Ann. Soc. Géol. du Nord.
T. 22 (2e série), p. 77-84, Décembre 2015.

PAUL SARTENAER (1925 - 2015)

par Denise BRICE (*)

Le premier juillet 2015, la Communauté scientifique perdait un éminent chercheur qui a consacré soixante années de sa vie à l'étude systématique des rhynchonellides et des spiriférides (Brachiopodes) à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles. Ses recherches visaient à définir des taxons susceptibles de fixer des limites stratigraphiques et d'établir des corrélations dans le Dévonien et le Carbonifère inférieur de nombreuses régions du monde. Paul Sartenaer est né à Bruxelles et il y a vécu avec sa famille principalement place Sainte Catherine située au centre de la ville. Etudiant au Collège Royal Marie-Thérèse de Herve, il fit ses études supérieures dans les Ecoles spéciales des Mines, du Génie civil, des Arts et Manufactures, d'Architecture et d'Electricité à l'Université Catholique de Louvain où il acquit son diplôme d'Ingénieur civil des Mines en 1948 suite à son engagement dans la Résistance en 1944 (service actif) comme volontaire de guerre en 1948. Il fut licencié en Sciences géologiques et minéralogiques en 1950. Sa carrière scientifique s'est déroulée à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique où il sera d'abord naturaliste stagiaire puis naturaliste avant de devenir Sous-Directeur de Laboratoire (1958), Directeur de Laboratoire (1965), Chef du département de la Section des Invertébrés primaires (1969) puis Chef du département de Paléontologie et Chef de département honoraire en 1990.



En évoquant sa carrière, nous verrons qu'il assuma conjointement toutes ces fonctions avec une recherche intensive. Ainsi, dès 1955, il souligne la confusion entre deux genres de brachiopodes rhynchonellides (*Nudirostra, Camarotoechia*) et précise leurs caractères externes et internes basés sur des sections sériées de *Nudirostra*. Il sera le premier à appliquer cette méthode des sections sériées à l'étude des brachiopodes, méthode à laquelle de nombreux chercheurs (dont je suis) s'initieront dans son laboratoire. En 1956, il considère comme erronées les interprétations de Forir (1895-1901 ; Forir *et al*., 1900) basées sur des espèces de rhynchonelles *dumonti, omaliusi, triaequalis* et de spirifère *Cyrtiopsis murchisionanus* du Famennien inférieur de Belgique et, la même année, il crée deux biozones dans le Famennien inférieur de Belgique basées sur la distribution de deux espèces de rhynchonelles (dont une nouvelle) de *Pugnoides* Weller. En 1957, il franchit une étape supplémentaire en publiant une esquisse de la biozonation des dépôts famenniens et démontre l'intérêt mondial que représentent cinq espèces de rhynchonelles famenniennes : deux de l'ouest canadien, deux des Etats-Unis d'Amérique et une de Belgique, pour l'améliorer. Il consacre une note à chacune en précisant leurs caractères externes et internes et crée pour elles, en 1961, ses cinq premiers nouveaux genres.

Soulignons l'originalité de ce chercheur qui s'intéressait assez à l'actuel pour effectuer, en 1959, une plongée en scaphandre autonome dans le golfe de Fos afin de découvrir les faunes sous-marines. Il publiera, en 1963, dans « *Ecologie des Brachiopodes paléozoïques à la lumière de l'écologie actuelle* » et « *Nos yeux sous la mer* », ses réflexions sur nos connaissances sous-marines en paléoécologie. Son intérêt pour la stratigraphie du Dévonien supérieur en Belgique l'a conduit à démontrer, en 1974, les confusions résultant de l'emploi d'expressions telles que : « Schistes de Matagne, Schistes de Barvaux… » faute de définition claire de ces unités. Dès 1970, il rappelle que les limites d'étages, telle que celle Frasnien/Famennien, sont fixées par la faune et rappelle, en 1973, que cette limite à Senzeilles, définie par Gosselet (1877), est basée sur l'apparition du spirifère *Cyrthia murchisoniana*, espèce qu'il rattachera, en 1956, au genre *Cyrtiopsis* abondamment représenté dans le Famennien inférieur de Belgique. En 1985, il donnera la distribution mondiale des genres de rhynchonellides aux limites Givétien/Frasnien et Frasnien/Famennien correspondant aux zones à conodontes.

(*) Université Catholique de Lille, 48 Bd. Vauban, F-59046 Lille Cedex ; d.brice@isa-lille.fr

