

Jean Gaudant (* 31 December 1939 – † 6 December 2015)

In Memoriam

Bettina REICHENBACHER

Department of Earth and Environmental Sciences,
Palaeontology & Geobiology, Ludwig-Maximilians-University,
Richard-Wagner-Straße 10, D-80333 Munich (Germany)

Published on 30 September 2016

urn:lsid:zoobank.org:pub:55E4E7ED-4763-472E-A53A-36503D36E82D

Reichenbacher B. 2016. — Jean Gaudant (* 31 December 1939 – † 6 December 2015) *In memoriam*. *Geodiversitas* 38 (3): 327-339. <http://dx.doi.org/10.5252/g2016n3a1>

Jean Gaudant (* 31 December 1939 – † 6 December 2015) – *In Memoriam*

It was with great sadness that we learned of the passing of Dr. Jean Gaudant, lecturer in geology and palaeontology at the University Paris 7 (1970-2006), research associate at the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (2007-2015) and eminent specialist in the field of the Cenozoic teleosts of Europe. It is a great honour for me to present this extended obituary, which provides a brief outline of his scientific career, an overview of his favourite research topics, and some personal reminiscences of our work together. A bibliography of his 286 scientific publications is given at the end of this tribute to Jean Gaudant and his work.

Jean Gaudant (* 31 Décembre 1939 – † 6 Décembre 2015) – In Memoriam

C'est avec beaucoup de tristesse que nous avons appris le décès du docteur Jean Gaudant, Maître de Conférence en géologie et paléontologie à l'Université Paris 7 de 1970 à 2006, attaché honoraire au Muséum national d'Histoire naturelle de 2007 à 2015 et spécialiste éminent des téléostéens cénozoïques d'Europe. C'est un grand honneur pour moi de pouvoir présenter cette notice évoquant brièvement sa carrière scientifique, ses domaines de recherche favoris et quelques souvenirs aussi des travaux effectués ensemble. Enfin, la bibliographie de ses 286 publications est présente à la fin de cet hommage à Jean Gaudant, et à son travail.

SCIENTIFIC BIOGRAPHY OF JEAN GAUDANT

Jean Gaudant obtained his primary degree (Licence) in Geology from the University of Rennes (France) in the year 1963 and served as a research associate (Assistant) in Geology there until 1964. As he was particularly fascinated by the field of vertebrate palaeontology, he then moved to the Sorbonne in Paris to work under the supervision of Prof. Jean Piveteau. He began his scientific career with studies on Mesozoic teleosts from China that had first been reported by the renowned French theologian and natural scientist Pierre Teilhard de Chardin. During this early stage of his career, Jean published several papers on the osteoglossomorph *Lycoptera* (Gaudant 1965, 1968a) and the elopomorph *Anaethalion* (Gaudant 1966a, 1968b; Gaudant & Maubeuge 1971), and his doctoral thesis (Thèse Doctorat de Spécialité) was devoted to the genus *Lycoptera* (Gaudant 1966b).

From 1966-1970, Jean, accompanied by his wife Mireille, did his national service in Tunisia, working as a lecturer at the high school in Sousse. During this time, he and his wife published several papers on Mesozoic fish fossils from Tunisia (Gaudant & Gaudant 1969, 1971a; Gaudant *et al.* 1972). Together, they also published a comprehensive history of evolution, entitled *Les théories classiques de l'évolution* (Gaudant & Gaudant 1971b).

On his return from Tunisia, Jean obtained a position as Assistant in Geology at Diderot University (Paris 7). At this point, he decided to branch out into a new field of research on teleost fishes, first by switching to the taxonomy of Cenozoic freshwater fishes, and secondly by developing a strong interest in the palaeoenvironmental information that could be gained from fossil fish assemblages. The latter is reflected in the title of his “Thèse de doctorat d'État” (equivalent to the “Habilitation”), submitted to the Université Pierre et Marie Curie (Paris 6): “Contribution de la paléoichthyologie continentale à la reconstitution des paléoenvironnements cénozoïques d'Europe occidentale. Approche systématique, paléoécologique, paléogéographique et paléoclimatologique” (Gaudant 1981a).

In 1984, Jean was awarded a position as a lecturer in the Earth Sciences Department at Diderot University (Paris 7), and he held this position until his retirement in 2006.

JEAN GAUDANT'S RESEARCH

Jean Gaudant's interests encompassed a wide variety of scientific topics and he had an excellent knowledge of many fields of science. Apart from his work on taxonomy and palaeoecology based on the detailed investigation of fossil fish assemblages, he carried out studies on the histology of fish bones together with François Meunier (Paris) (Meunier & Gaudant 1987; Gaudant & Meunier 1996, 2004; Meunier *et al.* 2010). Moreover, Jean was involved in collaborative studies relating to the origin of evaporites in continental sediments (Fontes *et al.* 1980,

1987, 1991, 1996), and had a deep interest in historical geology and palaeontology (see below). As it would be impossible to give a complete overview of the topics that fascinated Jean here, I focus in the following on some of his favourite areas of research.

TAXONOMY

First of all, Jean was a pioneer in the taxonomic exploration of the fossil freshwater fish fauna of Europe. Most of the work then available on the topic dated back to the 19th or early 20th century. Since that time, numerous new collections of fossil fishes had been assembled, but hardly anyone had systematically studied this material. Jean travelled tirelessly from museum to museum and inspected their collections. Thanks to his efforts, many hidden fossil treasures have been brought to light (e.g. Gaudant 1979a, 1981a, b, 1996a, 1997a, 1998a, 2000a, 2002a, 2005a, 2010a; Gaudant & Vatsev 2003; Gaudant & Vatsev 2006; Brzobohatý & Gaudant 2009; Gaudant & Carnevale 2015). Furthermore, his excellent knowledge of anatomy, taxonomy and systematics enabled him to undertake a number of significant taxonomic revisions (e.g. Gaudant 1989a, 1991a, 1993a, b, 1997b, c, 1999a, 2000b, 2012a, 2015a; Gaudant & Ambroise 1999). Throughout his career, accurate anatomical descriptions and carefully prepared illustrations and photographs were trademarks of Jean's publications.

Jean worked on numerous groups of fishes and described himself as a ‘generalist’ rather than a ‘specialist’. However, I believe that this self-assessment is far too modest. Jean was a real specialist in the taxonomy of several groups of fossil fishes, above all the species-rich Cyprinodontiformes (tooth carps or killifishes), of which he described very many new finds (Gaudant 1978a; 1979b, 1981a, 1982a, 1988b, 1989b, 1991b, 1993c, 2003a, 2006a, 2009a, 2011a, 2012b, 2013a, 2016; Gaudant & Ott D'Esteveou 1985; Gaudant *et al.* 1988, 2015a; Cubells *et al.* 1994; Gaudant & Rovira-Sendrós 1998; Gaudant & Reichenbacher 2002; Reichenbacher & Gaudant 2003; Reichenbacher *et al.* 2004). But he was also an expert on the fossil record of the Cyprinidae (carps, minnows and relatives), irrespective of whether the fossils at hand consisted of articulated skeletons or isolated pharyngeal teeth (Gaudant 1975a, 1976, 1977a, 1978b, 1984a, b, 1989c, 1991c, 1993a, 1994a, 1995a, 1997d, 2006b, 2007a, 2009b, 2013b, 2014a, 2015a; Gaudant & Rousset 1979; Gaudant & Vatsev 1997; Gaudant *et al.* 2002, 2014; Sach *et al.* 2003). Furthermore, Jean had acquired a deep knowledge of the Amiiformes (Gaudant 1978c, 1980a, 1987a, 1992a, 1997c, 1999a, 2008a; Gaudant *et al.* 2005a), as well as several other groups of freshwater fishes. During his career, Jean described numerous novel fossil species and several new genera. In addition, he discovered the oldest known fossil records of several important extant fish taxa, such as *Esox* (pike) (Gaudant 1979f), the killifish *Aphanius* (Gaudant & Rovira-Sendrós 1998), and the Gobioidi (Gaudant 1996a).



Jean Gaudant (* 31 December 1939 – † 6 December 2015).

PALAEOENVIRONMENTS

An exclusive focus on interpreting the taxonomy and systematic position of a fossil fish specimen was not enough to satisfy Jean. He was acutely aware of the fact that, without detailed knowledge of the sediments in which fossil fishes occur, reconstructions of their palaeoenvironments must remain incomplete. If a previously discovered fossil site could still be accessed, Jean would organize a field trip to the locality, often in collaboration with colleagues (e.g. Gaudant & Burkhardt 1984; Cavallo & Gaudant 1987; de la Chapelle & Gaudant 1987; Fontes *et al.* 1987; Gaudant *et al.* 1988, 2015a; Barrier *et al.* 1993). As a result of these activities, Jean was able to expand collections of fish fossils from known sites. Most of the specimens that he collected are now deposited in the National History Museum in Paris. In addition, Jean recognized the value of the accompanying fossil biota, such as microfossils, insects or leaves, and he established numerous collaborations with specialists in the respective disciplines in order to obtain a comprehensive understanding of the palaeoenvironment in which the ancient fishes lived (e.g. Gaudant *et al.* 1997a, b, 2006, 2007, 2008, 2010a, b, 2015a; Cavagnetto & Gaudant 2000; Ghinassi *et al.* 2005; Peñalver & Gaudant 2010).

One of Jean's major interests with regard to palaeoenvironmental studies concerned the debate over the hypothesis that the Mediterranean Sea had completely dried out during the Late Miocene (the so-called Messinian crisis). He analysed, often together with colleagues, numerous fossil fish assemblages from many Messinian outcrops located around the Mediterranean, i.e. in Italy, Spain, Morocco, Algeria, Crete and Cyprus (Gaudant 1978c, d, e, 1979c, d, 1980b, 1981c, 1989d, e, 1992b, 2007b, 2008b, c, 2014b, 2015b, c; Gaudant & Mori 1983; Cavallo & Gaudant 1984, 1987; de la Chapelle & Gaudant 1987; Fontes *et al.* 1987; Gaudant *et al.* 1988, 1994a, b, 1995b, c, 1996, 1997a, b, 2001, 2006, 2008; Fourtanier *et al.* 1991; Cavallo *et al.* 1993; Gaudant & Cavallo 2008; Gaudant & Marín-Ferrer 2012). The results of these studies indicated that the Mediterranean did indeed experience a prolonged ecological crisis during the Late Miocene, while raising serious doubts about the notion that the Mediterranean Basin as a whole ran dry (see also Gaudant 2002b; Merle *et al.* 2002).

Thus, Jean contributed substantially to the establishment of fossil fishes as significant proxy indicators for palaeoenvironmental conditions. He was fully cognisant of the fact that the discovery of a fossil can only be meaningful when viewed in its stratigraphic and geological context (often a challenging task in non-marine settings), and one can find such information in every one of Jean's papers, regardless of whether the fish fossils come from small or remote sites. Moreover, Jean demonstrated that the precise identification of fish fossils can significantly contribute to the clarification of the stratigraphic ages of the corresponding sediments (e.g. Gaudant 1999b; Gaudant *et al.* 2015a).

PALAEOGEOGRAPHY

Fossil freshwater fishes are a useful tool for tracing the boundaries of ancient biogeographic provinces and infer-

ring past hydrological connections. Jean demonstrated that freshwater teleosts from Paleocene and Eocene freshwater deposits are representatives of an ancient biogeographic province located between North America and Eurasia (e.g. Gaudant 1988c, 1993d). Moreover, he provided evidence for the hypothesis that Characiformes, nowadays restricted to African freshwater habitats, reached freshwater biotopes in Europe through several independent waves of immigration, which may have been related to tropical palaeoclimatic conditions (Gaudant 2014c; see also Antunes *et al.* 1995; Gaudant 1996b; Monod & Gaudant 1998; Gaudant & Smith 2008). Further support for this hypothesis came from the fossil record of another tropical freshwater group, the Channiformes (snakeheads), in several Miocene sites in southern Germany and France (e.g. Gaudant & Reichenbacher 1998a; Gaudant 2000c, 2014c).

