 1980. - *Histoire Naturelle de l'Égypte*, Le Caire, IFAO, 2 : 265-583.
- Anderson J., 1898. - *Zoology of Egypt. Vol. 1 : Reptilia and Batrachia*, London, Quaritch, 371 p.
- Anderson J. et de Winton (W. E.), 1902. - *Zoology of Egypt. Vol. 2 : Mammalia*, London, Rees, 374 p.
- Audouin V., 1813. - Description sommaire des Mammifères carnassiers qui se trouvent en Égypte, publiés par Jules-César Savigny, membre de l'Institut, dans *Description de l'Égypte*, Paris, Imprimerie Impériale, 9 (2) : 744-750.
- Belzoni G., 1821. - *Voyage en Égypte et en Nubie suivi d'un voyage sur la côte de la mer Rouge et à l'oasis de Jupiter Ammon*, Paris, Librairie française et étrangère, 1 : 1-451 ; 2 : 1-351.

- Berke, H., 2001. - Günsträume und Grenzbereiche. Archäozoologische Beobachtungen in der Libyschen Wüste, Sudan und Ägypten, dans Gehlen (B.), Heinen (M.) & Tillmann (A.), *Zeit-Räume. Gedenkschrift für Wolfgang Taute (Archäologische Berichte 14)*, Deutschen Gesellschaft für Ur-Und Frühgeschichte, Bonn : p. 237-256.
- Boessneck J., 1988. - *Die Tierwelt des Alten Ägypten*, Munich, Beck, 197 p.
- Boessneck J. et von den Driesch A., 1982. - Studien an subfossilen Tierknochen aus Ägypten. *Münchener Ägyptologische Studien*, 40 : 1-172.
- Boessneck J. et von den Driesch A., 1987. - Zooarchaeological report, dans Boessneck (J.), *Tuna el Gebel. Die Tiergalerien*, Hildesheim : 37-372.
- Boessneck J. et von den Driesch A., 1990. - Weitere Tierknochenfunde vom Tell Ibrahim Awad im östlichen Nildelta, dans van den Brink (E.), *The Nile Delta in transition : 4th-3rd Millenium B. C.*, Tell Aviv : 97-109.
- Browne W. G., 1800. - *Nouveau voyage dans la Haute et Basse-Égypte, la Syrie, le Dar-four, etc...*, Paris, Dentu, 1 : 1-371 ; 2 : 1-391.
- Buffon G. L. L., 1756-1765. - *Histoire naturelle, générale et particulière avec la description du Cabinet du Roy, etc...* *Histoire Naturelle des animaux quadrupèdes. Mammifères : T. 6 à 13*, Paris, Imprimerie Royale, 14 volumes (T. 2 à 15).
- Burckhardt J. L., 1819. - *Travels in Nubia*, London, Murray, 543 p.
- Burckhardt J. L., 1822. - *Travels in Syria and the Holy Land*, London, Murray, 668 p.
- Caillaud F., 1823. *Voyage à Méroé et au Fleuve Blanc, au-delà de Fazôql dans le Midi du Royaume De Sennâr, à Syouah et dans cinq autres oasis, fait dans les années 1819, 1820, 1821 et 1822*, Paris, Imprimerie de Rignoux.
- Cuvier G., 1798. - *Tableau Élémentaire de l'Histoire Naturelle des animaux. Livre Second : Des Mammifères*, Paris, Baudouin, 710 p.