Membre titulaire puis correspondant de la SDS (Subcommission on Devonian Stratigraphy : http://unica2.unica.it/sds/), et de l'International Working Group on the Devonian-Carboniferous boundary, Paul Sartenaer, polyglotte, a participé activement à de nombreux « meetings », réunions organisées dans différents pays, où étaient et sont discutées par des spécialistes, depuis 1955, la terminologie stratigraphique et les limites possibles des séries, étages et sous-étages dévoniens, à proposer à l'approbation de l'IUGS (International Union of Geological Sciences : http://www.iugs.org). Ces propositions de limites sont généralement basées sur des fossiles pélagiques (à large distribution), conodontes ou goniatites, jamais sur des brachiopodes, considérés comme des fossiles à distribution limitée car vivant généralement dans des mers peu profondes (plates-formes). On peut penser qu'il ne partageait pas cette opinion et qu'il a voulu montrer l'intérêt des brachiopodes, notamment des rhynchonellides, capables de servir à fixer des limites dans des séries dépourvues de faunes pélagiques en de nombreuses régions du monde. Son intervention référencée, relative au « Strunien » (SDS à Rochester, 1997), dans la discussion relative aux sous-étages possibles du Famennien terminal est remarquable. Alors que ces dépôts en Avesnois ne semblaient pas retenir l'attention, il a rappelé ses publications relatives au Calcaire d'Etrœungt (Sartenaer, 1964, 1965) et précisé que des dépôts analogues existent dans quatre vingt-cinq bassins sédimentaires, vingt-cinq pays et cinq continents, et « *qu'il ne se passe pas une semaine ou un mois sans que les couches d'Etrœungt ou le Strunien ne soit mentionnés dans une publication* ». Suite à de multiples visites d'affleurements et rencontres avec des paléontologues (allemands, américains, australiens, britanniques, canadiens, français, indiens, italiens, russes ou avec des spécialistes de faunes d'Afghanistan, Iran, Maroc…), il crée, en 1970, quatorze nouveaux genres de rhynchonellides d'âge silurien à carbonifère-pennsylvanien en précisant leur distribution géographique et stratigraphique: Silurien supérieur-Dévonien inférieur ? (1 genre), Siegénien moyen-Eifélien (1), Eifélien supérieur-Givétien inférieur (1), Givétien inférieur-moyen (2), Givétien moyen-supérieur (1), Frasnien inférieur (2), Famennien (1), Famennien supérieur (3), Tournaisien inférieur (1), Pennsylvanien moyen (1). Ses soixante dernières publications à partir de 1984 concernent presque exclusivement la systématique de rhynchonellides. On peut sans doute lui reprocher d'avoir multiplié le nombre de genres de rhynchonellides dévoniens, mais suite à ces critiques, il analyse en 1986 les causes de cette tendance et pose la question : « rapprochons-nous d'une image plus fidèle de la réalité ou à des structures artificielles ? » Il conclut qu'il adhère résolument à la première hypothèse. En 2005, il réalise la révision systématique de rhynchonellides en provenance de l'Emsien supérieur – Eifélien inférieur d'Europe, d'Afrique du Nord et d'Asie (Altaï SW) attribués au genre *Uncinulus*, et fonde la famille des Nucinulidae qui regroupe quatre nouveaux genres : *Lapinulus, Oligodesmmerhynchus, Palinulus* et *Cuninulus* dans lesquels il range de nombreuses espèces connues. Il crée quatre espèces de *Cuninulus*, permettant ainsi de préciser la stratigraphie de l'Emsien supérieur – Eifélien inférieur du Bassin de Dinant, de l'Eifel, de la Cordillère Cantabrique, des plaines du Dra en Algérie et Mauritanie, et des Monts Sainte-Croix en Pologne.

En soixante années de labeur acharné, il définira plus de cent quarante nouveaux taxons de brachiopodes rhynchonellides : quatre-vingt quatorze genres - deux carbonifères, les autres dévoniens : trente six famenniens, vingt-cinq frasniens, sept givétiens, trois eifféliens, trois emsiens, les autres présents sur deux étages - et cinquante espèces. Son but était de préciser la stratigraphie du Dévonien en Belgique et dans le monde, en permettant surtout de dater les séries sédimentaires de plate-forme dépourvues de faunes pélagiques (conodontes et/ou ammonoïdés). Certains de ses travaux, telle que la note écrite en collaboration avec Errera et Mamet (Errera *et al*., 1972) intitulée « *Le Calcaire de Givet et le Givétien à Givet* », est remarquable de précision et mérite l'attention de tout scientifique intéressé par le Givétien, qui y trouvera des données relatives aux multiples travaux qui lui ont été consacrés, accompagnés d'une bibliographie très élaborée. Il a aussi consacré une partie de ses recherches aux spiriférides du Dévonien (quatre cyrtospiriférides frasniens, deux *Cyrtiopsis* communs dans le Famennien inférieur de Belgique) et du Carbonifère inférieur (trois genres concernant le Carbonifère-Tournaisien de Belgique et le Pennsylvanien). Notons également d'autres articles importants telle que la découverte de la zone à *Cheiloceras* (goniatite) dans le Famennien inférieur du Massif de la Vesdre en Belgique et celle d'un niveau à plantes dans l'Elbourz central (Iran). En découvrant sa bibliographie, le lecteur remarquera que un peu plus de cent sur plus de cent cinquante de ses publications sont consacrées aux rhynchonellides.

Remerciements. — J'ai contracté une importante dette envers le Dr. Maria Hecker, épouse de Paul Sartenaer, qui m'a envoyé un choix de photos de son mari, communiqué de précieuses informations le concernant et des données complémentaires relatives à sa bibliographie. Qu'elle veuille bien trouver ici l'assurance de ma très profonde reconnaissance.

REFERENCES CITEES

FORIR H. (1895). — Sur la présence de *Rhynchonella dumonti* et de *Cyrtia Murchisionana* dans les schistes de Matagne. *Annales de la Société Géologique de Belgique*, **23** : 25-28.

FORIR H. (1896). — *Rhynchonella dumonti* et *Cyrtia Murchisionana* dans les schistes de Matagne. *Annales de la Société Géologique du Nord*, **24** : 7-9.

FORIR H. (1897). — Les schistes de Matagne dans la région de Sautour-Surice. *Annales de la Société Géologique de Belgique*, **25** : 41-48.

FORIR H. (1900). — *Rhynchonella Omaliusi* et *Rhynchonella Dumonti* ont-elles une signification stratigraphique ? *Annales de la Société Géologique de Belgique*, **27** : 33-47.

FORIR H. (1901). — La prétendue faille de Haversin. *Annales de la Société Géologique de Belgique*, **28** : 183-197.

FORIR H., SOREIL G. & LOHEST M. (1900). — Compte-rendu de la session extraordinaire de la Société Géologique de Belgique tenue à Hastière, à Beauraing et à Houyet, le 31 août et les 1er, 2 et 3 septembre 1895. *Annales de la Société Géologique de Belgique*, **26** : 41-56.

GOSSELET J. (1877). — Note (1re) sur le Famennien : Quelques documents pour l'étude des schistes de Famenne. *Annales de la Société Géologique du Nord*, **4** : 303-320.

BIBLIOGRAPHIE de PAUL SARTENAER

SARTENAER P. (1952). — Les mouvements eustatiques. *Union des Ingénieurs sortis des Ecoles spéciales de Louvain, Bulletin technique*, **1** : 32-41.

SARTENAER P. (1954). — Deux *Camarotoechia* de la base de l'assise de Senzeille (Famennien inférieur). *In* :Volume jubilaire Victor VAN STRAELEN, **1**: 195-214.

SARTENAER P. (1955a). — Redescription du genre *Nudirostra* et considérations sur la validité du genre « *Calvinaria* » (Rhynchonellacea). *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin*, **31** (6) : 1-12.

