



Dictionnaire historique des membres de la Société linnéenne de Lyon

*et des sociétés Physiophile de Lyon, d'études scientifiques de Lyon,
botanique de Lyon et d'anthropologie de Lyon réunies*

COUTAGNE Georges

Né le 20 septembre 1854, Lyon, Rhône.

Décédé le 18 août 1928 à Saint-Genis-Laval, Rhône.



Roux C. 1929. *Mém. Acad. Lyon*, 20 : 239–247.

Biographie

Biologiste (problèmes de l'espèce : fluctuation, hérédité, hybridation, jordanisme, mendélisme), naturaliste (botaniste, géologie, entomologie, malacologie), ingénieur et agronome (sériciculture, viticulture).

Fils de François Denis Coutagne (1799), et de Françoise Victorine Laurent (1812–1860). Il est le frère cadet du célèbre médecin Henry Coutagne (1846–1895).

Ingénieur des poudres et salpêtres, licencié ès sciences mathématiques, licencié ès sciences physiques et chimiques, docteur ès sciences naturelles.

1870. Engagement dans le corps des francs tireurs libres du Rhône.

1871. Études des sciences naturelles à Lyon : géologie, archéologie, botanique, malacologie auprès de la *Société physiophile de Lyon*. Darwinien.

1873–1876. Études au lycée de Clermont–Ferrand.

1875–1876. Études à l'École Polytechnique. Il avait été admis en même temps à l'École normale supérieure.

1876–1886. Ingénieur des Poudres et Salpêtres d'abord à Vonges (Côte-d'Or) puis à Saint–Chamas (Bouches–du–Rhône).

1879. Mariage avec Adeline Agathe Gabrielle Million (1856–1934).

En 1886, il s'installe en Provence, au Défends, près de Rousset (Bouches–du–Rhône) et devient exploitant viticole tout en menant ses recherches viticoles, séricicole et sur le polymorphisme des végétaux et des mollusques. Il crée une véritable station séricicole et travaille durant 10 ans sur l'hybridation et la sélection des vers à soie afin d'améliorer la qualité et la productivité en soie des cocons.

1898, il revient à Lyon et se lance dans l'industrie de la Houille blanche alors en plein essor et administre des usines d'électrochimie à Pierre–Bénite (Rhône) et à La Pomblière, près de Moûtiers (Savoie). Il crée pour cela une société, la Volta lyonnaise, produisant de l'acide chlorhydrique, de la soude, de la chaux et du ferri–silicium

1902. Thèse de doctorat ès–sciences naturelles à Paris. Etude expérimentale de l'hérédité des caractères acquis. Défini des éléments supports de l'hérédité, les *mnémons*.

1909. Revendique l'identité des mnémons avec les gènes proposés par Johansen.

1914. Création d'une usine d'explosif à Saint–Fons (Rhône) qu'il retransforme après la 1^{re} Guerre mondiale en Société Lyonnaise des Produits Benzoïques (SLPB) pour la fabrication de produits benzoïques dérivés et de produits pharmaceutiques.

Acquisition à Saint–Genis–Laval, Rhône, d'une propriété où il poursuit ses études sur les hybrides et sur l'acclimatation des plantes tropicales.

Établissement d'une station botanique en milieu siliceux, à Grimaud, Var, en collaboration avec Georges Couderc (1850–1928) dédiée aux espèces fourragères, aux plantes grasses et aromatiques.

1924. Création avec Couderc d'une société de parfumerie.

Georges Coutagne fut l'un des premiers généticiens néolamarckiens à réintroduire le mendélisme en France. Il expérimente les lois de Gregor Mendel (1822–1884) avec les Vers à soie, observant à son tour la disjonction des caractères allélomorphes. Partisan d'abord du concept d'espèces affines (Jordan et Locard), il le rejette. Après une étude de coquilles il met en relation les formes avec les conditions du milieu et rejette les prétendus espèces décrites par l'école de Bourguignat et Locard.