HISTORICAL GEOLOGY

Apart from his work in vertebrate palaeontology, Jean participated actively in the documentation of the history of geology. He published numerous studies on the history of geology and palaeontology, and the origins of geological and palaeontological sciences at the end of the 17th and at the beginning of the 19th century (Gaudant 1980e, f, 1984c, 1986, 1989f, 1990a-c, 1991d-f, 1993e, 1995, 1997e, f, 1999c, 2001a, 2002c, 2004a-c, 2005b-e, 2008d-g, 2009c, d, 2010b, 2011b, c, 2012c, d, 2014d-f; Gaudant & Bouillet 1997, 2000, 2010; Gaudant & Breton 2010). He served as Secretary-General of the Comité français d'Histoire de la Géologie from 1976, the year in which it was founded by François Ellenberger, and edited the Committee's Annual Reports from 1991 on. In 2004, he was elected President of the Association des Géologues du Bassin de Paris. Moreover, he was a member of the editorial board of *Géochronique*, published jointly by the Société géologique de France and the Bureau de Recherches géologiques et minières (BRGM), and contributed numerous articles to this periodical. In addition, he contributed to and/or co-edited five books on the history of geology: *Essais sur l'histoire de la géologie en hommage à Eugène Wegmann* (Société géologique de France 1995), *De la géologie à son histoire* (CTHS 1997), *Dolomieu et la géologie de son temps* (Presses des Mines 2005), *Géologues et Paléontologues, de la passion à la profession* (Presses des Mines 2008), et *L'essor de la géologie française, Essais* (Presses des Mines 2009).

PERSONAL MEMORIES

Jean and I first met in 1994, when I was a post-doctoral researcher at a very early stage of my career, and we travelled together to several outcrops in southern France. I was particularly interested in his knowledge of fossil skeletons with otoliths ('ear stones') *in situ* because these specimens represent key fossils for the systematic assignment of isolated otoliths, which was my main field at that time. Besides, we both were interested in fossil killifishes. In 1994, Jean was

not at all convinced that fossil otoliths could provide useful taxonomic information. He told me that he had observed different forms of otoliths, thus implying the presence of more than one species, preserved in skeletons that apparently belonged to the same species based on skeleton characters. Nevertheless, he always respected my field and we developed a constructive and loyal friendship and fruitful collaboration. A few years later, during the preparation of our first joint papers (Gaudant & Reichenbacher 1998a, b) and also in the course of our subsequent projects (Gaudant *et al.* 2002, 2015a; Gaudant & Reichenbacher 2002, 2005; Keller *et al.* 2002; Reichenbacher & Gaudant 2003; Sach *et al.* 2003; Reichenbacher *et al.* 2004, 2007; Gierl *et al.* 2013), Jean had accepted that otolith morphology can actually provide important taxonomic information that is not always detectable in skeletal characters alone. I refer to this here because it exemplifies his open-mindedness when discussing controversial topics and his willingness to accept new points of view.

I once asked Jean how he managed to publish so many papers (sometimes as many as ten per year). He told me that he always worked at home, usually starting very early, and continuing with very few breaks into the late evening, and that he liked to work on weekends. I cannot remember that he ever took a holiday. Sometimes he would let me know that he would be out of touch for a month or so, because he needed to visit some museum or other, or do fieldwork. Obviously, his life was entirely dedicated to science. Here, however, I should mention his friendship with the artist Lucja Szostak, whose work he greatly admired. He did all he could to make her oeuvre better known, and several of her paintings hung in his home.

There is certainly much more that could be said about my friend and colleague Jean Gaudant. His charm, kindness and friendship, as well as his exceptional expertise in so many different fields of science, are irreplaceable. We have lost an outstanding researcher whose contributions have significantly advanced our knowledge of the composition of fossil freshwater fish assemblages in Europe and their palaeoenvironmental and palaeogeographic implications. He will be sorely missed by his many friends and colleagues. Our sincere condolences go to his family. Jean will live on in our memories and hearts and also through his rich scientific legacy.

Acknowledgements

My sincere thanks go to Valérie Gaudant (Paris) for providing important information on Jean's biography. I am grateful to Jerome Prieto (LMU Munich) and Michael Krings (SNSB-BSPG Munich) for constructive comments, to Christoph Gierl (LMU Munich) for his help in compiling Jean's bibliography, and also to Giorgio Carnevale (University Torino) for encouraging me to write this obituary. Finally I would like to thank the editors of *Geodiversitas*, Didier Merle and Emmanuel Côté (both Muséum national d'Histoire naturelle Paris) for inviting me to write this extended tribute to Jean.

REFERENCES

Cited references and complete bibliography of Jean Gaudant (in chronological order).

- GAUDANT J. 1965. — *Lycoptera wangi* nov. sp. (Poisson téléostéen) dans le Jurassique des environs de Hêngshan (Shensi, Chine). *Compte rendu sommaire des séances de la Société géologique de France* 10: 337-339.
- GAUDANT J. 1966a. — Sur la nécessité d'une subdivision du genre *Anaethalion* White (Poisson téléostéen). *Compte Rendu Sommaire des séances de la Société Géologique de France* 8: 308-310.
- GAUDANT J. 1966b. — *Contribution à l'étude du genre Lycoptera*. Doctorat de spécialité (3e cycle), Université de Paris, 150 p.
- GAUDANT J. 1966c. — Les Actinoptérygiens du Mésozoïque continental d'Asie centrale et orientale et le problème de l'origine des Téléostéens. *Bulletin de la Société géologique de France, 7e série* 8: 107-113.
- GAUDANT J. 1968a. — Recherches sur l'anatomie et la position systématique du genre *Lycoptera* (Poisson téléostéen). *Mémoires de la Société géologique de France: Nouvelle série* 109 (1): 1-41.
- GAUDANT J. 1968a. — Contribution à une révision des *Anaethalion* de Cerin (Ain). *Bulletin du Bureau de recherches géologiques et minières. Section II. Géologie appliquée, chronique des mines* 4 (1): 95-108.
- GAUDANT M. & GAUDANT J. 1969. — Note sur un Pleuronectiforme nouveau conservé au Service géologique de Tunisie: *Numidiopleura enigmatica* nov. gen., nov. sp. *Bulletin de la Société géologique de France, 7e série* 11: 660-665. <http://dx.doi.org/10.2113/gssgfbull.S7-XI.5.660>
- GAUDANT M. & GAUDANT J. 1971a. — Une nouvelle espèce de *Diplomystus* (Poisson téléostéen) dans le Crétacé supérieur du Sud tunisien. *Bulletin de la Société géologique de France, 7e série* 13 (1-2): 156-159. <http://dx.doi.org/10.2113/gssgfbull.S7-XIII.1-2.156>
- GAUDANT M. & GAUDANT J. 1971b. — *Les théories classiques de l'évolution*. Dunod, Paris, 238 p.
- GAUDANT J. & MAUBEUGE P. L. 1971. — Sur la découverte d'un nouvel *Anaethalionidae* (Poisson téléostéen) dans l'Oxfordien des environs de Verdun (Meuse). *Bulletin de la Société géologique de France, 7e série* 13 (1-2): 160-162. <http://dx.doi.org/10.2113/gssgfbull.S7-XIII.1-2.160>
- GAUDANT J., RAKUS M. & STRANIK Z. 1972. — *Leptolepis* (Poisson téléostéen) dans le Toarcien de la Dorsale tunisienne. *Notes du Service Géologique de Tunisie* 38: 5-13.
- GAUDANT J. 1975a. — Présence du genre *Tinca* Cuv. (Poisson téléostéen, Cypriniforme) dans le Villafranchien de Senèze (Haute-Loire). *Geobios* 8 (5): 353-354. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(75\)80049-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(75)80049-0)
- GAUDANT J. 1975b. — Intérêt paléocologique de la découverte de *Gobius aries* (AG.) (Poisson téléostéen, Gobioides) dans l'Oligocène des bassins de Marseille et de Saint-Pierre-lès-Martigues (Bouches-du-Rhône). *Géologie méditerranéenne* 2: 111-114.
- GAUDANT J. 1976. — Découverte d'un Cobitidae (Poisson téléostéen, Cypriniforme) dans le Pliocène continental des environs de Rochefort-Montagne (Puy-de-Dôme). *Geobios* 9 (5): 673-679. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(76\)80028-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(76)80028-9)
- FERRANDINI M., FERRANDINI J. & GAUDANT J. 1976. — Découverte d'un nouveau gisement d'Athérines (Poissons téléostéens, Atherinomorpha) dans le Paléogène de Mormoiron (Vaucluse). *Géologie méditerranéenne* 3 (2): 115-126.
- GAUDANT J. 1977a. — Contributions à la paléontologie du Miocène moyen continental du bassin du Tage II. Observations sur les dents pharyngiennes de Poissons Cyprinidés - Povoá de Santarém. *Ciências da Terra* 3: 129-141.
- GAUDANT J. 1977b. — «*Smerdis*» *glangeaudi* Priem (Poisson Téléostéen), espèce mythique du Stampien des environs de Corent (Puy-de-Dôme). *Geobios* 10 (5): 671-681. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(77\)80046-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(77)80046-6)