SARTENAER P. (1955b). — Considérations sur le stegidium (Brachiopodes). *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin*, **31** (79) : 1-12.

SARTENAER P. (1956a) — A propos de certaines interprétations stratigraphiques erronées basées sur des fossiles du Famennien inférieur. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin*, **32** (12) : 1-23.

SARTENAER P. (1956b). — Signification et importance du genre *Cyrtiopsis* dans les dépôts famenniens inférieurs. Première Note : *Cyrtiopsis murchisionana* (De VERNEUIL, E., 1845). *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **32** (28) : 1-19.

SARTENAER P. (1956c). — Signification et importance du genre *Cyrtiopsis* dans les dépôts famenniens inférieurs. Deuxième Note: *Cyrtiopsis senceliae*, nov. sp. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **32** (40) : 1-12.

SARTENAER P. (1956d). — Deux zones fossilifères nouvelles du Famennien inférieur. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **32** (56) : 1-36.

SARTENAER P. (1957a). — De l'importance stratigraphique des rhynchonelles famenniennes situées sous la Zone à *Camatotoechia omaliusi* (GOSSELET, J., 1877). Première Note : *Camarotoechia lentiformis* (NALIVKIN, D., 1930). *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin,* **33** (1) : 1–19.

SARTENAER P. (1957b). — Esquisse d'une division nouvelle des dépôts du Famennien inférieur du Bassin de Dinant. *Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie*, **65** (3) : 421-446.

SARTENAER P. (1957c). — De l'importance stratigraphique des rhynchonelles famenniennes situées sous la Zone à *Camatotoechia omaliusi* (Gosselet, J., 1877). Deuxième Note : Le groupe de la *Camarotoechia triaequalis*. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin*, **33** (20) : 1–32.

SARTENAER P. (1957d). — La découverte, en Belgique de la zone à *Cheiloceras*. *Annales de la Société Géologique de Belgique,* **80** : B 463-B 470.

SARTENAER P. (1957e). — Signification et importance du genre *Cyrtiopsis* dans les dépôts famenniens inférieurs. Troisième Note : *Cyrtiopsis graciosa* GRABAU, A. W., 1923. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **33** (40) : 1-14.

SARTENAER P. (1957f). — A propos d'un faciès particulier du niveau de Souverain-Pré (Famennien). *Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie,* **65** (1) : 138-153.

SARTENAER P. (1958a). — Problèmes soulevés par la prétendue faille de Haversin. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin*, **34** (9) : 1-18.

SARTENAER P. (1958b). — A propos de certaines couches à inclusions calcareuses du Famennien inférieur. *Annales de la Société Géologique de Belgique,* **81** : B 295-B 309.

SARTENAER P. (1958c). — De l'importance stratigraphique des rhynchonelles famenniennes situées sous la Zone à *Camatotoechia omaliusi* (GOSSELET, J., 1877). Troisième Note : Le groupe de la *Camarotoechia nux*. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin,* **34** (23) : 1–32.

SARTENAER P. (1959a). — Das Tauchen mit dem Freitauchgerät im Dienste der Palökologie. *Freiberger Forschungshefte C75*, *Geologie*, **57**: 86-98.

SARTENAER P. (1959b). — La plongée en scaphandre autonome au service de la Taphonomie. *Bulletin de l'Institut océanographique*, **1159** : 1-14.

SARTENAER P. (1959c). — *Leiorhynchus* or *Nudirostra*. *Journal of Paleontology*, **33** (5) : 964-965.

SARTENAER P. (1959d). — Premières recherches taphonomiques, en scaphandre autonome, portant sur le facies à *Turritella tricarinata* forme *communis* de la Vase molle terrigène du golfe de Fos. *Travaux Station marine d'Endoume,* **16** (26) **:** 15-38.

SARTENAER P. (1959e). — Diving with S.C.U.B.A. at the Service of Taxonomy. *Iternational Oceanographic Congress, 31 August – 12 September, 1959*.Preprints, 351-352.

SARTENAER P. (1959f). — De la non-mention des couches famenniennes les plus anciennes sur de nombreuses planchettes de la carte géologique de Belgique. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin*, **35 b** : 1-19.

SARTENAER P. (1959g). — La plongée en scaphandre autonome au service de la taphonimie. *Bulletin de l'Institut océanographique,* **1159** : 1-14.

SARTENAER P. (1960). — Visage 1960 de la « tranchée de Senzeilles » (partie famennienne). *Bulletin de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrogéologie,* **68** (3) : 430-442.

SARTENAER P. (1961a). — Note nomenclatoriale : *Yunnanella* GRABAU, *Yunnanellina* GRABAU, *Nayunnella* nom. nov. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin*, **37** (2) : 1-3.

SARTENAER P. (1961b). — Redescription of *Leiorhynchus quadracostatus*(VANUXEM) type species of *Leiorhynchus* HALL, 1860 (Rhynchonellacea). *Journal of Paleontology,* **35** (5) : 963-976.

SARTENAER P. (1961c). — Etude nouvelle en deux parties, du genre *Camarotoechia* HALL et CLARKE, 1893. Première partie : *Atrypa congregata* CONRAD, Espèce-type. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **37** (22) : 1-11.

SARTENAER P. (1961d). — Late Upper Devonian (Famennian) Rhynchonelloid Brachiopods. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **37** (24) : 1-10.

SARTENAER P. (1961e). — Etude nouvelle en deux parties, du genre *Camarotoechia* HALL et CLARKE, 1893. Deuxième partie : *Cupularostrum recticostatum* n. gen., n. sp. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **37** (25) : 1-15.

SARTENAER P. (1962a). — A propos de l'espèce-type du genre *Yunnanella* GRABAU, A. W. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin*, **38** (19) : 1-3.

SARTENAER P. (1962b). — Méthodes modernes de prospections géologiques au Canada. *Science et Nature,* 20-29.

SARTENAER P. (1963a). — Ecologie des Brachiopodes paléozoïques à la lumière de l'écologie actuelle. *In* : Colloque sur l'écologie *(*Ruel, 25 et 26 février 1963), 47-60.