- Cuvier G., 1817. - *Le Règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée. T. 1 : Mammifères*, Deterville, Paris, 540 p.
- Description de l'Égypte, 1809-1828. - *ou Recueil des observations et des recherches qui ont été faites en Égypte pendant l'expédition de l'armée française, publié par les ordres de Sa Majesté l'empereur Napoléon le Grand. Histoire Naturelle*, Paris, Imprimerie Impériale puis Royale, 10 volumes de texte et 13 volumes de planches. Vol. 8 : paginations diverses, 1809 / Vol. 9 : 752 p., 1813.
- El Alqamy H., Wachter T., Hamada A. et Rashad S., 2003. - Camera Traps ; A Non-invasive Sampling Technique to Redefine the Large Mammals Fauna of South Sinai. [<http://www.stkparks.gov.eg/PDF/cameratrap.pdf>].
- Ferguson W. W., 1981. - The systematic position of *Canis aureus lupaster* (Carnivora : Canidae) and the occurrence of *Canis lupus* in North Africa, Egypt and Sinai. *Mammalia*, 45 (4) : 459-465.
- Flower S. S., 1932. - Notes on the Recent Mammals of Egypt with a list of the species recorded from that Kingdom, *Proc. Zool. Soc. London*, 1 : 369-450.
- Gautier A., 1976. - Animal remains from archaeological sites of Terminal Paleolithic to Old Kingdom Age of the Fayum, dans Wendorf (F.) et Schild (R.), *Prehistory of the Nile Valley*, New York, Academic Press : p. 339-381.
- Gautier A., 1980. - Contributions to the Archaeozoology of Egypt, dans Wendorf (F.) et Schild (R.), *Prehistory of the Eastern Sahara*, New York, Academic Press : p. 317-344.
- Gautier A., 1984. - Quaternary mammals and archeozoology of Egypt and the Sudan : a survey, dans Krzyzaniak (L.) et Kobusiewicz (M.), *Origin and Early Development of Food-producing Cultures in North Eastern Africa*, Poznań, Polish Academy of Sciences et Poznań Archeological Museum : p. 43-56.
- Gautier A., 1987. - Fishing, fowling and hunting in Late Palaeolithic times in the Nile Valley in Upper Egypt, dans Coetzee (J. A.), *Palaeoecology of Africa and surrounding islands*, Rotterdam et Brookfield, Balkema, 18 : p. 429-440.
- Gautier A., 1988. - L'exploitation saisonnière des ressources animales pendant le Paléolithique Supérieur ans la vallée du Nil égyptien, *Anthropozoologica*, n. s. : 23-26.
- Gautier A., 1993a. - The Middle Paleolithic Archaeofaunas from Bir Tarfawi (Western Desert, Egypt), dans Wendorf (F.), Schild (R.) et Close (A. E.), *Egypt during the Last Interglacial. The Middle Paleolithic of Bir Tarfawi and Bir Sahara East*, New York et London, Plenum Press : p. 121-143.

