

COELACANTHE

Pêche dans les fonds de la BnF

C'est en 1938 que fut pêché le premier coelacanthe, mais c'est dans les années 1950, avec d'une part la pêche de nouveaux spécimens à partir de 1952 et l'identification de leur premier habitat naturel attesté (les Comores), d'autre part la publication d'un ouvrage grand public par l'ichtyologue amateur James Leonard Brierley Smith qui avait identifié le premier spécimen comme étant un coelacanthe, que l'animal fut placé au centre d'un grand tourbillon scientifique et médiatique.

Connu jusqu'alors à l'état fossile, le coelacanthe, ayant vécu au Dévonien - il y a 370 millions d'années - et réputé disparu il y a 70 millions d'années, fut alors perçu comme un « fossile vivant » et la découverte d'un spécimen vivant fit penser que l'on avait trouvé le chaînon manquant dans l'histoire de l'évolution des tétrapodes. Certains éléments de sa morphologie ne se retrouvant chez aucun autre vertébré actuel, mesurant entre 1,20 et 1,80 m, pesant de 25 à 80 kg, recouvert de grosses écailles rugueuses et vivant dans des cavernes sous-marines, le coelacanthe suscite toujours la curiosité et soulève encore de nombreuses questions. Il est aujourd'hui répertorié parmi les espèces menacées d'extinction.

MONOGRAPHIES & FILMS

Anthony, Jean

Opération Coelacanthe. Grenoble : Arthaud, 1976. 197 p. (Vivre et revivre l'aventure ; 7)

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin - [8- G- 20317 (7)]

Bolloré, Gwenn-Aël

Evolution et pêche au coelacanthe. Paris : La Palatine, 1974. 91 p.

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin - [16- S- 2763]

Bontemps, Sophie

A la poursuite du Coelacanthe. Paris : Thalassa [prod.], 1994 ; Paris : Taxi vidéo brousse [distrib.], 1995. 1 cass. vidéo (52 min) : coul., PAL ; 1/2 pouce VHS.

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin - Salle P (type de place vidéo/son) - [NUMAV- 103262]

Le Coelacanthe. *Bulletin d'information de la Station océanographique de Nossi-Bé et du Comité local d'études des côtes de Madagascar (COEC)*. janv. 1957 (n° 1)-[...] Tananarive : [s.n.?] 4° Polytypé.

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin - [4- S- 10913 <janv. 1957 (n° 1)>]

Hénon, Christine

Ce poisson, notre ancêtre ? Enquête sur un faux chaînon manquant. Paris : Presses universitaires de France, 2001. XII-237 p. (Science, histoire et société)

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin - [2003- 85137]

Forey, Peter L.

History of the coelacanth fishes. London ; Weinheim ; New York : Chapman & Hall, 1998. XIII-419 p.

Salle S - Paléontologie - [567 FORE h]

McAllister, Don E.

Le vieux quadrupède : fossile vivant. Ottawa : Musées nationaux du Canada, Division de la zoologie, 1971. 25 p. (Collection Odyssée ; 1)

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin - [2006- 169298]

Millot, Jacques

Le Troisième coelacanthe, historique, éléments d'écologie, morphologie externe, documents divers... Paris : impr. de P. André, 1954. In-fol. oblong, 26 ff. (Le Naturaliste malgache. 1^{er} supplément, 1954)

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin - [FOL- S- 1463 (1)]

Millot, Jacques ; Anthony, Jean

Anatomie de "Latimeria chalumnae". Paris : Éditions du Centre national de la recherche scientifique, 1958-1978. In-fol. oblong, 3 vol.

Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin – [FOL- S- 1488 (1 à 3)]

Northcutt, R. Glenn

Cranial nerves of the Coelacanth, Latimeria chalumnae (Osteichthyes, Sarcopterygii, Actinistia) and comparisons with other Craniata. Basel ; Freiburg ; Paris : Karger, 1993. Extr. de : "Brain, behavior and evolution" , vol. 42, suppl. 1. - Bibliogr. p. 72-74. Index

Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin – [4- S- 11510]

Reis, Otto M.

Zur Osteologie der Coelacanthinen. I. Theil : Rumpfskelet, Knochen des Schädels und der Wangen, Kiemenbogenskelet, Schultergürtel, Becken, Integument und innere Organe, Inaugural-Dissertation... München : Druck von H. Kutzner, 1892. 39 p.

Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin – [4- THETA MUN PH- 23]

Smith, J. L. B.

Old fourlegs, the story of the coelacanth, by J. L. B. Smith. London : Longmans, Green and C^o, 1956. XII-260 p.

Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin – [8- S- 23565]

Smith, James Leonard Brierley

J. L. B. Smith. A la poursuite du coelacanth [Old fourlegs, the story of the coelacanth]. Traduit de l'anglais par Denise Meunier... Paris : Plon, 1960. II-326 p. (D'un monde à l'autre)

Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin – [16- G- 1903 (35)]

Smith, James Leonard Brierley

Smith's sea fishes / ed. by Margaret M. Smith, Philip C. Heemstra. 6th ed.. Berlin ; Heidelberg ; New York : Springer, 1986. 1047 p.

Salle C – Sciences biologiques – [597 SMIT s]

Wahlert, Gerd von

Latimeria und die Geschichte der Wirbeltiere : eine evolutionsbiologische Untersuchung. Stuttgart : G. Fischer, 1968. VII-125 p. (Fortschritte der Evolutionsforschung ; 4)

Salle S - Sciences biologiques – [575 WAHL I]

ARTICLES DE PÉRIODIQUES ET CHAPITRES DE LIVRES

Beltan, L.

« Quelle est l'origine et en quel lieu se produit la parturition du coelacanth actuel : *Latimeria chalumnae* Smith 1940 (Pisces Sarcopterygii) ? », in *Biogéographie de Madagascar : actes du Colloque international Biogéographie de Madagascar, Paris, du 26 au 28 septembre 1995* / [organisé par] Société de biogéographie ; Muséum ; ORSTOM ; publié par Wilson R. Lourenço. Paris, ORSTOM, 1996, pp.411-422.

Salle C – Sciences biologiques – [574.796 LOUR b]

Bogart, J.P., Balon, E.K., Bruton, M.N.

« The chromosomes of the living coelacanth and their remarkable similarity to those of one of the most ancient frogs », extrait de *Journal of Heredity* (juillet-août 1994, 85(4), pp.322-325). New York, Oxford University Press for the American Genetic Association, 1994, [4 p.].

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [2000-617699]

Cavin, L., Forey, P.L., Buffetau, E., Tong, H.

« Latest European coelacanth shows Gondwanan affinities », *Biology Letters* (22 juin 2005, 1(2), pp.176-177). Londres, Royal Society of London, 2005, [2 p.].

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [2005- 229541]

Combes, C.

« Coelacanth. Métapopulation ou clade ? », *Comptes-rendus de l'Académie des sciences, Série III, Sciences de la vie* (Avril 1999, 322 (4), pp.257-260). Paris, Elsevier, 1999. [4 p.].

Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

David, G., Henon, C. Chaboud, C., Plante, R.
« Patrimoine mondial, patrimoine local, les relations conservation-développement explorées à travers l'exemple du coelacante », in Cosaert P. et Bart F. (eds.), *Patrimoines et développement dans les pays tropicaux*. Bordeaux, Dymset, 2003, (Espaces tropicaux, n°18), pp.247-257.
Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [2004-143879]

Dingerkus, G., Mok, H. K., Lagios, M.D.
« The living coelacanth *Latimeria chalumnae* does not have a cloaca », *Nature* (1978, 276(5685), pp.261-262). London, Macmillan & Co., 1978, [2 p.].
Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [2000- 618176]

Erdmann, Mark
« Lessons learned from the conservation campaign for the Indonesian coelacanth, *Latimeria menadoensis* », *South African Journal of Science* (Sep/Oct2006, Vol. 102 Issue 9/10, pp. 501-504).
Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

Forey, P.L.
« Le coelacanth », extrait de *La Recherche* (1989, 20, pp.1318-1326). Paris, Société d'éditions scientifiques, 1989, [9 p.].
Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [4-R-5830]

Forey, P.L.
« A home from home for coelacanths », extrait de *Nature* (24 septembre 1998, n°395), pp. 319-320. London, Macmillan & Co., 1978, [2 p.].
Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [2000- 618176]

Fricke, H., Reinicke, O., Hofer, H., Nachtigall, W.
« Locomotion of the coelacanth *Latimeria chalumnae* in its natural environment », *Nature* (1987, 329(6317), pp.331-333). London, Macmillan & Co., 1987, [3 p.].
Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