SARTENAER P. (1963b). — Nos yeux sous la mer. Le point de vue d'un paléontologue. *Les naturalistes belges, Bulletin,* **44** : 197-223.

SARTENAER P. (1964a). — Refonte du genre *Pugnoides* WELLER, S., 1910 (Rhynchonelloidea). *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **40** (12) : 1-10.

SARTENAER P. (1964b). — Rhynchonelloidea de Shogran et Kuragh (Chitral). Italian Expedition to the Karakorum (K2) and Hindu Kush. Leader: A. DESIO. *Scientific Reports. IV - Paleontology - Zoology – Botany*, **1** : 51-62.

SARTENAER P. (1964c). — Découverte d'un niveau à plantes d'âge Famennien supérieur dans l'Elbourz central (Iran). *Rivista Italiana di Paleontologia,* **70** (4) : 651-655.

SARTENAER P. & MAMET B. (1964). — Le Calcaire d'Etrœungt à Etrœungt. *C. R. 5ème Congrès International de Stratigraphie et de Géologie du Carbonifère* (Paris, 9-13 septembre 1963), **2 :** 755-761.

SARTENAER P. (1965a). — Signification et importance du genre *Cyrtiopsis* dans les dépôts famenniens inférieurs. Quatrième Note. Position systématique et stratigraphique du lectotype de l'espèce *Spirifer Murchisionanus* DE VERNEUIL, E., 1845. *Bulletin de la Société belge de Géologie, Paléontologie, Hydrogéologie,* **73** (3) : 366-392.

SARTENAER P. (1965b). — Comment on the type species of *Stenoscisma* CONRAD, 1839. *Bulletin of Zoological Nomenclature,* **22** (1): 13-14.

SARTENAER P. (1965c). — Le genre canadien *Greenockia* BROWN R.A.C., 1952 synonyme du genre russe *Hemiplethorhynchus* von PEETZ H., 1898 (Rhynchonelloidea). *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **41** (2) : 1-9.

SARTENAER P. (1965d). — Trois nouveaux genres de brachiopodes rhynchonellides du Famennien. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **41** (3) : 1-12.

SARTENAER P., MAMET B. & MORTELMANS G. (1965). — Réflexions à propos du Calcaire d' Etrœungt. *Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrogéologie,* **74** (1) : 41-51.

SARTENAER P. & ROZMAN Kh. S. (1965). — O edinom komplekse famenskikh rinkhonellid Severnoi Ameriki i Ourala(Sur un complexe de rhynchonellides famenniens de l'Amérique du Nord et de l'Oural). *Paleontologicheskii Zhurnal,* **1** : 148-150. [En Russe]

SARTENAER P. (1966a). — *Ripidiorhynchuss,* nouveau genre de Brachiopode Rhynchonellide du Frasnien. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bulletin,* **42** (30) : 1-15.

SARTENAER P. (1966b). — Frasnian Rhynchonellida from the Ozbak-Kuh and Tabas regions (East Iran). *Reports of the Geological Survey of Iran Reports,* **6** (2) : 25-54.

AGER D.V. & SARTENAER P. (1967). — *Bicornes* SCHUCHERT and LEVENE 1929 (Brachiopoda): proposed suppression under the plenary powers Z.N.(S.) 1781. *Bulletin of Zoological Nomenclature,* **24** (2) : 96-97.

SARTENAER P. (1967a). — Essay Review. Brachiopoda, Part H of Treatise on Invertebrate Paleontology edited by Raymond C. Moore, p. XXXII, 927, 5198 figs, New York, 1965 (The Geological Society of America). *American Journal of Science,* **265** (5) : 442-448.

SARTENAER P. (1967b). — De l'importance stratigraphique des Rhynchonelles famenniennes situées sous la Zone à *Ptychomaletoechia omaliusi* (GOSSELET, J., 1877). Quatrième Note: *Tenuisinurostrum* n. gen. [*T. crenulatum* (GOSSELET, J., 1877)] = espèce-type. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin,* **43** (32) : 1–20.

SARTENAER P. (1967c). — De la présence du genre *Evanescirostrum* SARTENAER, P., 1965 dans le Famennien inférieur d'Europe occidentale. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin,* **43** (41) : 1–15.

SARTENAER P. (1967d). — Commentaires sur le genre nominal *Adolfia* GÜRICH, G., 1909 et sur le nom générique *Guerichella* (Brachiopoda, Spiriferacea). *Société Belge de Géologie, Paléontologie et Hydrogéologie,* **75** (**3**) : 380-389.

SARTENAER P. (1967e). — Famennian rhynchonellid brachiopod genera as a tool for correlation. *In:* OSWALD D. (ed.), International Symposium on the Devonian System (Calgary, Canada). *Alberta Society Petroleum Geology, Memoir* **14** (2) : 1043-1060.

SARTENAER P. (1968a) (ed.). — C.R.B. Belgian Fellows Biographical Directory.

SARTENAER P. (1968b). — *Stenaulacorhynchus,* nouveau genre de Brachiopode Rhynchonellide du Famennien Inférieur de l'Iran Oriental. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin,* **44** (30) : 1–14.

SARTENAER P. (1968c). — De la validité de *Caryorhynchus* CRICKMAY, C. H. 1952, genre de Brachiopode Rhynchonellide et de sa présence dans le Frasnien supérieur d'Europe occidentale. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin,* **44** (34) : 1–21.

SARTENAER P. (1968d). — *Cyrtospirifer malaisei* (J. Gosselet, 1894) synonyme de *Cyrtospirifer bisinus* (H. LE HON, 1870). *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin,* **44** (37) : 1–12.

SARTENAER P. (1968e). — *Eurycolporhynchus* nouveau genre de Brachiopode Rhynchonellide du Givétien supérieur. *Senckenbergiana lethaea,* **49** (5-6) : 565-574.

SARTENAER P. (1968f). — De l'importance stratigraphique des rhynchonelles famenniennes situées sous la Zone à *Ptychomaletoechia omaliusi* (Gosselet, J., 1877). Cinquième Note: *Paromoeopygma* n. gen. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin,* **44** (42) : 1–26.