- GAUDANT J. 1977c. — Additions à l'Ichthyofaune Stampienne d'Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône). *Géologie méditerranéenne* 4 (3): 205-210.
- GAUDANT J. 1977d. — Nouvelles observations sur l'ichthyofaune stampienne d'Oberdorf (Canton de Soleure). *Eclogae Geologicae Helvetiae* 70 (3): 789-809.
- GAUDANT J. 1977e. — Objections à la présence de *Dapalis* (= *Smerdis*) *macrurus* (AG.) (Poisson téléostéen) dans l'Oligocène de Froidefontaine (Territoire-de-Belfort). *Compte Rendu Sommaire des séances de la Société Géologique de France* 6: 318-319.
- GAUDANT J. 1978a. — Sur une nouvelle espèce de Poissons téléostéens Cyprinodontiformes de l'Oligocène des environs de Manosque (Alpes de Haute-Provence). *Géologie méditerranéenne* V (2): 281-289.
- GAUDANT J. 1978b. — Sur la présence de *Leuciscus leuciscus* (L.) (Poisson téléostéen, Cypriniforme) dans le Pléistocène de Bobovek, près de Kranj (Slovénie, Yougoslavie). *Razprave Slovenska Akademija Znanosti in Umetnosti, Razred za Prirodoslovne Vede* 4 (21): 48-57.
- GAUDANT J. 1978c. — Observations sur quelques Amiidae (Pisces) cénozoïques d'Europe occidentale. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Série D* 287 (7): 689-691.
- GAUDANT J. 1978d. — L'ichthyofaune des marnes messiniennes des environs de Gabbro (Toscane, Italie): signification paléocéologique. *Geobios* 11 (6): 905-912. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(78\)80103-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(78)80103-X)
- GAUDANT J. 1978e. — L'ichthyofaune des marnes messiniennes des environs de Senigallia (Marche, Italie): signification paléocéologique et paléogéographique. *Geobios* 11 (6): 913-919. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(78\)80104-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(78)80104-1)
- GAUDANT J. 1978f. — Découverte du plus ancien représentant connu du genre *Esox* L. (Poisson Téléostéen, Esocidae) dans le Stampien moyen du bassin d'Apt (Vaucluse). *Géologie méditerranéenne* V (2): 257-268.
- GAUDANT J. 1978g. — Signification bathymétrique, paléoclimatique et paléogéographique de l'ichthyofaune marine du Miocène terminal de la Méditerranée occidentale. Remarques préliminaires. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle 3ème série, Sciences de la Terre* 70 (518): 137-148.
- GAUDANT J. 1978h. — Sur les conditions de gisement de l'ichthyofaune oligocène d'Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône): Essai de définition d'un modèle paléocéologique et paléogéographique. *Geobios* 11 (3): 393-397. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(78\)80039-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(78)80039-4)
- GAUDANT J. 1978i. — Nouvelles observations sur les poissons oligocènes de Monteviale (Vicenza - Italie). *Memorie di Scienze Geologiche* 32: 1-9.
- GAUDANT J. 1978j. — Sur la présence de Gobiidae (Poissons téléostéens, Gobiiformes) dans le Pliocène saumâtre de Carvide (Estremadura, Portugal). *Comunicações dos Serviços Geológicos de Portugal* 63: 53-60.
- GAUDANT J. 1978k. — Essai de révision taxonomique des « Pholidophoriformes » (Poissons Actinoptérygiens) du Jurassique supérieur de Cerin (Ain). *Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire naturelle de Lyon* 16: 101-121.
- PAICHELER J.-C., DE BROIN F., GAUDANT J., MOURER-CHAUVIRE C., RAGE J.-C. & VERGNAUD-GRAZZINI C. 1978. — Le bassin lacustre miocène de Bes-Konak (Anatolie, Turquie): géologie et introduction à la paléontologie des vertébrés. *Geobios* 11 (1): 43-65. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(78\)80018-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(78)80018-7)
- GAUDANT J. 1979a. — Sur la présence de Gobiidae (Poissons téléostéens) dans l'Oligocène inférieur de Rouffach (Haut-Rhin). *Sciences Géologiques Bulletin* 32 (3): 131-137.
- GAUDANT J. 1979b. — « *Pachylebias* » *crassicaudus* (Agassiz) (Poisson téléostéen, cyprinodontiforme), un constituant majeur de l'ichthyofaune du Messinien continental du bassin méditerranéen. *Geobios* 12 (1): 47-73. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(79\)80108-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(79)80108-4)
- GAUDANT J. 1979c. — Cherasco (Piemont): un nouveau gisement de poissons fossiles du Messinien continental d'Italie. *Geobios* 12 (1): 113-121. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(79\)80112-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(79)80112-6)
- GAUDANT J. 1979d. — Observations complémentaires sur l'ichthyofaune des marnes messiniennes des environs d'Alba (Piémont, Italie). *Geobios* 12 (3): 411-421. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(79\)80120-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(79)80120-5)
- GAUDANT J. 1979e. — Mise au point sur l'ichthyofaune paléocène de Menat (Puy-de-Dôme). *Comptes rendus de l'Académie des sciences Série D, Sciences naturelles* 288 (19): 1461-1464.
- GAUDANT J. 1979f. — Sur la présence de dents de Characidae (Poissons téléostéens, Ostariophysi) dans les « Calcaires à Bythinies » et les « Sables bleutes » du Var. *Geobios* 12 (3): 451-457. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(79\)80124-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(79)80124-2)
- GAUDANT J. 1979g. — L'ichthyofaune tiglienne de Tegelen (Pays-Bas): signification paléocéologique et paléoclimatique. *Scripta Geologica* 50: 1-16.
- GAUDANT J. 1979h. — Contribution à l'étude des Vertébrés oligocènes de Soulce (Canton du Jura). *Eclogae Geologicae Helvetiae* 72 (3): 871-895.
- GAUDANT J. 1979i. — Sur un *Amphistium* (Poisson Téléostéen, Percoidae) de l'Eocène parisien. *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris* 16 (2): 11-14.
- GAUDANT J. 1979j. — Principes et méthodes d'une paléoichthyologie bathymétrique. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 28 (3-4): 263-278.
- GAUDANT J. & GUILLEVIN Y. 1979. — Découverte de *Dapalis* (= *Smerdis*) *macrurus* (Ag.) (Poisson téléostéen) dans l'Oligocène du bassin de Valence (Drôme): implications stratigraphiques et paléocéologiques. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle Section C Sciences de la Terre Paléontologie Géologie Minéralogie 4e Série* 1 (1): 25-34.
- GAUDANT J. & ROUSSET C. 1979. — Découverte de restes de Cyprinidae (poissons téléostéens) dans l'Oligocène Moyen de Marseille (Bouches-du-Rhône). *Geobios* 12 (2): 331-337. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(79\)80089-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(79)80089-3)
- GAUDANT J. & SEN S. 1979. — Première découverte de *Lates* Cuv. & Val. (Poisson Téléostéen Centropomidae) dans le Néogène continental de Turquie. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle Section C, Sciences de la Terre, Paléontologie, Géologie Minéralogie* 1 (4): 359-365.
- FONTES J.-C., GAUDANT J. & TRUC G. 1980. — Données paléocéologiques, teneurs en isotopes lourds et paléohydrologie du bassin gypsifère oligocène d'Aix-en-Provence. *Bulletin de la Société géologique de France, 7e série* 22 (3): 491-500. <http://dx.doi.org/10.2113/gssgfbull.S7-XXII.3.491>
- GAUDANT J. 1980a. — Sur *Amia kehreri* Andreae (Poisson Amiidae du Lutétien de Messel, Allemagne) et sa signification paléogéographique. *Comptes rendus de l'Académie des sciences Série D, Sciences naturelles* 290 (16): 1107-1110.
- GAUDANT J. 1980b. — Sur la présence d'*Alosa crassa* Sauvage (Poissons téléostéens, Clupeidae) dans les gypses messiniens de Crète occidentale. *Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie Van Wetenschappen Series B-Palaeontology Geology Physics Chemistry Anthropology* 83 (3): 263-268.
- GAUDANT J. 1980c. — *Eurocharax tourainei* nov. gen., nov. sp. (poissons téléostéen, Ostariophysi): nouveau Characidae fossile des « calcaire à Bythinies » du Var. *Geobios* 13 (5): 683-703. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(80\)80051-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(80)80051-9)
- GAUDANT J. 1980d. — Mise au point sur l'ichthyofaune miocène d'Öhningen (Baden, Allemagne). *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Série D (Sciences naturelles)* 291: 1033-1036.
- GAUDANT J. 1980e. — Louis Agassiz (1807-1873), fondateur de la Paléoichthyologie. *Revue d'histoire des sciences* 33 (2): 151-162.
- GAUDANT J. 1980f. — De la Dérive des continents à la Tectonique des plaques: Réflexions sur l'histoire des théories de la mobilité continentale. *Travaux du Comité français d'Histoire de la Géologie - Première série* 30: 1-6.

- BELLON H., BIZON G., CALVO J. P., ELÍZAGA E., GAUDANT J. & LÓPEZ MARTÍNEZ N. 1981. — Le volcan du Cerro del Monagrillo (Province de Murcia) : âge radiométrique et corrélations avec les sédiments néogènes du bassin de Hellin (Espagne). *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Serie II* 292 (14): 1035-1038.
- GAUDANT J. 1981a. — Un nouveau Cyprinodontidae (Poisson Téléostéen) de l'Oligocène inférieur de Kleinkems (Pays de Bade, Allemagne) : *Prolebias rhenanus* nov. sp. *Sciences Géologiques Bulletin* 34 (1): 3-12.
- GAUDANT J. 1981b. — Mise au point sur l'ichthyofaune oligocène des anciennes plâtrières d'Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône). *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Series III, Sciences de la Vie* 292 (20): 1109-1112.
- GAUDANT J. 1981c. — L'ichthyofaune du Messinien continental d'Italie septentrionale et sa signification géodynamique. *Palaeontographica Abteilung A Palaeozoologie-Stratigraphie* 172 (1-3): 72-102.
- GAUDANT J. 1981d. — Contribution de la paléoichthyologie continentale à la reconstitution des paléoenvironnements cénozoïques d'Europe occidentale. Approche systématique, paléocécologique, paléogéographique et paléoclimatologique. *Mémoires des Sciences de la terre* 81 (53): 1-368.
- GAUDANT J. 1981e. — Nouvelles recherches sur l'ichthyofaune des gypses et des marnes supragypseuses (Eocène supérieur) des environs de Paris. *Bulletin du Bureau des Recherches géologiques et minières (Deuxième Série)* 4 (1): 57-75.
- GAUDANT J. 1981f. — Sur *Thaumaturus* Reuss (Poisson téléostéen), Ostéoglossomorpe fossile du Cénozoïque européen. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences Série IIA, Sciences de la Terre et des planètes* 293 (10): 787-790.
- GAUDANT J. 1981g. — Nouvelles recherches sur l'ichthyofaune des Zones salifères moyenne et supérieure (Oligocène inférieur) du bassin potassique alsacien. *Sciences Géologiques Bulletin* 34 (4): 209-218.
- GAUDANT J. 1982a. — *Prolebias catalaunicus* nov. sp. : une nouvelle espèce de poissons Cyprinodontidae de l'Oligocène de sarreal (Province de Tarragona, Catalogne). *Estudios geológicos* 38: 95-102.
- GAUDANT J. 1982b. — Apport de l'ichthyofaune à la caractérisation des milieux saumâtres cénozoïques. *Mémoires de la Société géologique de France: Nouvelle série* 144: 139-146.
- GAUDANT J. 1982c. — Découverte du genre *Cyclopoma* Agassiz (Poisson téléostéen, Percoidei) dans le calcaire grossier d'Ile-de-France. *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Parisien* 19 (2): 25-28.
- GAUDANT J. 1983. — L'ichthyofaune des milieux confinés : intérêt pour l'étude paléolimnologique. *Sciences Géologiques Bulletin* 36: 231-238.
- GAUDANT J. & MORI D. 1983. — Carbonara Scrivia (Piémont) : un nouveau gisement fossilifère du Messinien italien. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "Giacomo Doria"* 84: 435-443.
- ALABOUVETTE B., CAVELIER C., CHATEAUNEUF J.-J., GAUDANT J. & SCHLUND J.-M. 1984. — Bassin de Valence, in DEBRAND-PASSARD S. (ed.), *Synthèse géologique du Sud-Est de la France*. Mémoires du Bureau des Recherches géologiques et minières 125. Orléans: 415-421.
- CAVALLO O. & GAUDANT J. 1984. — Il Messiniano dell'Albese. *Alba Pompeia, N.S.* 5 (1): 5-20.
- CHEDHOMME J. & GAUDANT J. 1984. — Sur une nouvelle espèce du genre *Palaeoatherina* Gaudant (Poissons téléostéens, Atherinomorpha) découverte dans l'Eocène supérieur continental des environs d'Orgnac-l'Aven (Ardèche). *Géologie méditerranéenne* 11 (4): 303-319.
- GARNIER J.-M. & GAUDANT J. 1984. — Sur la présence de *Sarotherodon melanotheron* Rüppell (Poisson téléostéen, Cichlidae) dans les eaux hyperhalines du lac Retba (Sénégal). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences Serie III, Sciences de la Vie* 298 (19): 559-562.
- GAUDANT J. 1984a. — Nouvelles recherches sur les Cyprinidae (poissons téléostéens) Oligocènes des Limagnes. *Geobios* 17 (6): 659-666. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(84\)80114-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(84)80114-X)
- GAUDANT J. 1984b. — Sur les poissons fossiles (Teleosteens, Cyprinidae) des gypses turoliens du fosse de Teruel: essai d'approche paléocécologique. *Estudios Geologicos* 40 (5-6): 463-472. <http://dx.doi.org/10.3989/egool.84405-6682>
- GAUDANT J. 1984c. — Actualisme, Antiprogressionnisme, Catastrophisme et Créationnisme dans l'œuvre d'Alcide d'Orbigny (1802-1857). *Revue d'Histoire des Sciences* 37 (3-4): 305-312.
- GAUDANT J. 1984d. — Sur la présence de « Percichthyidae » (Poissons téléostéens) dans l'Eocène moyen du bassin du Duero (Province de Zamora, Espagne). *Acta Geologica Hispanica* 19 (2): 139-142.
- GAUDANT J. 1984e. — Un nouveau Cyprinodontidae (Poisson téléostéen) de l'Oligocène inférieur de Kleinkems (Pays de Bade, Allemagne) : *Prolebias rhenanus* nov. sp. Erratum et Corrigendum. *Sciences Géologiques Bulletin* 37 (2): 173-174.
- GAUDANT J. & BURKHARDT T. 1984. — Sur la découverte de poissons fossiles dans les marnes grises rayées de la Zone fossilifère (Oligocène basal) d'Altkirch (Haut-Rhin). *Sciences géologiques, Bulletin* 37 (2): 153-171.
- PLAZIAT J.-C. & GAUDANT J. 1984. — Signification paléogéographique des peuplements à salinité variable du Paléogène, in DEBRAND-PASSARD S. (ed.), *Synthèse géologique du Sud-Est de la France*. Mémoires du Bureau des Recherches géologiques et minières 125. Orléans: 463-465.
- CABRERA L. & GAUDANT J. 1985. — Los Ciprinidos (Pisces) del sistema lacustre oligoceno-miocenico de Los Monegros (sector SE de la cuenca del Ebro, provincias de Lleida, Tarragona, Huesca y Zaragoza). *Acta Geologica Hispanica* 20 (3-4): 219-226.
- GAUDANT J. 1985a. — Mise en évidence d'Osmeridae (Poissons téléostéens, Salmoniformes) dans l'Oligocène lacustre d'Europe occidentale. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences Série IIA, Sciences de la Terre et des planètes* 300 (2): 79-82.
- GAUDANT J. 1985b. — Mise au point sur les Vertébrés inférieurs de l'Oligocène de Sieblos (Hesse, Allemagne). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences Série IIA, Sciences de la Terre et des planètes* 300 (5): 185-188.
- GAUDANT J. & OTT D'ESTOUV P. 1985. — Première découverte d'*Aphanius crassicaudus* (Agassiz) (Poisson Téléostéen, Cyprinodontidae) dans le Messinien post-évaporitique d'Andalousie. *Estudios geológicos* 41: 93-98. <http://dx.doi.org/10.3989/egool.85411-2694>
- DUPUIS C., GAUDANT J., PERREAU M., RIVELINE J. & WILLEMS W. 1986. — Sables thanétiens et faciès sparnaciens du N. du bassin de Paris à Lihons (Somme) : données paléontologiques, interprétations stratigraphiques et paléogéographiques. *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris* 23 (4): 43-58.
- GAUDANT J. 1986. — Camille Arambourg (1885-1969), précurseur du punctualisme. *Revue d'Histoire des Sciences* 39 (1): 31-34.
- GAUDANT J. & ROUCHY J.-M. 1986. — Râs Dib : un nouveau gisement de poissons fossiles du Miocène moyen du Gebel Zeit (golfe de Suez, Egypte). *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle Section C, Sciences de la terre, paléontologie, géologie, minéralogie* 8 (4): 463-481.
- CAVALLO O. & GAUDANT J. 1987. — Observations complémentaires sur l'Ichthyofaune des Marnes Messiniennes de Cherasco (Piémont) : implications géodynamiques. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana* 26 (1-2): 177-198.
- DE LA CHAPPELLE G. & GAUDANT J. 1987. — Découverte de deux nouveaux gisements de poissons fossiles Messinines dans le bassin de Nijar-Carboneras (Andalousie Orientale) : signification paléocécologique et implications paléogéographiques. *Estudios Geologicos* 43 (3-4): 279-298. <http://dx.doi.org/10.3989/egool.87433-4598>
- FONTES J.-C., FILLY A. & GAUDANT J. 1987. — Conditions de dépôt du Messinien évaporitique des environs d'Alba (Piémont) : Arguments paléontologiques et isotopiques. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana* 26 (1-2): 199-210.
- GAUDANT J. 1987a. — Mise au point sur certains poissons Amiidae du Cénozoïque européen : le genre *Cyclurus* Agassiz (= *Kindleia* Jordan). *Paläontologische Zeitschrift* 61 (3-4): 321-330.