Sources biographiques

Anonyme 1883. Société d'Anthropologie de Lyon. Bureau de 1883.
Membres du conseil. Membres honoraires. Membres titulaires.
Membres correspondants. *Bull. Soc. Anthropol. Lyon*, 2(1) : 5-14.
Coutagne (Georges), p. 9.

- Anonyme 1898. Tableau de la Société d'agriculture, sciences et industrie de Lyon au 1^{er} janvier 1899. *Annal. Soc. Agri. Lyon*, III–XI. Coutagne (Georges), p. V.
- Anonyme 1909. Etat de l'Académie Internationale de Géographie botanique au 1^{er} janvier 1909. *Bulletin de l'Académie Internationale de Géographie botanique*, 18^e année, n° 231 : 3–15. Membre auxiliaire : Coutagne (georges), p. 11.
- Anonyme 1928. Ordre du jour de la séance générale du mardi 11 septembre 1928. Section Mycologique. Nécrologie : Dr A. Thellung, Georges Coutagne. *Bull. bi-mens. Soc. linn. Lyon*, 1928, 7 (13) : 105–112.
- Audibert Cédric et Vivien Frédéric 2006. Redécouverte de la collection malacologique de Georges Coutagne. *MalaCo* (2), mai 2006.
http://www.journal-malaco.fr/documents/Malaco_2006_02_Audibert_Vivien_33.pdf
- Audibert Cédric et Clary Joël 2007. Les collections malacologiques du Muséum de Lyon. *Cahiers scientifiques*, Département du Rhône – Musée des Confluences, Lyon, 13 : 73–104.
http://codexvirtualis.fr/documents/telechargement/cahiers_musee_confluences/cahiers_scientifiques_musee_confluences_13_2007.pdf
- Audibert C. et Vivien Frédéric 2007. Georges Coutagne (1854–1928), biologiste. Des Mollusques aux Vers à soie. *Cahiers scientifiques*, 13 : 11–71. Centre de conservation et d'étude des collections, Musée des Confluences.
- Audibert 2008. Georges Coutagne (1854–1928): a scientist from Lyon working on the notions of species, heredity, and evolution. In *Embryologie et Évolution (1880–1950). Histoire générale et figures lyonnaises. Société d'Epistémologie*. Librairie philosophique J. Vrin. Avec Frédéric Vivien.
- Bange Christian 2017. Coutagne Georges (1854–1928), p. 379–381. Saint-Pierre Dominique ed. 2017. *Dictionnaire des Académiciens de Lyon. 1700–2016*. Lyon, Edition de l'Académie, 1369p.
- Burian R. 1995. M. Coutagne, Delage and the reception of Weismann in France. *Bull. Hist. Épist.*
- Charpin André & Timbal Jean 2007. Liste des membres de la Société botanique de France de son origine (1854) à 2003 (150 ans). *Acta Botanica Gallica*, 154 (3) : 423–492. Coutagne Georges, p.440.
- David L. 2000. *L'académie des sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon, 1700–2000*. Lyon, Editions lyonnaises d'art et d'histoire.
- Roux Cl. 1929. *Georges Coutagne, ingénieur et biologiste*. Discours prononcé à ses funérailles (22 août 1928). *Mém. Acad. Lyon*, 20 : 239–247.
- Vivien Frédéric et Audibert Cédric. De *Papilio antimachus* à *Moitessieria locardi* ... *Cahiers scientifiques*, n° 13 : 7–10. Département du Rhône. Musée des Confluences, Lyon.
- Vivien Frédéric et Audibert Cédric 2008. Georges Coutagne (1854–1928) : a scientist from Lyon working on the notions of species, heredity, and evolution, p.129–150. M. Morange et O. Perru ed. *Embryologie et évolution (1880–1950) : histoire générale et figures lyonnaises*. Pars, Vrin.