SARTENAER P. (1968g). — De l'importance stratigraphique des rhynchonelles famenniennes situées sous la Zone à *Ptychomaletoechia omaliusi* (Gosselet, J., 1877). Sixième Note: *Pampoecilorhynchus* n. gen. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin,* **44** (43) : 1–32.

SARTENAER P. & ROZMAN Kh. S. (1968). — *Physetorhyncha* -novyi rod pozdnefamenskikh rinkhonellid (*Physetorhyncha* – new genus of Late Famennian rhynchonellids). *Paleontologicheskii Zhurnal,* **2** : 137-139. [En Russe]

SARTENAER P. (1969). — Late Upper Devonian (Famennian) Rhynchonellid Brachiopod from Western Canada. *Geological Survey of Canada, Bulletin*, **169** : 1-269.

SARTENAER P. (1970a). — *Physetorhyncha* SARTENAER & ROZMAN, 1968 (Brachiopoda) dans le Famennien supérieur des Monts de Sainte-Croix, Pologne. *Acta Palaeontologica Polonica*, **15** (1) : 19-32.

SARTENAER P. (1970b). — Nouveaux genres Rhynchonellides (Brachiopodes) du Paléozoïque. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, **46** (32) : 1-32.

SARTENAER P. (1970c). — Le contact Frasnien-Famennien dans la région de Houyet-Han-sur-Lesse. *Annales de la Société Géologique de Belgique*, **92** (3) : 345-357.

SARTENAER P. (1971a). — Redescription of the Brachiopod Genus *Yunnanella* GRABAU, 1923 (Rhynchonellida). *Smithsosianan Contributions to Paleobiology*, **3** : 203-218.

SARTENAER P. (1971b). — Genres Rhynchonellides (Brachiopodes) nouveaux. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Bulletin*, **47** (4) : 1-7.

ERRERA M., MAMET B. & P. SARTENAER (1972). — Le Calcaire de Givet et le Givétien à Givet. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **48** (1) : 1-59.

SARTENAER P. (1972). — De l'importance stratigraphique des rhynchonellides famenniens situées au-dessus de la zone à *Ptychomaletoechia dumonti* (Gosselet, J., 1877). Première Note: *Cavatisinurostrum* n. gen. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **48** (2) : 1-22.

SARTENAER P. (1973). — Réflexions à propos de la limite entre les étages frasnien et famennien fixée depuis près d'un siècle dans la « Tranchée de Senzeilles ». *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **49** (4) : 1-11.

SARTENAER P. (1974a). — La Zone à *Caryorhynchus tumidus,* zone nouvelle de la partie supérieure du Frasnien. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **50** (1) : 1-11.

SARTENAER P. (1974b). — Adieu F2a, F2b, etc…. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **50** (3) : 1-18.

SARTENAER P. (1974c). — Que sont les Schistes de Matagne ? *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **50** (4) : 1-43.

SARTENAER P. (1974d). — Que sont les Schistes de Barvaux-sur-Ourthe ? *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **50** (5) : 1-18.

SARTENAER P. (1974e). — Signification stratigraphique du « niveau des monstres » du Frasnien franco-belge. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, **50** (7) : 1-19.

SARTENAER P. & SANDBERG, C. A. (1974). — New North American species of Upper Famennian rhynchonellid genus *Megalopterorhynchus* from Lost River Range, Idaho. *Journal of Paleontology,* **48** (4) : 756-765.

SARTENAER P. (1975a). — Rhynchonellides du Famennien supérieur du Sahara occidental (Algérie). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Sciences de la Terre,* **51** (5) : 1-12.

SARTENAER P. (1975b). — *Eumetabolotoechia* nouveau genre Rhynchonellide (Brachiopode) du Givétien d'Amérique du Nord. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Sciences de la Terre*, **51** (6) : 1-8.

SARTENAER P. & PLODOWSKI G. (1975). — Importance stratigraphique et répartition géographique du genre rhynchonellide *Araratella* n. gen. du Famennien supérieur. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Sciences de la Terre,* **51** (8) : 1-34.

SARTENAER P. (1977). — Un nouveau genre de Rhynchonellidé de la fin du Frasnien. *Annales de la Société Géologique du Nord,* **97** (1) : 67-76.

SARTENAER P. (1979a). — Deux nouveaux genres de Rhynchonellides frasniens précédemment inclus dans le genre *Calvinaria* (Brachiopoda). *Géobios,* **12** (4) : 535-547.

SARTENAER P. (1979b). — *Parvulaltarostrum* genre Rhynchonellide (Brachiopode) nouveau du Frasnien de l'Australie de l'Ouest. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Sciences de la Terre,* **51** (16) : 1-4.

SARTENAER P. (1980a). — De l'importance stratigraphique des rhynchonellides famenniens situées sous la zone à *Ptychomaletoechia omaliusi* (Gosselet, J., 1877). Septième Note: *Dimensionaequalirostrum* n. gen. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Sciences de la Terre,* **52** (4) : 1-13.

SARTENAER P. (1980b). — Appartenance de l'espèce *Terebratula formosa* de l'Eifel au genre *Phlogoiderhynchus* du début du Frasnien. *Senckenbergiana lethaea,* **61** (1-2) : 17-43.

BULTYNCK P., GODEFROID J. & SARTENAER P. (1982). — Brakhiopody i konodonty progranitchnykh Ems-Kouvenskikh otlojenii Belgiiskikh Ardenn (Brachiopods and conodonts from the transitional Emsian-Couvinian deposits of the Belgian Ardennes). *In*: SOKOLOV B.S. & RJONSNITZKAIA M.A. (eds): Biostratigrafiia pogranitchnykh otlojeni nijnego i srednego devona. *Trudy polevoi sessii Mejdunarodnoi podkomissii po stratigrafii devona,* Samarkand, 1978: 31-37. [En Russe]

SARTENAER P. (1982a). — The presence and significance of *Spirifer bisinus, S. malaisi, S. supradisjunctus*, and *S. seminoi* in early Frasnian beds of western Europe. *In:* SARTENAER P. (ed.), Papers on the Frasnian-Givetian boundary. *Geological Survey of Belgium:* 122-196.