- GAUDANT J. 1987b. — A preliminary report on the Osteichthyan fish-fauna from the Upper Neogene of Sahabi, Libya, in BOAZ, N. T. ET AL. (eds), *Neogene Paleontology and Geology of Sahabi, Lybia*. Alan R. Liss Inc., New York: 91-99.
- GAUDANT J. 1987c. — Sur la présence de Chandidae (Poissons téléostéens, Percoidae) dans le Cénozoïque européen. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences Série IIA, Sciences de la Terre et des planètes* 304 (20): 1249-1252.
- GAUDANT J. 1987d. — Mise au point sur l'ichthyofaune pliocène de Willershausen-am-Harz (Allemagne). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences Série IIA, Sciences de la Terre et des planètes* 305 (9): 811-814.
- MEUNIER F. J. & GAUDANT J. 1987. — Sur un cas de pachyostose chez un poisson du Miocène terminal du bassin méditerranéen, *Aphanius crassicaudus* (Agassiz), (Teleostei, Cyprinodontidae). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences Série IIA, Sciences de la Terre et des planètes* 305 (10): 925-928.
- GAUDANT J. 1988a. — Mise au point sur l'ichthyofaune oligocène de Rott, Stösschen et Orsberg (Allemagne). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences Série IIA, Sciences de la Terre et des planètes* 306 (12): 831-834.
- GAUDANT J. 1988b. — Les Cyprinodontiformes (Poissons, téléostéens) Oligocène de Ronzon, Le Puy-en-Velay (Haute-Loire) : anatomie et signification paléocologique. *Geobios* 21 (6): 773-785. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(88\)80093-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(88)80093-7)
- GAUDANT J. 1988c. — L'ichthyofaune éocène de Messel et du Geiseltal (Allemagne) : Essai d'approche paléobiogéographique. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 107: 355-367.
- GAUDANT J., GUERRERA F. & SAVELLI D. 1988. — Nouvelles données sur le Messinien de Méditerranée occidentale : les gisements à *Aphanius crassicaudus* (Agassiz) (poissons téléostéens, cyprinodontiformes) des Marches (Italie). *Geodinamica Acta* 2 (4): 185-196.
- GAUDANT J. & QUAYLE W. J. 1988. — New palaeontological studies on the Chapelcorner fish bed (Upper Eocene, Isle of Wight). *Bulletin of the British Museum of Natural History (Geology)* 44 (1): 15-39.
- GAUDANT J. & SCHAAL S. 1988. — Il faut sauver le gisement de Messel! *La Recherche* 19 (200): 854-857.
- GAUDANT J. 1989a. — L'ichthyofaune stampienne des environs de Chartres-de-Bretagne, près de Rennes (Ille-et-Vilaine) : un réexamen. *Géologie de la France* 1-2: 41-54.
- GAUDANT J. 1989b. — Découverte d'une nouvelle espèce de poissons cyprinodontiformes (*Prolebias delphinensis* nov. sp.) dans l'Oligocène du bassin de Montbrun-les-Bains (Drôme). *Géologie méditerranéenne* 16 (4): 355-367.
- GAUDANT J. 1989c. — Nouvelles observations sur l'ichthyofauna miocène de Steinheim am Albuch (Wurtemberg, Allemagne). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie B (Geologie und Paläontologie)* 151: 1-33.
- GAUDANT J. 1989d. — Poissons téléostéens, bathymétrie et paléogéographie du Messinien d'Espagne méridionale. *Bulletin de la Société géologique de France* 5 (6): 1161-1167.
- GAUDANT J. 1989e. — Les Vertébrés et l'interprétation du Messinien de bassin méditerranéen. *Compte rendu sommaire des Séances de la Société de biogéographie* 65 (3): 141-158.
- GAUDANT J. 1989f. — Le Bassin Parisien, berceau de la Géologie. *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris, Mémoires hors-série* 7: 15-41.
- GAUDANT J. 1989g. — Sur une alose (Poissons téléostéens, Clupeidae) du Pannonian inférieur des environs de Rudabánya (Hongrie). *Magyar Állami Földtani Intézet Évi Jelentése az 1987 Évről*: 281-291.
- MICKLICH N. & GAUDANT J. 1989. — *Anthraco-perca siebergi* Voigt 1934 (Pisces, Perciformes). Ergebnisse einer Neuuntersuchung. *Zeitschrift für Geologische Wissenschaften* 17 (5): 503-521.
- GAUDANT J. 1990a. — Meudon et la limite Crétacé-Tertiaire : aperçu historique. *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris* 27: 17-20.
- GAUDANT J. 1990b. — Darwin et après. *Science & Vie Hors-Série* 173: 16-21.
- GAUDANT J. 1990c. — Arambourg, Camille Louis Joseph. *Dictionary of Scientific Biography* 17 (Suppl. II): 28-33.
- GAUDANT J. & MICKLICH N. 1990. — *Rhenanoperca minuta* nov. gen., nov. sp., ein neuer Percoidae (Pisces, Perciformes) aus der Messel-Formation (Mittel-Eozän, Unteres Geiseltalium). *Paläontologische Zeitschrift* 64 (3/4): 269-286. <http://dx.doi.org/10.1007/BF02985719>
- RUSSELL D. E., DE BROIN F., GALOYER A., GAUDANT J., GINGERICH P. D. & RAGE J.-C. 1990. — Les vertébrés du Sparnacien de Meudon. *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris* 27 (4): 21-31.
- FONTES J.-C., FILLY A., GAUDANT J. & DURINGER P. 1991. — Origine continentale des évaporites paléogènes de Haute Alsace : arguments paléocologiques, sédimentologiques et isotopiques. *Bulletin de la Société géologique de France* 162 (4): 725-737. <http://dx.doi.org/10.2113/gssgfbull.162.4.725>
- FOURTANIER E., GAUDANT J. & CAVALLO O. 1991. — La diatomite de Castagnito (Piémont) : une nouvelle preuve de l'existence d'oscillations modérées du niveau marin pendant le Messinien évaporitique. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana* 30 (1): 79-95.
- GAUDANT J. 1991a. — Paleontology and history of clupeoid fishes, in HOESTLANDT H. (ed.), *The Freshwater Fishes of Europe. Vol. 2: Clupeidae Anguillidae*. Aula-Verlag, Wiesbaden: 33-42.
- GAUDANT J. 1991b. — *Prolebias hungaricus* nov. sp. une nouvelle espèce de Poissons Cyprinodontidae des diatomites miocènes de Szurdokpüspöki (Comté de Nógrád, Hongrie). *Magyar Állami Földtani Intézet Évi Jelentése az 1989: 481-493*.
- GAUDANT J. 1991c. — Sur la présence du genre *Palaeorutilus* Gaudant (Poissons téléostéens, Cyprinidae) dans l'Oligocène supérieur de Nissan-lez-Ensérune (Hérault). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle Section C, Sciences de la Terre Paléontologie, Géologie, Minéralogie* 13 (3-4): 167-175.
- GAUDANT J. 1991d. — Le puits artésien de Grenelle fête ses 150 ans. *La Recherche* 22 (230): 388-390.
- GAUDANT J. 1991e. — Albert Gaudry (1827-1908) et les « enchaînements du monde animal ». *Revue d'Histoire des Sciences* 44 (1): 117-127.
- GAUDANT J. 1991f. — Les cent cinquante ans de la carte géologique de France. *La Recherche* 22 (238): 1498-1500.
- GAUDANT J. 1992a. — "*Kindleia*" *fragosa* Jordan and "*Stylomyleodon*" *lacus* Russell: two amiid fishes from the Late Cretaceous and the Paleocene of Alberta, Canada. *Canadian Journal of Earth Sciences* 29 (1): 158-173.
- GAUDANT J. 1992b. — L'ichthyofauna messinienne de la Sierra de Columbares (Province de Murcia) : son intérêt pour l'interprétation du Messinien espagnol. *Paleontologia i Evolució* 24-25: 219-228.
- GAUDANT J. 1992c. — Présence des genres *Dapaloides* Gaudant et *Dapalis* Gistel (Poissons téléostéens, Percoidae) dans l'Oligo-Miocène lacustre de la Limagne bourbonnaise. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle Section C, Sciences de la Terre Paléontologie, Géologie, Minéralogie* 14 (3-4): 289-300.
- BARRIER P., GAUDANT J., RAISSON F., MERLE D. & TOUMARKINE M. 1993. — La lagune Pléistocène à *Gobius* sp. du Monte Torre (Calabre méridionale, Italie) : signification paléogéographique. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 99 (1): 127-140.
- CAVALLO O., SEN S., RAGE J.-C. & GAUDANT J. 1993. — Vertébrés messiniens du faciès à Congéries de Ciabòt Cagna, Cornelianò d'Alba (Piémont, Italie). *Rivista Piemontese di Storia Naturale* 14: 3-22.
- GAUDANT J. 1993a. — Révision des Cyprinidae (Poissons téléostéens) miocènes de Pochlovice (Bohême) et conséquences taxonomiques. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 187 (3): 289-298.
- GAUDANT J. 1993b. — L'ichthyofauna lacustre du Miocène d'Etili (Anatolie occidentale, Turquie) : un réexamen. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatshefte* 1993 (6): 335-344.