Fricke, Hans. Hissmann, Karen. Schauer, Jörgen. Plante, Raphaël
« Yet more danger for coelacanths », *Nature*, 374, (23 mars 1995), p. 314 – 314
Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [2000- 618176]

Friedman, M., Coates, M. I.
« A newly recognized fossil coelacanth highlights the early morphological diversification of the clade », *Proceedings of the Royal Society. Biological Sciences Series B* (22 janvier 2006, 273 (1583), pp.245-250). Londres, Royal Society of London, 2006, [6 p.].
Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

Hissmann, K., Fricke, H., Schauer, J.
« Population monitoring of the coelacanth (*Latimeria chalumnae*) », extrait de *Conservation Biology* (août 1998, 12(4), pp.759-765). Oxford, Blackwell, 1998, [7 p.].
Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

Holder, M.T., Erdmann M.V., Wilcox, T.P., Caldwell R.L., Hillis, D.M.
« Two living species of coelacanths ? », *Proceedings of the National Academy of Sciences* (26 octobre 1999, 96(22), pp.12616-12620). Washington, National Academy of Sciences, 1999, [5 p.].
Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

Inoue, J.-G., Miya, M., Venkatesh, B., Nishida, M.
« The mitochondrial genome of Indonesian coelacanth *Latimeria menadoensis* (Sarcopterygii Coelacanthiformes) and divergence time estimation between the two coelacanths », *Gene* (11 avril 2005, 349, pp.227-235). Amsterdam, Elsevier, 2005, [9 p.].
Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

Lange, R.H.
« Les cristaux de lipovitelline-phosvitine dans l'ovocyte de *Latimeria chalumnae* Smith, 1939 (Coelacanthidae, Pisces). Etude comparative », extrait des *Comptes-rendus de l'Académie des sciences, Série III, Sciences de la vie* (1983, 297(7), pp.393-396). Paris, Elsevier, 1983. [4 p.].

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [R-3946]

Millot, Jacques

« New Facts about Coelacanths », *Nature* 174 (4 September 1954), p. 426-427

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [4- R- 114]

Millot, Jacques

« First Observations on a Living Coelacanth », *Nature* 175 (26 February 1955), p. 362-363

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [4- R- 114]

Mouton, Patrick

« Cœlacanthe, la fin du long voyage ? », *Sciences et avenir*, mai 1995, p. 46-48

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [FOL- JO- 5034]

Plante, R., Fricke, H., Hissmann, K.

« Coelacanth population, conservation and fishery activity at Grande Comore, west Indian Ocean », extrait de *Marine Ecology Progress Series* (28 mai 1998, 166, pp.231-236). Amelinghausen, Inter-research, 1998, [6 p.].

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [2000-617476]

Robineau, D.

« Sur la signification phylogénétique de quelques caractères anatomiques remarquables de coelacanthe *Latimeria chalumnae* Smith, 1939 », *Annales des sciences naturelles. Zoologie et biologie animale (1986-1987, 8(2), pp.43-60)*. Paris, Masson et Cie, 1986-1987, [18 p.].

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [S-21554 (ZOOLOGIE)]

Sarre, F. de

« Le coelacanthe a-t-il un passé terrestre ? », *Bipedia* (1992, 8, pp.1-5). Nice, CERBI, 1992, [5 p.].

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [8-JO-25874]

Smith, James Leonard Brierley

« A living fish of Mesozoic type », *Nature*, n° 3620, vol. 143, 18 mars 1939, p. 455-456

Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

Smith, James Leonard Brierley

« Live Coelacanths », *Nature* 176 (3 September 1955), p. 473

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [4- R- 114]

« Une nouvelle espèce de coelacanthe. Preuves génétiques et morphologiques », extrait des *Comptes-rendus de l'Académie des sciences, Série III, Sciences de la vie* (Avril 1999, 322 (4), pp.261-267). Paris, Elsevier, 1999. [7 p.].

Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

Van den Audenaerde, D.F.E.T.

« Le coelacanthe des Comores, *Latimeria chalumnae*. Curiosité zoologique, fossile vivant ou animal aberrant », extrait de *Africa-Tervuren* (1984, 30(1), pp.90-103). Tervuren, Amis du musée royal de l'Afrique centrale, 1984. [13 p.].

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [4-O3-2382]

Wenz, S.