- Gautier A., 1993b. - Mammifères holocènes du Sahara d'après l'art rupestre et l'archéozoologie, dans L'arte e l'ambiente del Sahara preistorico : dati e interpretazioni, *Mem. della Soc. Ital. Sc. nat. e del Mus. Civ. Stor. nat. Milano*, 26 (2) : 261-267.
- Gautier A., 1999. - Fauna domesticated, dans Bard (K. A.), *Encyclopedia of the Archaeology of Ancient Egypt*, New York et Londres, Routledge : p. 300-306.
- Gautier A. et Muzzolini A., 1991. - The life and times of the giant buffalo alias *Bubalus/Homoioceras/Pelorovis antiquus* in North Africa. *Archaeozoologia*, 4 (1) : 39-92.
- Gautier A., Schild R., Wendorf W. et Stafford Jr. T. W., 1994. - One elephant doesn't make a savanna. Palaeoecological significance of *Loxodonta africana* in the Holocene Sahara, *Sahara*, 6 : 7-20.
- Gautier, A. et van Neer, W. (1989) - Animal Remains from the Late Paleolithic Sequence at Wadi Kubbaniya, dans Wendorf (F.), Schild (R.) et Close (A. E.), *The Prehistory of Wadi Kubbaniya. Vol. 2 : Stratigraphy, Paleoeconomy and Environment*, Dallas, SMU : p. 119-161.
- Geoffroy Saint-Hilaire E. et Audouin V., 1813. - Description des mammifères qui se trouvent en Égypte, dans *Description de l'Égypte*, Paris, Imprimerie Impériale, 9 (2) : 733-743.
- Gehlen B., Kindermann, K., Linstädter J. & Riemer H. (2002) The Holocene Occupation of the Eastern Sahara : Regional Chronologies and Supra-regional Developments in four Areas of the Absolute Desert, dans Jennerstrasse 8, *Tide of the Desert (Africa Praehistorica, 14)*, Köln, Heinrich-Barth-Institut : p. 85-116.
- Hérodote, 1982. - *Histoires. Livres II*, Paris, Les Belles Lettres, 194 p.
- Hoogstraal H., 1963. - A brief review of the contemporary land mammals of Egypt (including Sinai). 2 : Lagomorpha and Rodentia, *J. Egypt. Public Health Assoc.*, 38 (1) : 1-35.
- Hoogstraal H., 1964. - A brief review of the contemporary land mammals of Egypt (including Sinai). 3 : Carnivora, Hyracoidea, Perissodactyla and Artiodactyla, *J. Egypt. Public Health Assoc.*, 39 (4) : 205-239.
- Hoogstraal H. et al., 1967. - The Cheetah, *Acinonyx jubatus* Schreber, in Egypt, *Bull. Zool. Soc. Egypt*, 21 : 63-68.
- Keimer L., 1935. - Sur deux fragments de cornes de Daim trouvés à Deir el-Medineh. Mélanges Maspéro I, *Orient Ancien, MIFAO* : 237-308.
- Keimer L., 1937. - Remarques sur le porc et le sanglier dans l'Égypte ancienne, *Bull. Inst. d'Égypte*, 19 : 147-156.
- Keimer L., 1940. - Sur un monument égyptien du Musée du Louvre, *Revue d'Égyptologie*, 4 : 45-65.
- Keimer L., 1943. - La représentation d'une Antilope chevaline sur un bas-relief de Saqqarah, *Bull. Inst. d'Égypte*, 25 : 101-128.
- Keimer L., 1944. - L'Oryctérope dans l'Égypte Ancienne, *Études d'Égyptologie*, 6 : 1-20.
- Keimer L., 1949. - Les "Anes sauvages" abattus par Amemophis II, près de Qadesh, *Bull. Inst. d'Égypte*, 30 : 117-148.
- Keimer L., 1955. - Interprétation de plusieurs passages contenus dans les "Histoires d'Hérodotes", *Bull. Inst. d'Égypte*, 36 : 455-476.
- Laborde L. et Linant de Bellefonds L., 1830. - *Pétra retrouvée. Voyage de l'Arabie Pétrée, 1828*, Paris, Giard, 285 p.
- Léon l'Africain, 1980. - *Description de l'Afrique*, Paris, Librairie d'Amérique et d'Orient, 1 : 1-318 ; 2 : 319-630.
- Linant de Bellefonds L., 1854. - *L'Etbaye, pays habité par les Arabes Bicharieh. Géographie, ethnologie, mines d'or*, Paris, Bertrand, 176 p.
- Lortet V. et Gaillard C., 1903. - La faune momifiée de l'Ancienne Égypte, *Arch. Mus. natn. Hist. Nat. Lyon*, 8 : 1-205.
- Lortet V. et Gaillard C., 1909. - La faune momifiée de l'Ancienne Égypte et recherches anthropologiques (3^e, 4^e et 5^e série), *Arch. Mus. natn. Hist. Nat. Lyon*, 10 : 1-336.
- Manlius N., 1996. - Biogéographie et Ecologie historique de quelques grands mammifères terrestres et sauvages en Égypte, depuis le Pléistocène final jusqu'à nos jours, Thèse de 3^e cycle du Muséum national d'histoire naturelle de Paris, 364 p.
- Manlius N., 1998. - L'ours brun en Égypte, *Ecologie*, 29 (4) : 565-581.
- Manlius N., 2000a. - Biogéographie et Ecologie historique de l'hippopotame en Égypte, *Belg. J. Zool.*, 130 (1) : 59-66.
- Manlius N., 2000b. - Did the Arabian Oryx live in Egypt during pharaonic times?, *Mammal Rev.*, 30 (1) : 65-72.