Publications

1873. La fécondation par les insectes des orchidées (d'après Darwin) et observations sur l'*Orchis laxifera* Lamk à Yvoir et à Dardilly. *Ann. Soc. Physiophile Lyon*, 2 : 69–72.
1873. Séance du 8 juillet 1873. Note sur la fécondation des *Spiranthes aestivalis*. *Bulletin de la Société d'Études scientifiques de Lyon*, n°1, juillet 1874, 3–5.
1881. De l'influence de la température sur le développement des végétaux. *Annales de la Société Botanique de Lyon*, 9 : 81–127.
1882. Notes sur la faune malacologique du bassin du Rhône. *Ann. Soc. linn. Lyon*, 28 : 1–55.
1882. De l'Influence de la température sur le développement des végétaux. *Annales de la Société botanique de Lyon*, IX, 47 p.
1883. Note sur l'emploi de cartes géologiques spéciales pour l'étude des ploiements, contournements et ruptures que présentent les terrains stratifiés. *Annales de la Société linnéenne de Lyon*, 29 : 1–12.
1883. De la Variabilité de l'espèce chez les mollusques terrestres et d'eau douce. *Association française pour l'avancement des sciences*. Congrès de La Rochelle. 28 août 1882, 12 p.
1883. Révision sommaire du genre *Moitessieria*. *La Feuille des Jeunes Naturalistes*, 13 (155) : 129–132 (1 September 1883) ; 13 (156) : 143–147 (1 Octobre 1883) ; 14 (165) : 105–110, pl. 3 (1 Juillet 1884). Paris. [Separatum (1884) : 9–28, pl. 1]
1884. Le vignoble franco-américain de Saint-Benezet. *Le génie civil*.
1884. Révision sommaire du genre *Moitessieria*.
1886. Description de quelques Clausilies nouvelles de la faune française. *Annales de la Société malacologique de France*, 229–236.
1888. Note sur l'application à la vigne d'un nouveau procédé de greffage. *Progrès agricole et viticole*.
1890. Sur l'amélioration des races européennes de vers à soie. *Rapport Lab. Etude soie Lyon*, 5 : 1–42.
1890. 1^{re} note sur le polymorphisme des végétaux. *Ann. Soc. Bot. Lyon*, 18 : 163–174.
1891. Sur l'amélioration des races européennes de vers à soie. *Bulletin du Laboratoire d'études de la soie*, 42 p. Consultable sur Gallica.
1891. Sur la faune malacologique terrestre des îles de la rade de Marseille.
1892. De la culture des vignes américaines greffées dans les terrains calcaires de la Provence. *Bulletin de la Société départementale d'Agriculture des Bouches-du-Rhône*.
1892. La chlorose des vignes traitées par le sulfate de fer. *Progrès agricole et viticole*.
- 1892, Première note sur le polymorphisme des végétaux. *Ann. Soc. Bota. Lyon*, X : 163–174.
1892. *Note sur les petites bythinidées des environs d'Avignon*. Présentée à la Société d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon, dans sa séance du 19 décembre 1891, Lyon, A. Rey, 23 p.