« Un coelacanthe géant, *Mawsonia lavocati* Tabaste, de l'albien-base du cénomaniens du sud Marocain », extrait de *Annales de paléontologie. Vertébrés* (1981, 67(1), pp.1-20). Paris, Masson, 1981, [20 p.].

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [4-S-2500]

Wenz, S.

« Découverte d'un coelacanthe dans le Jurassique supérieur de Normandie », extrait du *Bulletin Trimestriel de la Société Géologique de Normandie et des Amis du Muséum du Havre* (1979, 66(4), pp.91-92). Le Havre, Muséum du Havre, 1979, [2 p.].

Tolbiac – Rez-de-jardin – Magasin – [4-S-7837]

Zardoya, R., Meyer, A.

« The complete DNA sequence of the mitochondrial genome of a "living fossil," the coelacanth (*Latimeria chalumnae*) », extrait de *Genetics* (juillet 1997, 146(3), pp.995-1010). Baltimore, Genetics Society of America, 1997, [16 p.].

Poste d'accès aux ressources numériques – [Périodiques électroniques]

LE MONSTRE DES ABÎMES : DU DOCUMENTAIRE À SENSATION AU POLAR

Depuis sa découverte, le cœlacanthe n'a cessé de nourrir l'imagination des auteurs, du documentaire sur le paranormal au polar en passant par le film d'horreur.

Adamo, Christine

Requiem pour un poisson. Paris : L. Levi, 2004. 348 p. (À corps et à crime)

Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin – [2005- 19959]

Requiem pour un poisson. Paris : impr. Gallimard, 2006 (Folio. Policier ; 413)

Tolbiac - Haut-de-jardin - Littérature et art - Salle H - Littératures d'expression française – [POL84 ADAM 4 requ]

Des meurtres en série qui suivent le fil de la découverte et des recherches scientifiques sur le cœlacanthe, depuis la découverte d'un spécimen vivant en 1938 jusqu'à la découverte de son cousin indonésien en 1998.

Arnold, Jack

Monster on the campus [Le monstre des abîmes]. [film] Avec Arthur Franz, Joanna Cook Moore, Judson Pratt, Nancy Walters. Universal International Pictures, 1958

Exposé au sang d'un cœlacanthe radioactif, le professeur se transforme en un monstre simiesque sanguinaire.

Busson, Bernard. Leroy, Gérard

Les Derniers secrets de la terre, soucoupes volantes, abîmes sous-marins, volcans actifs, rivières souterraines, l'Antarctique, l'homme des neiges, le cœlacanthe. Paris : la Table ronde, 1955. 239 p.

Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin – [16- S- 1321]

L'énumération des sujets traités dans ce livre suffit à comprendre au côté de quels phénomènes le cœlacanthe a été très vite rangé.

Hoshino, Yukinobu

Le trou bleu. 1. Tournai ; Paris : Casterman, 1996 269 p. (Manga Casterman ; 8)

Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin – [EL 8- Y- 34382 (1)]

Le trou bleu. 2. Tournai ; Paris : Casterman, 1996. 282 p. (Manga Casterman ; 16)

Tolbiac - Rez-de-jardin – magasin – [EL 8- Y- 34382 (2)]

Après avoir perdu son père lorsqu'elle était enfant et son grand-père récemment à bord de leur bateau de pêche, Gaia quitte son île des Comores pour aider une équipe de scientifiques et de militaires à comprendre le trou bleu, un espace sous-marin où vivent des animaux préhistoriques normalement disparus depuis 65 millions d'années : cœlacanthes, tyrannosaures, etc.

SITES WEB

WGBH Educational Foundation

Ancient Creature of the Deep [en ligne]. Disponible sur : <http://www.pbs.org/wgbh/nova/fish/> (consulté le 26.06.2008)

Hamlin, Jerome F.

The fish out of time [en ligne]. Disponible sur : <http://www.dinofish.com/> (consulté le 26.06.2008)

Venter, Pieter

Diving for coelacanths [en ligne]. Disponible sur : <http://www.coelacanth-diver.co.za/> (consulté le 26.06.2008)

Site pour plongeurs sous-marins passionnés de cœlacanthes

Coelacanth stamps [en ligne]. Disponible sur : <http://members.tripod.com/~Coelastamp/index.html> (consulté le 26.06.2008)

Site de philatélie autour du cœlacanthe