- GAUDANT J. 1993c. — Un exemple de « régression évolutive » chez des poissons Cyprinodontidae du Miocène supérieur d'Espagne: *Aphanius illunensis* nov. sp. *Geobios* 26 (4): 449-454. [http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995\(06\)80229-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0016-6995(06)80229-9)
- GAUDANT J. 1993d. — The Eocene freshwater fish-fauna of Europe: from Palaeobiogeography to Palaeoclimatology. *Kaupia-Darmstädter Beiträge zur Naturgeschichte* 3: 231-244.
- GAUDANT J. 1993e. — L'exploration géologique du Bassin Parisien. Quelques pionniers, le plus souvent méconnus. *Histoire et Nature* 30: 17-39.
- GAUDANT J. 1993f. — Paléoichthyogéographie, paléobiologie et migrations intercontinentales: remarques critiques. *Bulletin de la Société géologique de France* 164 (6): 861-862.
- GAUDANT J. 1993g. — Nouvelles recherches sur l'ichthyofaune oligo-miocène du Puy de Mur (Pur-de-Dôme). *Géologie de la France* 4: 25-37.
- GAUDANT J. 1993h. — Nouvelles recherches sur l'ichthyofaune lacustre des lignites miocènes de Leoben (Styrie). *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse Abteilung 1* 200 (7): 163-177.
- RÖGL F., ZAPPE H., BERNOR R. L., BRZOBHATÝ R., DAXNER-HÖCK G., DRAXLER I., FEJFAR O., GAUDANT J., HERRMANN P., RABEDER G., SCHULTZ O. & ZETTER R. 1993. — Die Primatenfundstelle Götzenhof an der Leitha (Obermiozän des Wiener Beckens, Niederösterreich). *Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt* 136 (2): 503-526.
- CUBELLS J. F., FERRANDINI J., FERRANDINI M., GAUDANT J. & LOÏE-PILOT M. D. 1994. — Présence du genre *Aphanius* Nardo, famille des Cyprinodontidae, dans le Miocène du Bassin de Francardo Ponte Leccia (Corse). *Géologie méditerranéenne* 21 (1-2): 19-24.
- GAUDANT J. 1994a. — Sur la présence du genre *Palaeoleuciscus* Obrhelová (Poissons téléostéens, Cyprinidae) dans le Miocène inférieur ou moyen (?) du Dietrichsberg, près de Vacha (Thuringe). *Paläontologische Zeitschrift* 68 (1/2): 223-243. <http://dx.doi.org/10.1007/BF02989442>
- GAUDANT J. 1994b. — L'ichthyofaune du Pannonien supérieur de Götzenhof an der Leitha (Basse Autriche). *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien Serie A* 96: 117-131.
- GAUDANT J., LOISEAU J. & OTT D'ESTEUOU P. 1994a. — Découverte d'une fratrie fossile de poissons téléostéens dans le Messinien des environs de Campos del Río (Province de Murcia, Espagne). *Revista Española de Paleontología* 9 (1): 37-50.
- GAUDANT J., SAINT-MARTIN J.-P., BENMOUSSA A., CORNÉE J.-J., EL HAJJAJI K. & MÜLLER J. 1994b. — L'ichthyofaune messinienne à la périphérie de la plate-forme carbonatée de Melilla-Nador (Nord-Est du Maroc). *Géologie méditerranéenne* 21 (1-2): 25-35.
- GAUDANT J., DELRIEU B., DERMITZAKIS M. D. & SYMEONIDIS N. K. 1994. — Découverte d'une ichthyofaune marine dans les diatomites du Pliocène supérieur des environs d'Héraklion (Crète centrale, Grèce). *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Série II* 319 (5): 589-596.
- GAUDANT J., MONDAIN P.-H. & DECROUEZ D. 1994. — Découverte d'un *Palaeorhynchus* dans les « Schistes à Meletta » du synclinal de Champlaitier (Massif des Bornes, Haute-Savoie, France). *Eclogae Geologicae Helvetiae* 87 (3): 995-1005.
- ANTUNES M. T., BALBINO A. & GAUDANT J. 1995. — Découverte du plus récent poisson characiforme européen dans le Miocène terminal du Portugal. *Communications de l'Institut géologique des Mines* 81: 79-84.
- GAUDANT J. 1995a. — Mise au point sur les poissons Cyprinidae miocènes du Habichtswald, près de Cassel (Hesse, Allemagne). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatshefte* 1995 (6): 363-374.
- GAUDANT J. 1995b. — Nouvelles additions à l'ichthyofaune messinienne de la Sierra de Columbares (Province de Murcia, Espagne). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences Série 2, Sciences de la terre et des planètes* 320 (5): 439-446.
- GAUDANT J. 1995c. — Nouvelles recherches sur l'ichthyofaune Messinienne des environs de Lorca (Murcia, Espagne). *Revista Española de Paleontología* 10 (2): 175-189.
- GAUDANT J. 1995d. — La réception de l'idée de dérive des continents en France et en Suisse romande: les enseignements d'une enquête. *Mémoires de la Société géologique de France* 168: 129-138.
- GAUDANT J. 1995e. — Découverte de Poissons fossiles dans le Tortonien diatomitique du bassin de Hellín (Province d'Albacete, Espagne). *Acta Geologica Hispanica* 28 (1): 47-53.
- GAUDANT J. & HAUBOLD H. 1995. — Ein Lepisosteide (Pisces, Ginglymodi) aus dem Mittel-Eozän des Geiseltales bei Halle (Sachsen-Anhalt, Deutschland). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatshefte* 1995 (5): 271-278.
- GAUDANT J. & SYMEONIDIS N. K. 1995. — Découverte d'une fratrie à *Spratelloides* (poissons téléostéens) dans le Pliocène marin de Kalamaki (Attique, Grèce). *Annales géologiques des pays helléniques* 36: 331-349.
- FONTES J.-C., GAUDANT J., MÉLIÈRES F., FILLY A. & SCHLUND J.-M. 1996. — Origine continentale des évaporites paléogènes du fossé de Valence (Drôme): données minéralogiques, isotopiques et paléocéologiques. *Bulletin de la Société géologique de France* 167 (4): 475-481.
- GAUDANT J. 1996a. — Mise en évidence des plus anciens Gobioidi (Poissons téléostéens) connus dans le Lutétien inférieur marin de Catalogne (Espagne). *Comptes rendus de l'Académie des sciences Série II, Sciences de la terre et des planètes* 322 (1): 71-76.
- GAUDANT J. 1996b. — Signification paléobiogéographique de la découverte de dents de Characiformes (Poissons téléostéens) dans le Miocène moyen de Sansan (Gers). *Comptes rendus de l'Académie des sciences Série IIa, Sciences de la terre et des planètes* 322 (9): 799-803.
- GAUDANT J. 1996c. — Rectifications de nomenclature relatives à l'ichthyofaune oligo-miocène dulcaquicole de Bohême. *Journal of the Czech Geological Society* 41 (1-2): 91-96.
- GAUDANT J. & BUSQUETS P. 1996. — Una ictiofauna de la formación de Vallfogona - Unidad del Cadí (Eoceno marino del dominio prepirenaico catalán). *Batalleria* 6: 5-18.
- GAUDANT J., CAULET J.-P., DI GERONIMO I., DI STEFANO A., FOURTANIER E., ROMEO M. & VÉNEC-PEYRÉ M.-T. 1996. — Analyse séquentielle d'un nouveau gisement de poissons fossiles du Messinien marin diatomitique: Masseria il Salto près de Caltagirone (Province de Catane, Sicile). *Géologie méditerranéenne* 23 (2): 117-153.
- GAUDANT J. & MEUNIER F. J. 1996. — Observation d'un cas de pachyostose chez un Clupeidae fossile du Miocène terminal de l'ouest algérien, *Sardina? crassa* (Sauvage, 1873). *Cybium* 20 (2): 169-183.
- GAUDANT J. 1997a. — Découverte d'un nouveau poisson percoïde dans l'Oligocène inférieur des environs de Céreste (Alpes-de-Haute-Provence). *Géologie méditerranéenne* 24 (1-2): 93-99.
- GAUDANT J. 1997b. — L'ichthyofaune pliocène de Willershausen am Harz (Basse Saxe, Allemagne) – un réexamen. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie B (Geologie und Paläontologie)* 257: 1-51.
- GAUDANT J. 1997c. — Révision des Amiidae (Poissons actinoptérygiens) du bassin paléogène du Hampshire et plus particulièrement de l'île de Wight (Angleterre). *Bulletin d'Information de l'Association des Géologues du Bassin de Paris* 34 (4): 19-32.
- GAUDANT J. 1997d. — Une espèce nouvelle du genre *Palaeocarassius* Obrhelová dans le Miocène supérieur lacustre d'Alissas (Ardèche). *Géologie de la France* 1997 (3): 29-37.
- GAUDANT J. 1997e. — Les poissons pétrifiés du Monte Bolca (Italie) et leur influence sur les théories de la Terre au milieu du Siècle des lumières, d'après un manuscrit inachevé de Jean-François Séguier (1703-1784). *Bulletin de la Société géologique de France* 168 (5): 675-683.
- GAUDANT J. 1997f. — La géologie à la Sorbonne, in LORENZ J., BENOIT P. & OBERT D. (eds), *Pierres & Carrières, Géologie - Archéologie - Histoire*. Association des Géologues du Bassin de Paris et AEDEH, Paris: 35-47.