1892. *Le Nouveau parasite du mûrier*, Diaspis pentagona. Rapport à la Chambre de commerce de Lyon. Rapport des travaux du laboratoire d'études de la soie pour l'année 1891, 44 p.
1892. De la Culture des vignes américaines greffées dans les terrains calcaires de la Provence. *Bulletin de la Société départementale d'agriculture des Bouches-du-Rhône*, 8 p.
1893. Résistance au Phylloxera des *Vinifera* x *Rupestris*. *Progrès agricole et viticole*.
1893. Première note sur le polymorphisme des végétaux. *Annales de la Société historique de Lyon*, XVIII, 12 p.
1893. *Recherches expérimentales sur l'hérédité chez les vers à soie*. Thèse de doctorat : Sciences naturelles, Faculté des sciences de Paris : 1902. N° de thèse : 1101.
- 1894-1895. Recherches sur le polymorphisme des Mollusques de France. *Ann. Soc. Agric. Sc. Ind. Lyon*, 1894, 2 : 39.6-460 ; 1895, 3 : 290-452.
1894. *Des Progrès à réaliser en sériciculture*. Laboratoire d'études de la soie. Rapport de la commission, 15 p.
1894. Les cyclostomes de la faune française.
1895. Recherches sur le polymorphisme des Mollusques de France. *Annales de la Société d'Agriculture, d'Histoire naturelle et des Arts utiles de Lyon*, 227 p. Gallica
1895. Remarques sur l'hérédité des caractères acquis. *Bulletin du Laboratoire d'Études de la soie*, 8 : 1-24.
1896. Recherche sur le polymorphisme des mollusques de France. *Ann. Soc. Agri. Fr.*, 7^e sér., III : 291-452.
1903. Sur les facteurs élémentaires de l'hérédité. *C. R. des séances de l'Académie des sciences*, 137 : 1075-1077.
1903. *Recherches expérimentales sur l'hérédité chez les vers à soie*. Thèse, Université de Paris, 1902. *Bulletin scientifique de la France et de la Belgique*, 37, 1903.
1904. De la sélection des caractères polytaxiques dans le cas des croisements mendéliens. *C. R. Acad. sc.*, 138 : 298-300.
1904. Des caractères polytaxiques chez les espèces à l'état sauvage. *CRAS*, 138 : 1521-1523.
1911. Notes bibliographiques sur l'azoture d'aluminium. *La Houille blanche*, 11 : 299-302.
<http://www.shf-lhb.org/articles/lhb/pdf/1911/11/lhb1911052.pdf>
1912. La fabrication et l'emploi du carborundum. *Ann. Soc. Agr. Lyon*, 1911, 1^{er} fasc. : 115-116.
1919. Les caractères triaxiques. *Mém. Acad. Lyon*, 16 : 257-278.
1922. Première note sur les lupins : cultures et observations de 1921.
- 1922, À propos de la culture des lupins. *Ann. Soc. Bota. Lyon*, XLIII : 14.
1923. Deuxième note sur les Lupins : cultures et observations de 1922.
- 1923, Hybrides du genre *Quercus*. *Bull. bi-mens. Soc. linn. Lyon*, (2) : 16.
1923. Acclimatation. *Mémoires de l'Académie de Lyon*, 24 p.
- 1924, Virescence de *Trifolium repens*. *Bull. bi-mens. Soc. linn. Lyon*, (3) : 31.
1924. L'acclimatation. *Mém. Acad. Lyon*, 18 : 193-216.
- 1925, Culture d'*Arundo donax* dans les Maures. *Bull. bi-mens. Soc. linn.*

- Lyon*, 4 (1) : 5.
- 1925, Sur les caractères spécifiques présentés par l'armature interne des coquilles du genre *Clausilia*. *Bulletin bi-mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 4 : 45.
1925. La sélection des caractères fluctuants. *Revue de botanique appliquée et d'agriculture coloniale*, 5 (45) : 331–338.
1926. Les plantes calcifuges. *Mém. Acad. Lyon*, 19 : 175.
http://www.persee.fr/doc/jatba_0370-3681_1925_num_5_45_4286
- 1928, Sur une espèce de chêne vert voisine de *Quercus ilex*. *Bull. bi-mens. Soc. linn. Lyon*, 7 : 157.
- 1928, La faune malacologique de la Tarentaise. *Ann. Soc. linn. Lyon*, année 74 : 7–79.
1928. *La vie est-elle un phénomène exclusivement physico-chimique ?* Académie de Lyon.
1929. Les mollusques de la Tarentaise. *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 74 : 7–79.