- Manlius N., 2000c. - Historical ecology and biogeography of the Addax in Egypt, *Isr. J. Zool.*, 46 (4) : 261-271.
- Manlius N., 2001a. - Biogéographie et Ecologie historique du Bouquetin de Nubie en Égypte, *Belg. J. Zool.*, 131 (2) : 159-172.
- Manlius N., 2001b. - Were There Duikers in Ancient Egypt?, *Science*, 291 (5509) : 1701.
- Manlius N. et Gautier A., 1999. - Le sanglier en Égypte, *C. R. Acad. Sci. Paris, Sér. III*, 322 (7) : 573-577.
- Manlius N., Menardi-Noguera A. et Zboray A., 2003. - Decline of the Barbary sheep, *Ammotragus lervia*, in Egypt during the 20th century : literature review and recent observations. *Journal of Zoology*, 259 (4) : 403-409.
- Manlius N., s. p. - New representation of a Wild Boar or a Wart Hog in Egypt during Pharaonic times. *Journal of Egyptian Archaeology*.
- Manlius N. et Schneider J., 1997. - L'oryctérope et le phacochère, éléments de deux animaux fabuleux de l'Égypte ancienne, *ArchaeoZoologia*, 9 : 103-112.
- Midant-Reynes B., 1992. - *Préhistoire de l'Égypte. Des premiers hommes aux premiers pharaons*, Paris, Colin, 288 p.
- Moragrega S., 2000. - Les représentations du singe en Égypte ancienne. Mémoire de maîtrise d'histoire de l'art, Université Paris IV, Vol. 1, Corpus : 863 p., Vol. 2, Synthèse : 176 p.
- Neumann K., 1991. - In search for the green Sahara : Palynology and botanical macro-remains, dans *Palaeoecology of Africa. Proceedings of first Symposium on African Palynology, Rabat, 1989*, Rotterdam, Balkema : 203-212.
- Osborn D. J. et Helmy I., 1980. - The contemporary Land Mammals of Egypt (Including Sinai), *Fieldiana Zool.*, n. s. 5 : 1-579.
- Osborn D. J. et Osbornová J., 1998. - *The Mammals of Ancient Egypt*, Warminster, Aris and Phillips, 213 pp.
- Petit-Maire N., Sanlaville P. et Yan Z., 1995. - Oscillation de la limite nord du domaine des moussons africaine, indienne, et asiatique, au cours du dernier cycle climatique, *Bull. Soc. géol. France*, 166 (2) : 213-220.
- Pline l'Ancien, 1980. - *Histoire naturelle. Livre VIII : Animaux terrestres*, Paris, Les Belles Lettres, 182 p.
- Rhotert H., 1952. - *Libysche Felsbilder*, Darmstadt, Wittich, 146 p.
- Rüppell E., 1829. - *Reisen in Nubien, Kordofan und dem peträischen Arabien*, Francfurt am Main, Wilmans, 388 p.
- Saleh M. A., Helmy I. et Giegengack R., 2001. - The Cheetah, *Acinonyx jubatus* (Schreber, 1776), in Egypt (Felidae, Acinonychinae). *Mammalia*, 65 (2): 177-194.
- Savigny J.-C., 1804-1812. - *Atlas d'histoire naturelle dessiné et peint par Turpin-Huet, Huet fils et P. Ringuet, sous la direction et pour servir aux mémoires de J.-C. Savigny*, Versailles, Brunox, 5 tomes.
- Sonnini de Manoncourt C. S., 1799. - Voyage dans la Haute et Basse Égypte, Paris, Buisson, 1 : 1-425 ; 2 : 1-417 ; 3 : 1-424 ; Atlas.
- Van Neer W. et Linseele V., 2002. - New Analyses of Old Bones : the Faunal Remains from Hierakonpolis. *Nekhen News*, 14 : 7-8.
- Van Neer W. et Uerpman H.-P. (1989) - Palaeoecological Significance of the Holocene Faunal Remains of the B.O.S.-Missions, dans Küper (R.), *Forschungen zur Umweltgeschichte der Ostsahara (Africa Praehistorica, 2)*, Köln, Heinrich-Barth-Institut : p. 311-341.
- Von den Driesch A. et Boesneck J., 1985. - *Die Tierknochenfunde aus der neolithischen Siedlung von Merimde-Benisalâme am westlichen Nildelta*, München, Institut für Palaeoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin der Universität München, 126 p.