- GAUDANT J. 1997g. — Cinq nouveaux gisements de Pelobatidae (Amphibiens, Anoures) dans l'Oligocène d'Europe centrale. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie – Monatshefte* 1997 (7): 434-446.
- GAUDANT J. & BOUILLET G. 1997. — Aux sources de la paléoichthyologie: Les doléances et revendications des poissons (*Piscium querelae et vindiciae*) de Johann Jakob Scheuchzer [1708], in GOHAU G. (ed.), *De la géologie à son histoire*. Editions du CTHS, Paris: 37-59.
- GAUDANT J., FOURTANIER E., LAURIAT-RAGE A., TSAGARIS S., VENEC-PEYRÉ M.-T. & ZORN I. 1997a. — Découverte d'une ichthyofaune marine dans le Messinien préévaporitique de la Messara (Crête centrale, Grèce): interprétation paléocéologique. *Géologie méditerranéenne* 24 (3-4): 175-195.
- GAUDANT J., SAINT-MARTIN J.-P., BESSEDIK M., MANSOUR B., MOISSETTE P. & ROUCHY J.-M. 1997b. — Découverte d'une frayère de poissons téléostéens dans des diatomites messiniennes du Djebel Murdjado (environs d'Oran, Algérie). *Journal of African Earth Sciences* 24 (4): 511-529.
- GAUDANT J. & VATSEV M. 1997. — Nouvelles découvertes paléoichthyologiques dans l'Oligo-Miocène lacustre du Sud-Ouest de la Bulgarie. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Séries IIA, Sciences de la Terre et des Planètes* 324 (10): 855-862.
- GAUDANT J. 1998a. — Poissons des lignites papyracés oligocènes du Valle del Ponte (Province de Vicenza, Italie): Réhabilitation du genre *Hemitrichas* Peters (Teleostei, Atherinidae). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatshefte* 1998 (6): 376-384.
- GAUDANT J. 1998b. — L'ichthyofaune des eaux continentales miocènes de Serbie (Yougoslavie): une révision. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 207 (1): 107-123.
- GAUDANT J. & REICHENBACHER B. 1998a. — Première découverte d'un squelette de Channidae (Poisson téléostéen) dans le Miocène inférieur d'Illerkirchberg, près d'Ulme (Wurtemberg, Allemagne). *Paläontologische Zeitschrift* 72 (3/4): 383-388. <http://dx.doi.org/10.1007/BF02988367>
- GAUDANT J. & REICHENBACHER B. 1998b. — Skelette der Gattung *Enoplophthalmus* Sauvage 1880 (Teleostei, Osmeridae) mit Otolithen in situ aus dem Unter-Miozän des Mainzer Beckens. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 210 (2): 237-266.
- GAUDANT J. & ROVIRA-SENDROS J. 1998. — Découverte de la plus ancienne espèce connue du genre *Aphanius* Nardo (Poissons téléostéens) dans le Miocène inférieur évaporitique de la Catalogne. *Batalleria* 8: 55-60.
- MONOD T. & GAUDANT J. 1998. — Un nom pour les Poissons characiformes de l'Eocène inférieur et moyen du Bassin de Paris et du Sud de la France: *Alestoides eoceanicus* nov. gen., nov. sp. *Cybium* 22 (1): 15-20.
- GAUDANT J. 1999a. — *Cyclurus kehreri* (Andreae): une espèce clé pour la connaissance des Amiidae (Poissons actinoptérygiens) du Paléogène européen. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 216: 131-165.
- GAUDANT J. 1999b. — Présence du genre *Lates* Cuvier & Valenciennes (Poissons téléostéens, Percoidei) dans les grès de Moulas, près du Boulou (Pyrénées-Orientales). *Géologie de la France* 1999 (4): 67-75.
- GAUDANT J. 1999c. — La querelle des trois abbés (1793-1795): le débat entre Domenico Testa, Alberto Fortis et Giovanni Serafino Volta sur la signification des poissons pétrifiés du Monte Bolca (Italie). *Studi e Ricerche sui Giacimenti terziari di Bolca* 8: 159-206.
- GAUDANT J. 1999d. — Article « Fossile », in LECOURT D. (ed.), *Dictionnaire d'Histoire et de Philosophie des Sciences*. Presses universitaires de France, Paris: 429-434.
- GAUDANT J. & AMBROISE D. 1999. — Réexamen critique des Myctophidae (Poissons téléostéens) messiniens de Licata (Sicile, Italie): conséquences taxinomiques. *Cybium* 23 (2): 131-145.
- NEL A., DE PLÖEG G., DEJAX J., DUTHEIL D., DE FRANCESCHI D., GHEERBRANT E., GODINOT M., HERVET S., MENIER J.-J., AUGÉ M., BIGNOT G., CAVAGNETTO C., DUFFAUD S., GAUDANT J., HUA S., JOSSANG A., LAPPARENT DE BROIN F. D., POZZI J.-P., PAICHELER J.-C., BEUCHET F. & RAGE J.-C. 1999. — Un gisement sparnacien exceptionnel à plantes, arthropodes et vertébrés (Eocène basal, MP7): Le Quesnoy (Oise, France). *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Séries IIA, Sciences de la Terre et des Planètes* 329 (1): 65-72.
- CAVAGNETTO C. & GAUDANT J. 2000. — A palynoflora of Palaeocene age from the fossiliferous sapropels of the Boltyska depression, Central Ukraine. *Newsletters Stratigraphy* 38 (1): 39-56. <http://dx.doi.org/10.1127/nos/38/2000/39>
- GAUDANT J. 2000a. — Nouvelles recherches sur l'ichthyofaune lacustre du Karpatien inférieur d'Eibiswald et observations sur quelques os isolés de poissons découverts aux environs de Wies (Styrie). *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften in Wien, mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse Abteilung I* 207: 15-43.
- GAUDANT J. 2000b. — Nouvelles observations sur quelques Percoidei (Poissons téléostéens) des eaux douces et saumâtres du Cénozoïque européen. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 217 (2): 199-244.
- GAUDANT J. 2000c. — L'ichthyofaune de Sansan (Gers): signification paléocéologique et paléobiogéographique, in GINSBURG L. (ed.), *La faune miocène de Sansan et son environnement*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: 155-175. (*Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*; 183).
- GAUDANT J. 2000d. — Une inscription apocryphe! *Géochronique* 73: 36.
- GAUDANT J., BARKER M. J., COURME M.-D., DI STEFANO A., MARTILL D. M., VENEC-PEYRÉ M.-T., ZORN I. & PANAYIDES I. 2000. — Alassa: a new fossil fish fauna from the Middle Miocene (Serravallian) of Cyprus, in PANAYIDES I., XENOPHONTOS C. & MALPAS J. (EDS), *Proceedings of the Third International Conference on the Geology of the Eastern Mediterranean*. Cyprus Geological Survey Department, Nicosia: 327-337.
- GAUDANT J. & BOUILLET G. 2000. — La genèse et l'interprétation des « fossiles » dans la science classique: de la Renaissance aux Lumières. *Bulletin de la Société géologique de France* 171 (5): 587-601. <http://dx.doi.org/10.2113/171.5.587>
- GAUDANT J. 2001a. — Les débuts de l'exploration géologique et paléontologique du Bassin Parisien (1720-1850). *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris* 38 (4): 3-39.
- GAUDANT J. 2001b. — Ammissos: un gisement clé pour la connaissance de l'ichthyofaune du Pliocène supérieur de Crête. *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien Serie A* 102: 131-187.
- GAUDANT J. 2001c. — Un ancêtre potentiel de la perche nilotique, *Lates niloticus* (L.), identifié à l'état fossile aux environs du Boulou (Pyrénées-Orientales). *Annales du Muséum d'Histoire naturelle de Perpignan* 11: 11-18.
- GAUDANT J., COURME M.-D. & MARÍN FERRER J. M. 2001. — Hurchillo (province d'Alicante, Espagne): un gisement de poissons messiniens d'un type encore inconnu. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Séries II, A, Sciences de la Terre et des Planètes* 333 (7): 411-417. [http://dx.doi.org/10.1016/S1251-8050\(01\)01651-2](http://dx.doi.org/10.1016/S1251-8050(01)01651-2)
- GAUDANT J. 2002a. — Nouvelles recherches sur l'ichthyofaune des lignites feuilletés oligocènes de Rott, Orsberg et Stösschen am Minderberg (Siebengebirge, Allemagne). *Palaeontographica Abteilung A: Paläozoologie – Stratigraphie* 265 (5-6): 121-177.
- GAUDANT J. 2002b. — La crise messinienne et ses effets sur l'ichthyofaune néogène de la Méditerranée: le témoignage des squelettes en connexion de poissons téléostéens. *Geodiversitas* 24 (3): 691-710.
- GAUDANT J. 2002c. — Le manuscrit du cours de paléontologie professé par Alcide d'Orbigny en 1854 et 1855 au Muséum national d'histoire naturelle. *Comptes Rendus Palevol* 1 (6): 365-382.
- GAUDANT J. 2002d. — The Miocene non-marine fish-fauna of Central Europe: A review. *Bulletin de l'Académie Serbe des Sciences et des Arts, Classe des Sciences mathématiques et naturelles, Sciences naturelles* 125 (41): 65-74.