Brevets

- Brevets sur l'Azote. Fixation sur l'aluminium. Nitrure d'aluminium.
- 436 789, 1^{er} février 1911. 15 151, 5 février 1911. 15 619, 27 mai 1911.
 437 504, 20 février 1911. 15 774, 29 juin 1911.
- Electric furnace intended chiefly for the manufacture of nitrids.
- US 1158899 A, publication : 2 novembre 1915, Dépôt : 21 mai 1914.

Collection

Une collection de toutes les catégories des Mollusques. Cette collection redécouverte en 2004 chez ses petits enfants, a été donnée au Centre de Conservations et d'études des collections du musée des Confluences, Lyon, en 2006. Elle comprend environ 6 500 tubes en verre renfermant plusieurs dizaines de milliers d'échantillons.

Un herbier de la Flore française, 6 000 espèces avec de multiples sous-espèces ou variétés.

Affiliation à des Sociétés savantes

Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon, sciences, membre, 1909.

Société botanique de France, membre 1921.

Société botanique de Lyon, Membre fondateur en 1872 titulaire non résidant en 1877.

Société d'agriculture, sciences et industrie de Lyon, Membre 1893. Vice-Président, 1912.

Société d'anthropologie de Lyon, membre 1881.

Société d'études scientifiques de Lyon, membre 1874.

Société française de malacologie, membre fondateur 1884.

Société linnéenne de Lyon, Membre 1871. Président 1925.

Société lyonnaise d'horticulture, membre 1901.

Société physiophile de Lyon (Société d'études scientifiques de Lyon

1874, Société linnéenne de Lyon 1881), membre 1871.

Ressources en ligne

- *Acta Societatis Linneanae Lugdunensis* « Coutagne »
www.linneenne-lyon.org/spip3/spip.php?article53
- Les collections malacologiques du Muséum de Lyon
- Redécouverte de la collection malacologique de Georges Coutagne
www.journal-malaco.fr/documents/Malaco_2006_02_Koch_33.pdf
- Georges Coutagne (1854–1928), biologiste.
<http://www.museedesconfluences.fr/fr/ressources/georges-coutagne-1854-1928-biologiste>

Rédacteurs

Martine François, Raymond Ramousse

Journal des modifications :

10/05/2018 – RAMOUSSE Raymond : m ; 18/01/2012 – FRANÇOIS Martine : m
03/01/2016 – RAMOUSSE Raymond : m ; 16/01/2012 – FRANÇOIS Martine : m
28/06/2015 – RAMOUSSE Raymond : m ; 23/12/2011 – FRANÇOIS Martine : m
13/10/2014 – LEMAITRE Nicole : m ; 18/12/2011 – FRANÇOIS Martine : m
06/10/2014 – RAMOUSSE Raymond : m ; 18/12/2011 – FRANÇOIS Martine : c

Citation

Ramousse Raymond 2014. Coutagne Georges (1854–1928). *Dictionnaire des membres de la Société linnéenne de Lyon et des sociétés Physiophile de Lyon, d'études scientifiques de Lyon, botanique de Lyon et d'anthropologie de Lyon réunies*.

<https://www.linneenne-lyon.org/depot6/6-2942.pdf>

ANNEXE

Quelques taxa publiés et dédiés

Les taxa en gras sont ceux admis par GBIF, (*Biodiversity Information Facility* ; <https://www.gbif.org>).

INPN, taxon présent à l'Inventaire national du Patrimoine Naturel.

<https://inpn.mnhn.fr/>

IPNI (International Plant Name Index). <https://www.ipni.org/>

• Le taxon est, soit absent de l'INPN, soit du Gbif, soit des deux.

Taxons publiés

• *Helix marsilhonensis* Coutagne, 1887.

Moitessieria locardi Coutagne, 1883. **INPN**. (Petite moitessierie). = *Moitessieria elongata* Coutagne, 1892. Type dans la collection Nicolas intégrée à la Collection Sayn déposée au Muséum d'histoire naturelle de Lyon en 1935. Gastropoda, Littorinimorpha, Moitessieriidae.