SARTENAER P. (1982b). — Znatchenie rodov rinkhonellid dlia oppredelenia granits otdelov devona (The significance of rhynchonellid genera at the boundaries of the Devonian Series). *In*: SOKOLOV B.S. & RJONSNITZKAIA M.A. (eds): *Biostratigrafiia pogranitchnykh otlojeni nijnego i srednego devona* (Trudy olevoi sessi Mejdunarodnoi podkomissii po stratigrafii devona, Samarkand, 1978) : 130-133. [En Russe]

GODEFROID J. & SARTENAER P. (1983). — Extension de genres Rhynchonellides et Spiriférides caractéristiques du Dévonien et du Carbonifère inférieur. – *In* : ROBASZYNSKI F. & DUPUIS C. : *Guides Géologiques Régionaux*, Belgique : 191, 193.

SARTENAER P. (1983a). Introduction; Stratigraphic location of the proposed boundary stratotype; Geographic location of the proposed boundary stratotype; Recognition of the boundary stratotype on the southern flank of the Dinant Basin in Belgium and France; The stratigraphic significance of the rynchonellid genera at the Givetian/Frasnian boundary; Brachiopods (Spiriferids); Conservation of the boundary stratotype. *In:* SARTENAER P. (ed.): Proposal for an international stratotype for the Middle Devonian (Givetian) – Upper Devonian (Frasnian) boundary (Lower *Polygnathus asymmetricus* Zone) in the neritic facies on the southern flank of the Dinant Basin. Document submitted to the SDS at its Montpellier business meeting on September 23, 1983: 1-4; 5-9; 10-12; 13; 38-47; 48; 64.

SARTENAER P. (1983b). — Proposal for an international decision on the Frasnian-Famennian boundary (Middle *Palmatolepis triangularis* Zone). *In*: SDS meeting 1983, Montagne Noire : 14 p. [inédit]

SARTENAER P. (1984a). — *Perrarisinurostrum* genre Rhynchonellide (Brachiopode) nouveau du début du Famennien. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Sciences de la Terre,* **55** (6) : 1-19.

SARTENAER P. (1984b). — Deux genres Rhynchonellides nouveaux de la fin du Frasnien. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, *Sciences de la Terre*, **55** (8) : 1-16

BENSAÏD M., BULTYNCK P., SARTENAER P., WALLISER O.H. & ZIEGLER W. (1985). — The Givetian-Frasnian Boundary in pre-Sahara Morocco. *In:* ZIEGLER W. & WERNER R. (eds): Devonian Series Boundaries – Results of world-wide Studies. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, **75** : 287-300.

SARTENAER P. (1985a). — Two new middle Givetian rynchonellid genera, Pine Point Formation, Great Slave Lake, District of Mackenzie. *Current Research*, Part B, *Geological Survey of Canada, Papers,* **85-1B** : 217-221.

SARTENAER P. (1985b). — The biostratigraphical significance of rynchonellid genera at the Givetian-Frasnian boundary. *In:* ZIEGLER W. & WERNER R. (eds), Devonian Series Boundaries. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, **75** : 311-318.

SARTENAER P. (1985c). — The Stratigraphic Significance of rynchonellid genera at the Frasnian-Famennian boundary. *In:* ZIEGLER W. & WERNER R. (eds), Devonian Series Boundaries – Results of world-wide series. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, **75** : 319-330.

SARTENAER P. (1985d). — The stratigraphic significance of rynchonellid genera at the Givetian-Frasnian boundary. *In:* BULTYNCK P., CASIER J.-G., COEN M., COEN-AUBERT M., GODEFROID J., JACOBS L., LOBOZIAK S., SARTENAER P. & STREEL M.: Pre-Congress excursion to the Devonian stratotypes in Belgium. *Bulletin de la Société belge de Géologie,* Centenaire, Livret-Guide. Stratotypes carbonifères et dévoniens en Belgique, **96** (3) : 272-273.

SARTENAER P. (1986a). — A new late Eifelian rynchonellid genus from western North America. *Current Research*, *Part B*, *Geological Survey of Canada, Papers,* **86-1B** : 489-491.

SARTENAER P. (1986b). — Présence de la Zone à *Basilicorhynchus basilicus gerardimontis* (zone à rhynchonellides de la partie supérieure du Famennien inférieur) dans le Bassin de Namur. *Aardkundige Mededelingen,* **3** : 191-200.

SARTENAER P. (1986c). — *Hadrotatorhynchus,* genre Rhynchonellide (Brachiopode) nouveau de la fin du Givétien. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **56** : 137-143.

SARTENAER P. (1986d). — L'accroissement du nombre de genres Rhynchonellides dévoniens traduit-il une nécessité ou une option ? *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **56** : 145-150.

SARTENAER P. (1987a). — *Insignitisinurostrum,* genre Rhynchonellide (Brachiopode) nouveau de la partie moyenne du Famennien du Nouveau-Mexique. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **57** : 83-89.

SARTENAER P. (1987b). — *Stenometoporhynchus* genre Rhynchonellide (Brachiopode) nouveau de la partie inférieure du Frasnien. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **57** : 125-134.

SARTENAER P. (1987c). — *Evanidisinurostrum*, nouveau genre Rhynchonellide (Brachiopode) de la partie inférieure du Famennien. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre,* **57** : 135-138.

SARTENAER P. (1987d). — Re-examination of the *castanea* versus *hippocastanea* problem in the District of Mackenzie, and establishement of a new early-middle Givetian rhynchonellid genus. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre,* **57**: 139-147.

SARTENAER P. (1987e). — Introduction; Stratigraphic location of the proposed boundary stratotype; Geographic location of the proposed boundary stratotype; Brachiopods (Rhynchonellids): The stratigraphic significance of rhynchonellid genera at the Givetian/Frasnian boundary; Brachiopods (Spiriferids); Conservation of the auxiliary boundary stratotype. – *In:* SARTENAER P. (ed.), Auxiliary stratotype for the Middle Devonian (Givetian)–Upper Devonian (Frasnian) boundary (Lower *Polygnathus asymmetricus* Zone) in the neritic facies on the southern flank of the Dinant Basin. *Guidebook, Centenary Symposium, Société belge de Géologie* : 1-3; 4-5; 6; 21; 2221-22; 37.