- GAUDANT J. & REICHENBACHER B. 2002. — Anatomie et affinités des *Prolebias* aff. *weileri* Von Salis (Poissons téléostéens, Cyprinodontidae) du Miocène inférieur à moyen du Randecker Maar (Würtemberg, Allemagne). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde B* 331: 1-11.
- GAUDANT J. & VATSEV M. 2002. — Présence de Gobiidae (Poissons téléostéens) dans le Paléogène lacustre du fossé de la Mesta (Bulgarie du Sud-Ouest). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatshefte* 2002 (4): 220-236.
- GAUDANT J., WEIDMANN M., BERGER J.-P., BOLLIGER T., KÄLIN D. & REICHENBACHER B. 2002. — Recherches sur les dents pharyngiennes de poissons Cyprinidae de la Molasse d'eau douce oligomiocène de Suisse (USM, OSM) et de Haute-Savoie (France). *Revue Paléobiologique Genève* 21 (1): 371-389.
- KELLER T., REICHENBACHER B. & GAUDANT J. 2002. — Erstnachweis von Atheriniden-Skeletten (Pisces, Teleostei, Atheriniformes) mit Otolithen *in situ* aus den Unteren Hydrobien-Schichten (Wiesbaden-Formation) des Mainzer Beckens, mit einem Beitrag zur Sedimentologie und Paläoökologie. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 237: 319-343.
- MERLE D., LAURIAT-RAGE A., GAUDANT J., PESTREA S., COURME-RAULT M.-D., ZORN I., BLANC-VALLERON M.-M., ROUCHY J.-M., ORSZAG-SPERBER F. & KRIJGSMAN W. 2002. — Les paléopeuplements marins du Messinien pré-évaporitique de Pissouri (Chypre, Méditerranée orientale): aspects paléocéologiques précédant la crise de salinité messinienne. *Geodiversitas* 24 (3): 669-689.
- ANTUNES M. T. & GAUDANT J. 2003a. — Poissons du Paléogène inférieur de Silveirinha (Portugal). *Ciências da Terra* 15: 101, 102.
- ANTUNES M. T. & GAUDANT J. 2003b. — Description de restes squelettiques de Latidae: *Lates* (?) sp. (Poissons téléostéens, Percoidae) du Miocène inférieur et moyen du bassin du bas Tage (environs de Lisbonne, Portugal). *Ciências da Terra* 15: 133-140.
- GAUDANT J. 2003a. — *Prolebias euskadiensis* nov. sp., nouvelle espèce de poissons Cyprinodontidae apodes de l'Oligo-Miocène d'Izarra (Province d'Álava, Espagne). *Revista Española de Paleontología* 18 (2): 171-178.
- GAUDANT J. 2003b. — Sur quelques restes squelettiques de Channidae (Poissons téléostéens) du Miocène moyen du Locle (Canton de Neuchâtel, Suisse). *Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences naturelles* 126 (1): 115-119. <http://dx.doi.org/10.5169/seals-89593>
- GAUDANT J. & VATSEV M. 2003. — Deux nouvelles ichthyofaunes lacustres dans l'Oligo-Miocène du graben de Brezani (Bulgarie du Sud-Ouest). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 230 (1): 25-47. <http://dx.doi.org/10.1127/njgpa/230/2003/25>
- REICHENBACHER B. & GAUDANT J. 2003. — On *Prolebias meyeri* (Agassiz) (Teleostei, Cyprinodontiformes) from the Oligo-Miocene of the Upper Rhinegraben area, with the establishment of a new genus and a new species. *Eclogae Geologicae Helveticae* 96 (3): 509-520.
- SACH V. J., GAUDANT J., REICHENBACHER B. & BÖHME M. 2003. — Die Fischfaunen der Fundstellen Edelbeuren-Maurerkopf und Wannwaldtobel 2 (Miozän, Obere Süßwassermolasse, SW-Deutschland). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie B* 334: 1-25.
- GAUDANT J. 2004a. — Guillaume-François Rouelle (1703-1770), précurseur d'un enseignement géologique en France. *Comptes Rendus Palevol* 3 (1): 85-98. <http://dx.doi.org/10.1016/j.crpv.2003.10.004>
- GAUDANT J. 2004b. — Lieux de mémoire géologiques du Bassin de Paris et Protection du patrimoine naturel. Journées d'étude de printemps (20-22 mai 2004). *Bulletin d'information des géologues du bassin de Paris* 41 (3): 3-27.
- GAUDANT J. 2004c. — La naissance et le développement de la stratigraphie dans le Bassin parisien; survol historique. *Bulletin d'information des géologues du bassin de Paris* 41 (4): 32-48.
- GAUDANT J. 2004d. — Additions à l'ichthyofaune tortonienne du bassin de Ierapetra (Crête orientale, Grèce). *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien Serie A* 105: 257-285.
- GAUDANT J. & MEUNIER F. J. 2004. — Un test pour déterminer la position systématique du genre *Thaumaturus* Reuss (poisson téléostéen): l'approche paléohistologique. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 252: 79-93.
- REICHENBACHER B., GAUDANT J. & SIENKNECHT U. 2004. — The new fossil killifish genus *Aphanolebias* Reichenbacher & Gaudant 2003 (Teleostei, Cyprinodontiformes) and its fossil record. *Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut* 101: 47-54.
- GAUDANT J. 2005a. — L'ichthyofaune du Badenien supérieur diatomitique de Várpalota (Comté de Veszprém, Hongrie): Signification paléocéologique. *Földtani Közlemény* 135 (1): 1-30.
- GAUDANT J. 2005b. — Les terrasses quaternaires de la vallée de la Somme et la naissance de la Préhistoire. Journées d'étude d'automne (16-17 octobre 2004). *Bulletin d'Information de l'Association des Géologues du Bassin de Paris* 42 (1): 3-24.
- GAUDANT J. 2005c. — Jean-François Séguier (1703-1784), premier historiographe de la paléontologie. *Comptes Rendus Palevol* 4 (3): 295-310. <http://dx.doi.org/10.1016/j.crpv.2004.10.004>
- GAUDANT J. 2005d. — La géologie est née en Italie! *Géochronique* 95: 21-22.
- GAUDANT J. 2005e. — Les Pétrifications du Véronois: un manuscrit inachevé de Jean-François Séguier (1703-1784). *Studi e Ricerche sui Giacimenti terziari di Bolca* 11: 165-230.
- GAUDANT J. 2005f. — Compléments à l'étude d'*Atractosteus kinkelinii* n. sp. [= *Atractosteus strausi* (Kinkelin)], un Actinoptérygien primitif (Ginglymodi) de l'Eocène moyen de Messel (Hesse, Allemagne). *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 255: 111-132.
- GAUDANT J., CODREA V., DICA P. & GHEERBRANT E. 2005a. — Présence du genre *Cyclurus* Agassiz (Poisson actinoptérygien, Amiidae) dans le Paléocène supérieur de Jibou (Transylvanie, Roumanie). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Monatshefte* 2005 (10): 631-640.
- GAUDANT J. & REICHENBACHER B. 2005. — *Hemitrichas stappi* n. sp. (Teleostei, Atherinidae) with otoliths *in situ* from the late Oligocene of the Mainz Basin. *Zitteliana Reihe A* 45: 189-198.
- GAUDANT J., TSAPARAS N., ANTONARAKOU A., DRINIA H. & DERMITZAKIS M. D. 2005b. — The Tortonian fish fauna of Gavdos Island (Greece). *Comptes Rendus Palevol* 4 (8): 687-695. <http://dx.doi.org/10.1016/j.crpv.2005.08.003>
- GHINASSI M., ABBAZZI L., ESU D., GAUDANT J. & GIROTTI O. 2005. — Facies analysis, stratigraphy and palaeontology (molluscs and vertebrates) in the Upper Pliocene sandy flood-basin deposits of the Upper Valdarno Basin (Northern Apennines). *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia* 111 (3): 467-487.
- GAUDANT J. 2006a. — Occurrence of the genus *Aphanius* Nardo (Teleostean fishes, Cyprinodontidae) in the evaporitic Upper Badenian of Eastern Czech Republic. *Časopis Slezského zemského muzea Série A* 55 (2): 97-104.
- GAUDANT J. 2006b. — Palaeoichthyological observations in the Lower Freshwater Molasse (Upper Oligocene to Lower Miocene) of the surroundings of Ulm (Würtemberg, Germany), with remarks on the forerunners of the genus *Tinca* CUVIER (Teleostean fishes, Cyprinidae). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie B* 364: 1-8.
- GAUDANT J. 2006c. — Occurrence of skeletal remains of Channids (Teleostean Fishes) in the Ottangian (Lower Miocene) of Langenau, near Ulm (Würtemberg, Germany). *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie B* 361: 1-15.
- GAUDANT J., TSAPARAS N., ANTONARAKOU A., DRINIA H., SAINT-MARTIN S. & DERMITZAKIS M. D. 2006. — A new marine fish fauna from the preevaporitic Messinian of Gavdos Island (Greece). *Comptes Rendus Palevol* 5 (6): 795-802. <http://dx.doi.org/10.1016/j.crpv.2006.02.004>
- GAUDANT J. & VATSEV M. 2006. — Une ichthyofaune lacustre dans le Miocène moyen du graben de Kjustendil (Bulgarie occidentale). *Geodiversitas* 28 (1): 55-70.
- GAUDANT J. 2007a. — Occurrence of the genus *Tarsichthys* Troschel (Teleostean fishes, Cyprinidae) in the Upper Oligocene of Lake Kunkskopf, near Burgbrohl (E-Eifel-Mountains, Germany). *Zitteliana Reihe A* 47: 127-132.

- GAUDANT J. 2007b. — I pesci del Miocene superiore albese e la crisi ecologica del Mediterraneo. *Alba Pompeia, N.S.* 28 (2007): 83-96.
- GAUDANT J. 2007c. — Découverte du plus ancien squelette de *Dapalis* (Poisson téléostéen, Percoidae) dans le Lutétien supérieur du Bassin de Paris. *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris* 44 (4): 3-8.
- GAUDANT J., CAVALLO O., COURME-RAULT M.-D., FORNACIARI E., LAURIAT-RAGE A., DE LAPPARENT F. & MERLE D. 2007. — Paléontologie des marnes tortoniennes affleurant dans le lit du Tanaro, près d'Alba (Piémont, Italie). *Rivista Piemontese di Storia naturale* 28: 3-51.
- REICHENBACHER B., GAUDANT J. & GRIESSEMER T. W. 2007. — A late Burdigalian gobiid fish, *Gobius brevis* (AGASSIZ, 1839), in the Upper Hydrobia Beds in the middle Upper Rhine Graben (W-Germany). *Paläontologische Zeitschrift* 81 (4): 365-375. <http://dx.doi.org/10.1007/BF02990249>
- GAUDANT J. 2008a. — Complements to the anatomical knowledge of *Cyclurus macrocephalus* Reuss (Pisces, Actinopterygii) from the Eocene of Kučín, Bohemia, Czech Republic. *Acta Musei Nationalis Pragae Series B* 64 (1): 39-43.
- GAUDANT J. 2008b. — Paléobiodiversité et paléoenvironnements: l'exemple des gisements de poissons téléostéens du Messinien préévaporitique d'Oran et du bassin du Chélif (Algérie). *Geodiversitas* 30 (1): 141-163.
- GAUDANT J. 2008c. — L'ichthyofaune messinienne du bassin de Sorbas (Almería, Espagne) et ses rapports avec l'environnement sédimentaire. *Revista Española de Paleontología* 23 (2): 211-223.
- GAUDANT J. 2008d. — Des jeux de la Nature aux médailles de la Création. *Cahiers François Viète* 2005 (9-10): 83-104.
- GAUDANT J. 2008e. — Déodat de Dolomieu (1750-1801), chevalier de Malte, ingénieur des mines et membre de l'Institut national. *ABC Mines* 29: 5-12.
- GAUDANT J. 2008f. — Quand les poissons fossiles revendiquaient leur appartenance au règne animal! *Géochronique* 107: 20-22.
- GAUDANT J. 2008g. — *Johann Jakob Scheuchzer: Les fossiles témoins du déluge*. Presses de l'École des Mines, Paris, 163 p.
- GAUDANT J. & CAVALLO O. 2008. — The Tortonian-Messinian fish faunas of Piedmont (Italy) and the Adriatic trough: a synthesis dedicated to the memory of Carlo Sturani (1938-1975). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana* 47 (2): 177-189.
- GAUDANT J., CAVALLO O., COURME-RAULT M.-D., FORNACIARI E. & LAURIAT-RAGE A. 2008. — Paléontologie du gisement de poissons fossiles du Messinien préévaporitique de Roddi, près d'Alba (Piémont, Italie). *Rivista Piemontese di Storia naturale* 29: 3-60.
- GAUDANT J. & SMITH R. 2008. — Des dents de poissons Characiformes dans l'Éocène basal de Dormaal (niveau proche de la limite Paléocène-Éocène, Brabant flamand, Belgique). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre* 78: 269-275.
- BRZBOHATÝ R. & GAUDANT J. 2009. — *Gobius brevis* (Agassiz, 1839), a gobiid fish with otoliths in situ (Pisces, Teleostei) in the Karpatian (Lower Miocene) of the Vienna Basin. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien Serie A* 111: 245-255.
- GAUDANT J. 2009a. — Occurrence of the genus *Aphanius* Nardo (cyprinodontid fishes) in the Lower Miocene of the Cheb Basin (Czech Republic), with additional notes on *Prolebias egeranus* Laube. *Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series* 177 (8): 83-90.
- GAUDANT J. 2009b. — Note complémentaire sur l'ichthyofaune oligocène de Seiffennersdorf (Saxe, Allemagne) et de Várnsdorf, Kundratice, Lbin, Skalice, Knížecí, etc. (Bohême, République tchèque). *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien Serie A* 111: 281-312.
- GAUDANT J. 2009c. — La France a-t-elle oublié Lamarck? *Géochronique* 111: 36-37.
- GAUDANT J. 2009d. — Giuseppe Scarabelli, Eugenio Sisonda, Igino Cocchi et l'ichthyofaune messinienne de la Marche et de la Romagne, in VAI G. B. (ed.), *Il diamante e Scarabelli*. Comitato Promotore per la Celebrazione Scarabelli, Imola: 1-20.
- GAUDANT J. 2010a. — A short account on the Middle Miocene fish fauna from the Fohnsdorf Basin (Styria, Austria). *Annalen des Naturhistorischen Museums Wien Serie A* 112: 471-488.
- GAUDANT J. 2010b. — L'itinéraire de Johann Jakob Scheuchzer (1672-1733): Des pierres figurées à la théologie naturelle, in HUBMANN B., SCHÜBL E. & SEIDL J. (eds), *Die Anfänge geologischer Forschung in Österreich*. Grazer Universitätsverlag, Graz: 13-27.
- GAUDANT J. & BOUILLET G. 2010. — Les origines de la paléontologie: de la Renaissance à l'âge classique, in THOMASSET C., DUCOS J. & CHAMBON J.-P. (eds), *Aux origines de la géologie de l'Antiquité au Moyen Âge*. Champion édit., Paris: 321-347.
- GAUDANT J. & BRETON G. 2010. — Nicolas-Antoine Boulanger (vers 1750) et les « Vestiges du continent auquel appartenait le Mont Aymé »: nouvel examen des roches de la « Pierre aux Vignes », près de Sommesous (Marne). *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris* 47 (2): 3-7.
- GAUDANT J., COURME-RAULT M.-D., FORNACIARI E. & FOURTANIER E. 2010a. — The Upper Miocene fossil fish locality of Pecetto di Valenza (Piedmont, Italy): a multidisciplinary approach. *Bollettino della Società Paleontologica Italiana* 49 (3): 203-225.
- GAUDANT J., COURME-RAULT M.-D. & SAINT-MARTIN S. 2010b. — On the fossil fishes, diatoms, and foraminifera from Zanclean (Lower Pliocene) diatomitic sediments of Aegina Island (Greece): a stratigraphical and palaeoenvironmental study. *Palaeodiversity* 3: 141-149.
- MEUNIER F. J., GAUDANT J. & BONELLI E. 2010. — Morphological and histological study of the hyperostoses of *Lepidopus albyi* (Sauvage, 1870), a fossil Trichiuridae from the Tortonian (Upper Miocene) of Piedmont (Italy). *Cybiurn* 34 (3): 293-301.
- PEÑALVER E. & GAUDANT J. 2010. — Limnic food web and salinity of the Upper Miocene Bicorn palaeolake (eastern Spain). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 297 (3-4): 683-696.
- GAUDANT J. 2011a. — *Aphanius persicus* (Priem, 1908) (Pisces, Teleostei, Cyprinodontidae): une nouvelle combinaison pour *Brachylebias persicus* Priem, 1908, du Miocène supérieur des environs de Tabriz (Iran). *Geodiversitas* 33 (2): 347-356. <http://dx.doi.org/10.5252/g2011n2a9>
- GAUDANT J. 2011b. — La publication de *l'Ittiolitologia Veronese* (1796-1809): Le triomphe de l'obstination au service d'une entreprise scientifique hors norme. *Studi e Ricerche sui Giacimenti terziari di Bolca* 13 (10): 67-133.
- GAUDANT J. 2011c. — Brève histoire de la collection Gazola de poissons fossiles éocènes du Monte Bolca (Italie) conservée au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. *Geodiversitas* 33 (4): 637-647. <http://dx.doi.org/10.5252/g2011n4a5>
- GAUDANT J. 2012a. — An attempt at the palaeontological history of the European mudminnows (Pisces, Teleostei, Umbridae). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 263 (2): 93-109. <http://dx.doi.org/10.1127/0077-7749/2012/0214>
- GAUDANT J. 2012b. — Révision de *Prolebias stenoura* Sauvage, 1874 du Stampien (= Rupélien) de Limagne (centre de la France), espèce type du genre *Prolebias* (poisson téléostéen, Cyprinodontiformes). *Geodiversitas* 34 (2): 409-423. <http://dx.doi.org/10.5252/g2012n2a9>
- GAUDANT J. 2012c. — Naissance de la stratigraphie. *Géochronique* 122: 12-14.
- GAUDANT J. 2012d. — Géologues outre-mer, in BONNICHON P., GÉNY P. & NEMO J. (eds), *Présences françaises outre-mer (XVIe-XXIe siècles). Tome II: Science, religion et culture*. Académie des Sciences d'Outre-Mer, Karthala, Paris: 139-177.
- GAUDANT J. & MARÍN-FERRER J. M. 2012. — El Levante español: una región clave para el conocimiento de la ictiofauna messiniense de la Cuenca mediterránea. *Cidaris Revista Ilicitana de Paleontología y Mineralogía* 31: 47-54.
- GAUDANT J., SCHAAL S. F. K. & WEI S. 2012. — A short account on the Eocene fish fauna from Huadian (Jilin Province, China). *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments* 92 (4): 417-423. <http://dx.doi.org/10.1007/s12549-012-0094-4>