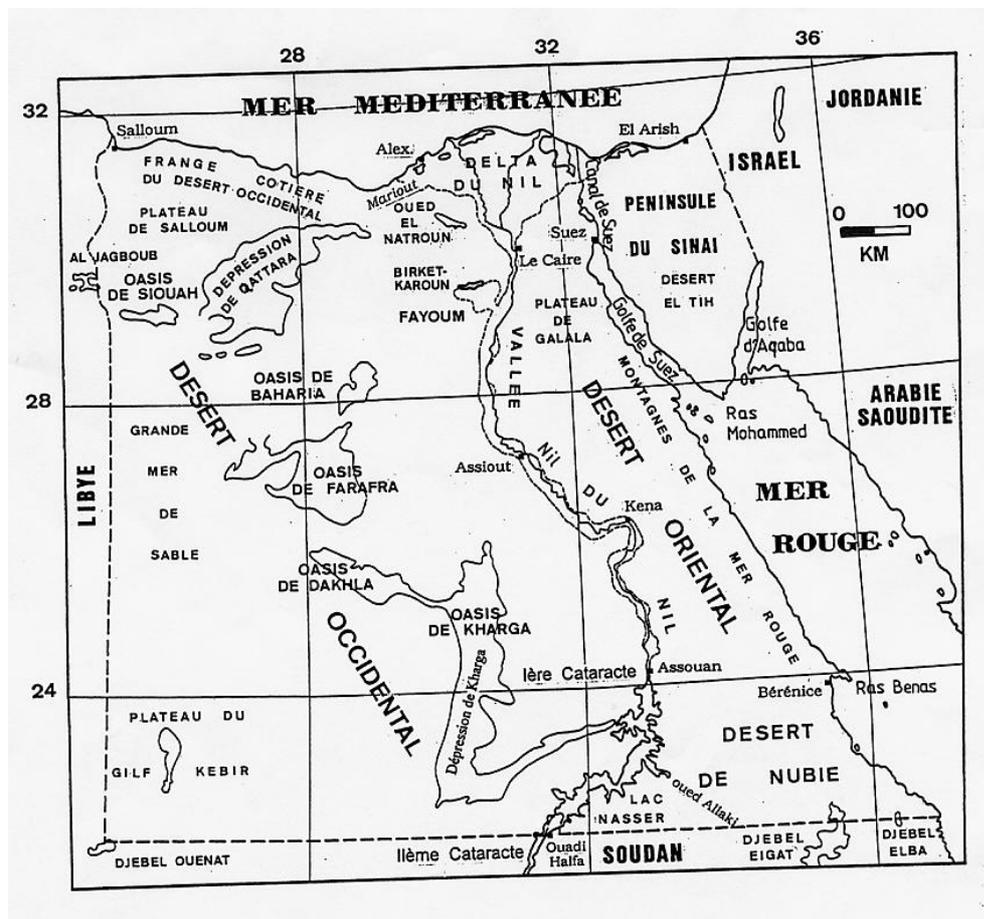


Figure 1 : Carte toponymique de l'Égypte.

	<i>Epoques</i>	<i>Dates (av. J.-C.)</i>	<i>Dynasties pharaoniques</i>
Prédynastique (Haute-Égypte)	Badarien	-4500 à -3900	Pas de dynasties
	Nagada I (Amratien)	-3900 à -3700	Pas de dynasties
	Nagada II (Gerzéén)	-3700 à -3400	Pas de dynasties
	Nagada III	-3400 à -2910	Dynastie 0
Période pharaonique	Epoque thinite ou archaïque	-2910 à -2635	Ier et IIe dynasties
	Ancien Empire	-2635 à -2140	IIIe à Ve dynasties
	Première période intermédiaire	-2140 à -2022	VIe à Xe dynasties
	Moyen Empire	-2022 à -1720	XIe à XIIIe dynasties
	Deuxième période intermédiaire	-1720 à -1539	XIVe à XVIIe dynasties
	Nouvel Empire	-1539 à -1080	XVIIIe à XXe dynasties
	Troisième période intermédiaire	-1080 à -656	XXIe à XXVe dynasties
	Basse Epoque	-656 à -330	XXVIe à XXXe dynasties

Tableau 1 : Chronologie de l'Égypte prédynastique et pharaonique (d'après Gwenola Graff, com. pers).