SARTENAER P. (1988a). — Description nouvelle de *Calvinaria megistana* (LE HON, 1870) et fixation de la position stratigraphique de ce Rhynchonellide de la fin du Frasnien en Belgique. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre,* **58** : 33-57.

SARTENAER P. (1988b). — *Ilopsyrhynchus*, nouveau genre Rhynchonellide du début du Givétien. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre,* **58** : 59-69.

SARTENAER P. (1988c). — Description d'une nouvelle espèce du genre Rhynchonellide *Perrarisinurostrum* SARTENAER, 1984 de la partie moyenne du Famennien du Tafilalt, au Maroc pré-saharien. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre,* **58** : 71-78.

SARTENAER P. (1988d). — A second North American representative of the middle Frasnian Rhynchonellid genus *Caryorhynchus* CRICHMAY C. H., 1952. *Journal of Paleontology*, **62** (4): 539-546.

SARTENAER P. & XU Han-kui (1989a). — The Upper Famennian Rhynchonellid genus *Planovatirostrum* SARTENAER, 1970 from Africa, China, Europe and the USSR. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **59** : 37-48.

SARTENAER P. & XU Han-kui (1989b). — Upper Famennian Rhynchonellid genus *Trifidorostellun* SARTENAER, 1961 from China, North America and the USSR. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **59** : 49-59.

SARTENAER P. (1989). — Deux genres Rhynchonellides nouveaux d'âge frasnien moyen et supérieur résultant du brisement de *Calvinaria* STAINBROOK, 1945. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **59** : 61-77.

SARTENAER P. & XU Han-kui (1991). — Two new Rhynchonellid (Brachiopod) species from the Frasnian Shetienchiao (1) Formation of central Hunan, China. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **61** : 123-133.

NORRIS A.W., UYENO T.T., SARTENAER P. & TELFORD P.G. (1992). — Brachiopod and conodont faunas from the uppermost Williams Island Formation and lower Long Rapids Formations (Middle and Upper Devonian), Moose River Basin, northern Ontario. *Bulletin of the Geological Survey of Canada*, **434** : 1-133.

SARTENAER P. & HARTUNG W. (1992). — Die Biozonierung der Oberen Frasnes-Stufe (Frasnes-Knollenkalke und Frasnes-Schiefer) and Nord-Abfall des Hohen Venns mit Hilfe von Rhynchonelliden. *Senckenbergiana lethaea,* **72** : 49-60.

SARTENAER P. & RACKI G. (1992). — A new late Givetian rhynchonellid species from the Holy Cross Mountains, Poland, and its relevance to stratigraphical and ecological problems near the Givetian/Frasnian boundary. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **62** : 61-73.

SARTENAER P. (1993). — *Tomestenoporhynchus* nouveau genre Rhynchonellide (Brachiopode) du Frasnien inférieur de la Plate-forme Russe. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **63** : 13-23.

SARTENAER P. (1994a). — *Tiocyrspis* a new Late Frasnian cyrtiopsid genus from Germany and Belgium. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, **169** : 29–43.

SARTENAER P. (1994b). — *Canavirila* nouveau genre calvinariide (Rhynchonellide Brachiopode) de la partie moyenne du Frasnien. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **64** : 97-108.

SARTENAER P. & ERLANGER O.A. (1995). — Presence of the middle Famennian Brachiopod genus *Perrarisinurostrum* SARTENAER, 1984 in the Pechora Basin (Russia). [Nakhodka srednefamenskogo roda brachiopod *Perrarisinurostrum* SARTENAER, 1984 v Pechorskom basseyne (Rossiya)]. *Paleontological Journal,* **29** (4) : 142-151.

SARTENAER P. (1995). — *Yocrarhynchus* new "lower-middle" Frasnian rhynchonellid brachiopod genus from China and Russia. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **65** : 117-126.

SARTENAER P. (1996a). — Two new North American Givetian Rhynchonellid (Brachiopod) Zones. *Annales de la Société Géologique de Belgique*, **117** (1) : 245-257.

SARTENAER P. (1996b). — *Momarhynchus,* new Lower Famennian rhynchonellid Brachiopod genus from Yakutia. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **66** : 37-42.

SARTENAER P. (1996c). — *Pripyatispirifer,* a new Lower Famennian genus from Belarus. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **66** : 43-51.

SARTENAER P. (1996d). — Are all species of the Main Devonian Field assigned to the genus *Ripidiorhunchus* SARTENAER, P. 1966 valid? *In*: The Third Baltic Stratigraphical Conference (Tallinn, October 8-10, 1996,). Abstracts: 57-58.

SARTENAER P. & PLODOWSKI G. (1996). — Restatement of the Late Tournaisian *Spirifer tornacensis* de Koninck, 1883 on the base of the original collection. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **66** : 53-71.

SARTENAER P. (1997a). — Are all species of the Main Devonian Field assigned to the genus *Ripidiorhunchus* SARTENAER, P. 1966 valid ? *Eesti Teaduste Akadeemia Toimetised, Geoloogia*, **46** (3) : 146-149.

SARTENAER P. (1997b). — *Novaplatirostrum*, late Famennian rhynchonellid brachiopod genus from Sauerland and Thuringia (Germany). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **65** : 25-37.

SARTENAER P., PUSHKIN V. I. & KOTLYAR O. (1997). — Two early Famennian rhynchonellid species from the Pripyat (Belarus) and Dnepr-Donets (Ukraine) Depressions. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **67** : 39-55.

SARTENAER P. (1998a). — The presence in Morocco of the late Famennian genus *Hadyrhyncha* HAVLIČEK, 1979 (rhynchonellid, brachiopod). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **68** : 115-120.

SARTENAER P. (1998b). — *Leptoterorhynchus,* new middle Famennian rhynchonellid genus from Poland and Germany. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **68** : 121-128.

SARTENAER P., RACKI G. & SZULCZEWISKI M. (1999). — The late Frasnian rhynchonellid genus *Pammegetherhynchus* (brachiopod) in Poland, and its relevance to the Kellwasser Crisis. *Acta Palaeontologica Polonica*, **43** (2) : 379-394.