- GAUDANT J. & VATSEV M. 2012. — Palaeobatrachids (Amphibia, Anura) in the Oligocene sediments of the “Pirin” Mine (Brezhani Graben, southwestern Bulgaria). *Geologica Balcanica* 41 (1-3): 97-103.
- GAUDANT J. 2013a. — Occurrence of poeciliid fishes (Teleostei, Cyprinodontiformes) in the European Oligo-Miocene: the genus *Paralebias* nov. gen. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 267 (2): 215-222. <http://dx.doi.org/10.1127/0077-7749/2013/0305>
- GAUDANT J. 2013b. — Présence de Cyprinidae (Teleostei) dans l'Oligocène supérieur d'Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône). *Geodiversitas* 35 (1): 31-47. <http://dx.doi.org/10.5252/g2013n1a3>
- GAUDANT J. 2013c. — Présence d'un Osmeridae: *Enoplophthalmus schlumbergeri* Sauvage dans l'Oligocène inférieur des environs de Céreste (Alpes-de-Haute-Provence, France). *Geodiversitas* 35 (2): 345-357. <http://dx.doi.org/10.5252/g2013n2a4>
- GIERL C., REICHENBACHER B., GAUDANT J., ERPENBECK D. & PHARISAT A. 2013. — An extraordinary gobioid fish fossil from southern France. *PLOS ONE* 8 (5): e64117. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0064117>
- GAUDANT J. 2014a. — Articulated skeletons of *Palaeoleuciscus* aff. *oeningensis* (Agassiz) (Teleostean fish, Cyprinidae) in the lower Miocene of Frankfurt on the Main (Germany), with a note on cyprinid pharyngeal teeth found in the lower Miocene of the Mainz basin. *Palaeobiodiversity and Palaeoenvironments* 94 (3): 481-486. <http://dx.doi.org/10.1007/s12549-013-0133-9>
- GAUDANT J. 2014b. — Fish mass mortality in the Upper Miocene laminated gypsum of western Crete (Hania Province, Greece). *Palaeodiversity* 7: 39-45.
- GAUDANT J. 2014c. — Characiform fishes (Teleosts, Ostariophysi): how many waves of immigration into Europe during the Cenozoic? *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie - Abhandlungen* 273 (3): 319-326. <http://dx.doi.org/10.1127/0077-7749/2014/0433>
- GAUDANT J. 2014d. — Quoi de neuf dans l'histoire de la géologie française? *Géologues* 180: 106-110.
- GAUDANT J. 2014e. — Les premières coupes géologiques du Bassin parisien (1816-1852), in GÉLY J.-P. & HANOT F. (eds), *Le Bassin parisien: un nouveau regard sur la Géologie. Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris, Mémoire hors-série* 9: 16-19.
- GAUDANT J. 2014f. — Quelques figures emblématiques de l'étude géologique du Bassin parisien. *Bulletin d'Information des Géologues du Bassin de Paris* 51 (4): 7-19.
- GAUDANT J. & COURME M.-D. 2014. — A new Pliocene marine fish fauna from north-western Cyprus, with a micropalaeontological account. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 272 (2): 205-212. <http://dx.doi.org/10.1127/0077-7749/2014/0406>
- GAUDANT J., GARCÍA-ALIX A. & FREUDENTHAL M. 2014. — Occurrence of pharyngeal teeth of the carp, *Cyprinus* Linnaeus (Teleostei, Cyprinidae) in the Middle and Upper Miocene of Andalusia (southern Spain): A puzzling disconnected palaeobiogeographical distribution. *Comptes Rendus Palevol* 14 (1): 25-29. <http://dx.doi.org/10.1016/j.crpv.2014.10.001>
- GAUDANT J. 2015a. — Revision of the poorly known Middle Miocene freshwater fish fauna from Beuern (Hesse, Germany). *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 278 (3): 291-302. <http://dx.doi.org/10.1127/njgpa/2015/0529>
- GAUDANT J. 2015b. — Présence du genre *Lepidocottus* Sauvage, 1875 (Teleostei, Gobioidi) dans l'Oligocène inférieur des environs de Céreste (Alpes-de-Haute-Provence, France). *Geodiversitas* 37 (2): 229-235. <http://dx.doi.org/10.5252/g2015n2a4>
- GAUDANT J. 2015c. — Re-examination of the upper Miocene freshwater fish fauna from Höwenegg (Hegau, Germany). *Swiss Journal of Palaeontology* 134 (1): 117-127. <http://dx.doi.org/10.1007/s13358-015-0073-2>
- GAUDANT J. & CARNEVALE G. 2015. — *Pharisaticthys aquensis* n. gen., n. sp.: un nouveau poisson fossile (Teleostei, Gerreidae) de l'Oligocène supérieur d'Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône, France). *Geodiversitas* 37 (1): 109-118. <http://dx.doi.org/10.5252/g2015n1a5>
- GAUDANT J., BARRÓN E., ANADÓN P., REICHENBACHER B. & PEÑALVER E. 2015a. — Palaeoenvironmental analysis of the Miocene Arcas del Villar gypsum sequence (Spain), based on palynomorphs and cyprinodontiform fishes. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie Abhandlungen* 277 (1): 105-124. <http://dx.doi.org/10.1127/njgpa/2015/0503>
- GAUDANT J., CAVALLO O. & BONELLI E. 2015b. — Découverte d'un spécimen d'*Argyropelecus logearti* Arambourg (Poisson téléostéen, Sternoptychidae) dans le Messinien préévaporitique du Tanaro (Verduno, Piémont). *Rivista Piemontese di Storia Naturale* 36: 23-31.
- GAUDANT J., SORIA J. M., FIERRO I. & SAINT MARTIN S. 2015c. — The Upper Miocene fish fauna of the Fortuna Basin, as observed in the surroundings of Abanilla (Murcia province, Spain). *Spanish Journal of Palaeontology* 30 (1): 65-78.
- TAVERNE L., LAYEB M., LAYEB-TOUNSI Y. & GAUDANT J. 2015. — *Paranursallia spinosa* n. gen., n. sp., a new Upper Cretaceous pycnodontiform fish from the Eurafrikan Mesogea. *Geodiversitas* 37 (2): 215-227. <http://dx.doi.org/10.5252/g2015n2a3>
- GAUDANT J. 2016. — *Francolebias arvernensis* n. sp., une nouvelle espèce de poissons cyprinodontiformes oligocènes de Chadrat (Saint-Saturnin, Puy de Dôme, France), avec une brève notice sur un Umbridae fossile du même gisement. *Geodiversitas* 38 (3): 435-449. <http://dx.doi.org/10.5252/g2016n3a4>
- GAUDANT J. (IN PRESS). — Senèze. The fishes, in Delson, E., Faure M., Guérin, C. (eds), *Senèze: life in Central France two millions years ago*. Springer, New York.
- GAUDANT J., SAINT MARTIN S. & COURME M.-D. (IN PRESS). — A new Upper Miocene fish fauna in the Prebetic of Hellín basin (Albacete, Spain). *Boletino Geologico y Minero*.

Published on 30 September 2016.