Unio orthus Coutagne, 1882. = *Unio meyrannicus* Bourguignat, 1889. = ***Unio mancus*** Lamarck, 1819. (Mulette méridionale). **INPN**. = *Unio aegericus* Locard, 1889. = *Unio albanorum* Locard, 1889. = *Unio amblyus* Locard, 1889. = *Unio antimoquinianus* Locard, 1889. = *Unio aramonensis* Locard, 1889. = *Unio arelatus* Locard, 1893. = *Unio atharsus* Locard, 1889. = *Unio exauratus* Locard, 1889. = *Unio fascellinus* Locard, 1882. = *Unio hydrelus* Locard, 1889. = *Unio joannisi* Locard, 1882. = *Unio linguiformis* Locard, 1893. = *Unio malafossianus* Locard, 1882. = *Unio manculus* Locard, 1889. = *Unio meretricis* Locard, 1882. = *Unio exauratus* Locard, 1889. = *Unio fascellinus* Locard, 1882. = *Unio*

hydrelus Locard, 1889. = *Unio mucidulinus* Locard, 1889. = *Unio oesiacus* Locard, 1889. = *Unio pornae* Locard, 1882. = *Unio prolatus* Locard, 1893. = *Unio royianus* Locard, 1889. = *Unio scotinus* Locard, 1889. = *Unio stygnus* Locard, 1889. = *Unio aleronii* Companyo & Massot, 1845. = *Unio amblyus* subsp. *nigerrimus* Germain, 1904. = *Unio moquinianus* Dupuy, 1843. = *Unio moquinianus* subsp. *subtriangularis* Moquin-Tandon, 1855. = *Unio mucidulinus* subsp. *curta* Locard, 1889. = *Unio vardonicus* Locard, 1889. = *Unio veillanensis* Locard, 1882. = *Unio zoasthenus* Locard, 1889. = *Unio consentaneus* subsp. *moquini* Germain, 1931. = *Unio gestroianus* subsp. *rubiginosus* Germain, 1904. = *Unio pornae* subsp. *viridis* Germain, 1904. = *Unio saintsimoni* Germain, 1904. = *Unio subniger* Germain, 1904. = *Unio triffoiricus* subsp. *mayennensis* Germain, 1904. = *Unio callichrous* Letourneux, 1883. = *Unio verbanicus* Letourneux, 1883. = *Unio pictorum* subsp. *compressus* de Joannis, 1859. = *Unio requienii* subsp. *abbreviatus* de Joannis, 1859. = *Unio requienii* subsp. *calami* de Joannis, 1859. = *Unio requienii* subsp. *cuneatus* de Joannis, 1859. = *Unio requienii* subsp. *cuneolus* de Joannis, 1859. = *Unio requienii* subsp. *rhyncoideus* de Joannis, 1859. = *Unio requienii* subsp. *rostratus* de Joannis, 1859. Mollusca, Bivalvia, Unionida, Unionidae.