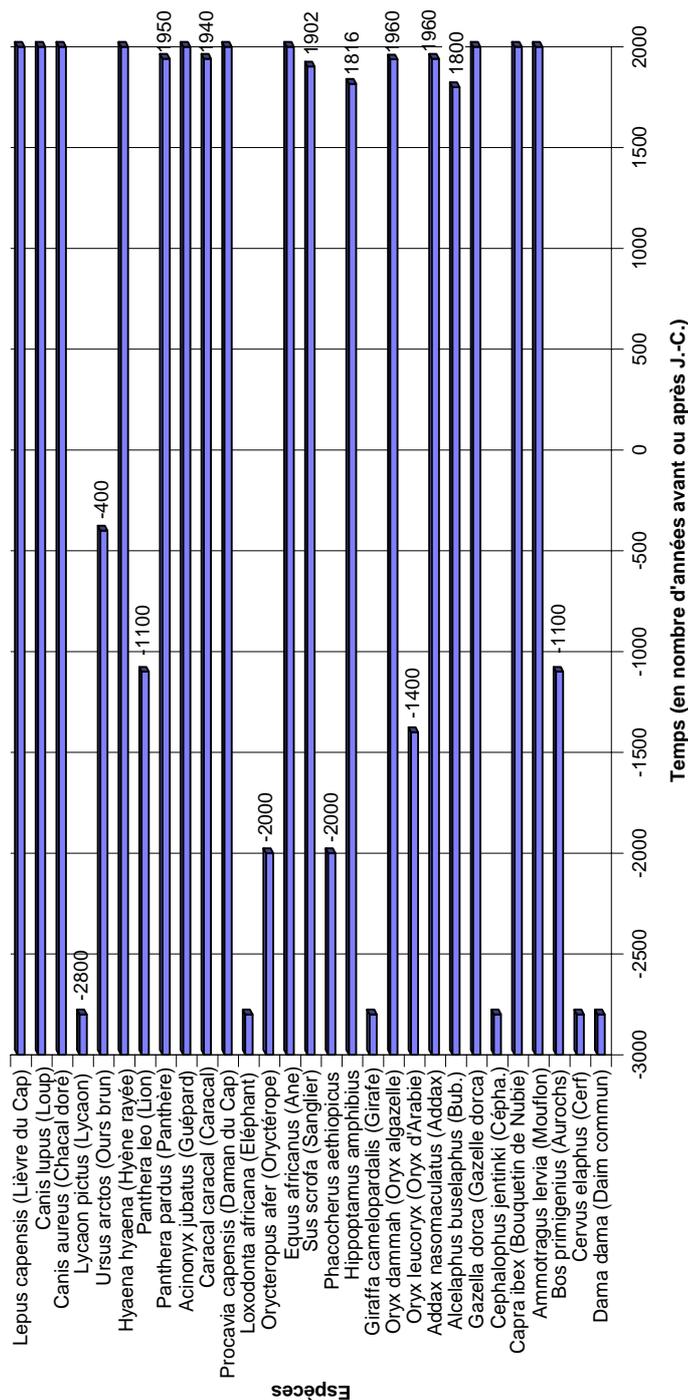


Tableau 2 : Présence en Égypte de quelques grands mammifères sauvages depuis le début de la période pharaonique jusqu'à nos jours. Les dates situées aux extrémités des barres correspondent aux dates probables d'extinction des espèces en Égypte.

□ L'auteur

Nicolas MANLIUS a préparé, sous la direction de François de Beaufort, son doctorat de 3^{ème} cycle du *Muséum national d'histoire naturelle de Paris*. Sa thèse, soutenue en 1996, s'intitule : « *Biogéographie et Écologie historique des grands mammifères terrestres et sauvages en Égypte, depuis le Pléistocène final jusqu'à nos jours* ».

L'auteur s'est spécialisé dans la Biogéographie et Écologie historique des grands animaux terrestres et sauvages en Égypte depuis le Pléistocène final jusqu'à nos jours. Ce type d'étude utilise des données osseuses de fouilles archéologiques, des données d'ordre iconographique, d'ordre épigraphique et littéraire, pour retracer l'évolution de la distribution géographique, au cours du temps, des populations d'espèces choisies. Cette évolution est matérialisée par une série de cartes de distribution décrivant l'évolution des aires de distribution au cours du temps. Après quoi, de nombreuses autres données périphériques appartenant aux sciences de l'homme, aux sciences de la vie et à la géologie, sont utilisées dans le but d'interpréter l'évolution constatée.

Il publie régulièrement des articles dans des revues spécialisées et de vulgarisation.

□ Publications de l'auteur

Publications scientifiques**1995**

- 1 - MANLIUS N.- Description de la musculature antérieure de la tortue luth nouveau-née, *Dermochelys coriacea* Vandelli (*Chelonia, Dermochelyidae*). **Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon**, **64** (7) : 313-345.
- 2 - MANLIUS N. - Organisation de la ceinture pectorale et du membre antérieur de la Tortue Luth *Dermochelys coriacea* Vandelli, 1761 (*Chelonia, Dermochelyidae*) et comparaison avec quatre autres espèces de Chéloniens. **Bulletin de la Société herpétologique de France**, **73-74** : 1-18.

1996

- 3 - MANLIUS N. - Le Lycaon présent en Egypte au XIX^{ème} siècle? **Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux**, **24** (2) : 107-109.
- 4 - MANLIUS N. - Le secret de la Licorne. **Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux**, **24** (3) : 131-134.