BOULVAIN F., BULTYNCK P., COEN M., COEN-AUBERT M., LACROIX D., LALOUX M., CASIER J.-G., DEJONGHE L., DUMOULIN V., GHYSEL P., GODEFROID J., HELSEN S., MOURAVIEFF N.A., SARTENAER P., TOURNEUR, F. & VANGUESTAINE M. (1999). — Les Formations du Frasnien de la Belgique. *Memoirs of the Geological Survey of Belgium*, **44** : 1-127.

SARTENAER P. (1999a). — A new rhynchonellid (brachiopod) genus from the middle Frasnian of the Dinant Basin (Belgium). *Senckenbergiana lethaea*, **79** (1) : 275-279.

SARTENAER P. (1999b). — A new mid-Famennian rhynchonellid (brachiopod) genus from the Canning Basin, western Australia. *Annales de la Société Géologique du Nord*, **7** (2e série) : 79-84.

SARTENAER P. (1999c). — *Tetragonorhynchus,* new late Famennian rhynchonellid genus from Maïder, southern Morocco, and Tetragronorhynchidae n. fam. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **69** : 67-75.

SARTENAER P. (1999d). — *Tenticospirifer* TIEN, 1938, an important but poorly defined and misunderstood middle Frasnian Cyrtospiriferid genus from the Main Devonian Field. *In*: 4th Baltic Stratigraphical Conference (Jurmala, Latvia, September-October 1999*)*. Abstracts*:* 93.

SARTENAER P. (2000). — *Phacoiderhynchus*, a new middle Famennian rhynchonellid genus from the Anti-Atlas, Morocco, and Phacoiderhynchidae n. fam. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **70** : 75-88.

SARTENAER P. (2001). — Revision of the rhynchonellid brachiopod genus *Ripidiorhynchus* SARTENAER. *Geologica Belgica*, **3** (3-4) : 191-213.

SARTENAER P. & PLODOWSKI G. (2001). — Significance of the Strunian genus *Araratella* ABRAHAMIAN, PLODOWSKI & SARTENAER 1975 in the northern Gondwanaland. *In*: 15th International Senckenberg Conference (Frankfurt am Main, May 11-21, 2001). Abstracts: 86.

SARTENAER P. (2002). — Description of *Mesochorispira koninckі* (DEWALQUE, 1895), a spiriferid brachiopod from the Belgian Upper Tournaisian. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **72** : 69-84.

SARTENAER P. (2003a). — *Tullypothyridina*, new late Givetian rhynchonellid (brachiopod). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **73** : 29-51.

SARTENAER P. (2003b). — *Gesoriacorostrum,* a new middle Frasnian rhynchonellid (brachiopod) genus from Boulonnais (N France). *Geologica Belgica*, **6** (3-4) : 181-192.

SARTENAER P. & PLODOWSKI G. (2003). — Reassessment of the Strunian genus *Araratella* ABRAHAMIAN, PLODOWSKI & SARTENAER in the northern Gongdwanaland (Rhynchonellida, Brachiopoda). *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, **242** : 329–348.

SARTENAER P. (2004a). — *Cherryvalleyrostrum*, a new late Eifelian rhynchonellid (brachiopod) genus from North America. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **74** : 5-18.

SARTENAER P. (2004b). — Restatement of *Terebratula Orbignyana* de Verneuil, 1850 on the basis of the original collection. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **74**-supplement : 81-88.

SARTENAER P. (2004c). — Rozmanariidae, a family with problems. *In*: Devonian Neritic-Pelagic Correlation and Events. International Meeting on Stratigraphy (Rabat, March 1-10, 2004). Abstracts: 38.

SARTENAER P. (2005). — New middle and late Emsian, and early Eifelian rhynchonellide (brachiopod) genera of the family Nucinulidae SARTENAER, 2004. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **75** : 25-52.

SARTENAER P. (2006). — *Parallelepipedorhynchus*, a new late Frasnian rhynchonellide (brachiopod) from the Dinant Basin, Belgium, and Parallelepipedorhynchidae n. fam. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **76** : 53-65.

SARTENAER P. (2007). — *Sapphicorhynchus* a new early Givetian rhynchonellid (Brachiopod) genus from western New York State, USA, and Sapphicorhynchidae, n. fam. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre,* **77** : 41-61.

SARTENAER P. & EBBIGHAUSEN V. (2007). — The Late Eifelian rhynchonellid (Brachiopod) genus *Isopoma* TORLEY, 1934 and Isopomidae n. fam. *Senckenbergiana lethaea*, **87** (1) : 41-69.

SARTENAER P. (2008). — *Parallelepipedorhynchus castellum*, a new late Frasnian rhynchonellid brachiopod species from Trélon (Dinant Basin, France). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre,* **78** : 67-73.

SARTENAER P. (2009). — Two new Emsian rhynchonellid (brachiopod) genera from the Eifel area (Germany). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre*, **79** : 27-42.

SARTENAER P. (2010). — Re-examination of the Late Emsian rhynchonellid (brachiopod) *Terebratula Daleidensis* Roemer, 1844 from the Eifel area, and of some related species. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Sciences de la Terre,* **80** : 47-84.

SARTENAER P. (2012). — *Meduanorostrum*, a new middle Pragian rhynchonellid (brachiopod) genus from the Armorican Massif, NW France, and Meduanorostridae nov.fam. *Annales de la Société Géologique du Nord*, **19** (2e série) : 157-169.

SARTENAER P. (2014a). — *Jacoburbirostrum*, a new middle Famennian rhynchonellid (brachiopod) genus from southwestern New York State. *Bulletin of Geosciences*, **89** (3) : 607-616.

SARTENAER P. (2014b). — Reconsideration of the systematics and distribution of the rhynchonellid brachiopod *Atrypa mesacostale* Hall, 1843 from the Late Givetian and Early Frasnian of New York. *Geologica Belgica*, **17** (3-4) : 276-292.

SARTENAER P. (in press). — Revision of the family Hebetoechiidae Havlicek, 1960 and proposal of three new rhynchonellid (brachiopod) families. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*.