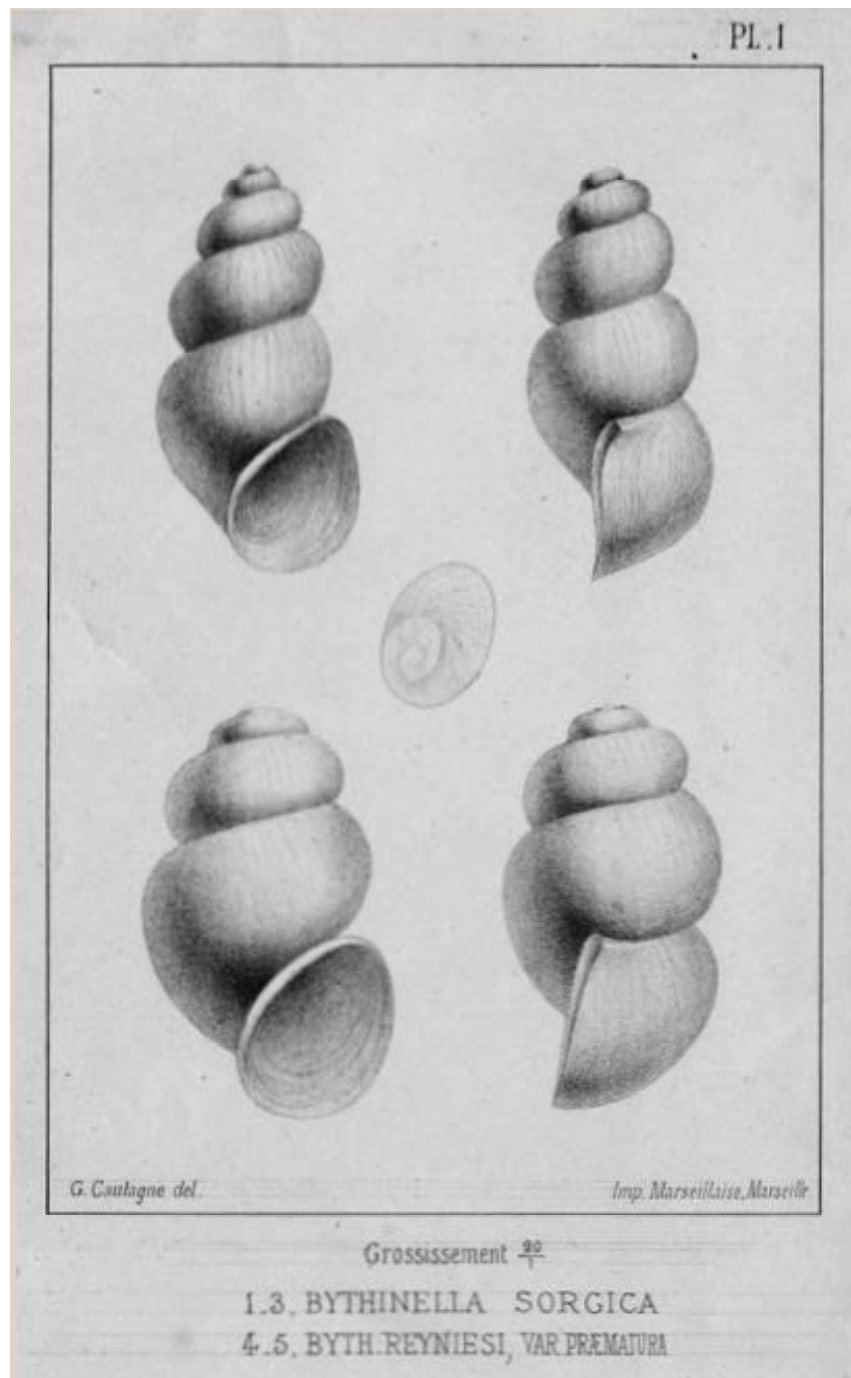
Taxons dédiés

Anodonta coutagnei Bourguignat, 1884, p. 205. *Mat. Moll. Acéph.*, I. = *Anodonta coutagni* Bourguignat, 1881. = ***Anodonta anatina*** (Linnaeus, 1758). **INPN**. (Anodonte des rivières). Bivalvia, Unionida, Unionidae.

Belgrandia coutagnei Locard p. 3. Locard A. 1892. *Notices conchyliologiques*. XVII. Sur une espèce nouvelle du genre *Belgrandia*. *L'échange*, Organe des Naturalistes de la région lyonnaise, 8, N°85 : 3-4.

<https://www.biodiversitylibrary.org/page/36351851#page/11/mode/1up>

- *Helix coutagnei*, Bourguignat 1882, p.109. in Locard, 1882. *Prodrome*, t. 334.



<http://www.museedesconfluences.fr/fr/ressources/georges-coutagne-1854-1928-biologiste>