1997

- 5 - MANLIUS N. - Les mammoths du Pharaon. **Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon**, **66** (6) : 167-173.
- 6 - MANLIUS N. et SCHNEIDER J. - L'oryctérope et le phacochère, éléments de deux animaux fabuleux de l'Égypte ancienne. **ArchæoZoologia**, **9** : 103-112.

1998

- 7 - MANLIUS N. - L'ours brun en Egypte. **Ecologie**, **29** (4) : 565-581.

1999

- 8 - MANLIUS N. et GAUTIER A. - Le sanglier en Egypte. **Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, Série III, Science de la vie / Life Science**, **322** (7) : 573-577.

2000

- 9 - MANLIUS N. - Biogéographie et Ecologie historique de l'hippopotame en Egypte. **Belgian Journal of Zoology**, **130** (1) : 59-66.
- 10 - MANLIUS N. - Did the Arabian Oryx live in Egypt during pharaonic times? **Mammal Review**, **30** (1) : 65-72.
- 11 - MANLIUS N. - Historical ecology and biogeography of the Addax in Egypt. **Israel Journal of Zoology**, **46**(4):261-271.

2001

- 12 - MANLIUS N. - Biogéographie et Ecologie historique du bouquetin de Nubie en Egypte. *Belgian Journal of Zoology*, **131** (2) : 159-172.
- 13 - MANLIUS N. - The Ostrich in Egypt : past and present. *Journal of Biogeography*, **28** (8) : 945-953.
- 14 - MANLIUS N. - Une meute de loups observée dans les Vosges (France) en 1993. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle du pays de Montbéliard* : 245-248.
- 15 - MANLIUS N. - Were There Duikers in Ancient Egypt? *Science*, **291** (5509) : 1701.

2003

- 16 - MANLIUS N., MENARDI-NOGUERA A. et ZBORAY A. - Decline of the Barbary sheep, *Ammotragus lervia*, in Egypt during the 20th century : literature review and recent observations. *Journal of Zoology*, **259** (4) : 403-409.
- 17 - GRAFF G. et MANLIUS N. - Peut-être deux nouvelles représentations d'oryctérope sur un vase nagadien du British Museum. *Göttinger Miszellen*, **197** (6) : 135-142.

2004

- 18 - MANLIUS N. - Mammalian fauna of Egypt and Israel. In : *Maps of the mediterranean environments during the last two climatic extremes*. N. Petit-Maire & B. Vrielynck (éds), CGMW, Limoges, 2 cartes échelle : 1 / 7 000 000.

2006

- 19 - MANLIUS N. - New representation of a Wild Boar or a Wart Hog in Egypt during Pharaonic times. *Journal of Egyptian Archaeology* (sous presse).
- 20 - MANLIUS N. -. Des millénaires de grands mammifères terrestres et sauvages en Egypte. *Ankh n° 14/16, 2005-2006* : 100-113.
- 21 - MANLIUS N. -Un animal sur une étiquette de Nagada III : oryctérope ou fennec? Une étude de style. *Revue du GREPAL*, **3** (sous presse).

Diffusion des connaissances

- 22 - MANLIUS N. et PFEFFER P. (1999) - L'éléphant d'Afrique/Evolution des populations d'éléphants en Afrique/Eléphants en danger! *Le Flamboyant*, **50** (2) : 7-8/8-11/38.
- 23 - MANLIUS N. (2001) - Les grands mammifères de l'Egypte : Biogéographie et Ecologie historique. *Les Amis du Muséum National d'Histoire Naturelle*, **208** : 49-52.
- 24 - MANLIUS N. (2002) - Antelopes in Ancient Egypt. *Ancient Egypt Magazine*, **2** (4) : 22-27.
- 25 - MANLIUS N. (2002) - Aardvarks to Otters : ancient Egypt's unusual fauna. *Ancient Egypt Magazine*, **3** (1) : 24-31.
- 26 - MANLIUS N. (2005) - Seth, une longue histoire. *Toutankhamon Magazine*, **24** : 16-18.
- 27 - MANLIUS N. (2006) - Egypte : faune et pouvoir. *Toutankhamon Magazine*, **25** : 29-31.
- 28 - MANLIUS N. (2006) - L'ours fut-il pharaonique? *Toutankhamon Magazine* (sous presse).
- 29 - MANLIUS N. (2006) - Les parcs n'étaient pas de chasse dans l'Ancienne Egypte. *Toutankhamon Magazine*, (sous presse).