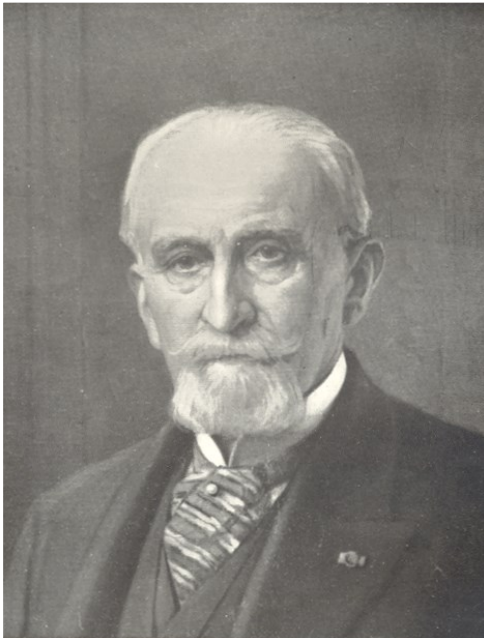




Wetenschatten • Historische figuren van het zeewetenschappelijk onderzoek

Gustave Gilson



Gustave Gilson, portret.
(Debaisieux, 1935)

Gustave Gilson (°Watermaal-Bosvoorde, 17 juli 1859 - †Herent, 1 januari 1944) was professor aan de Katholieke Universiteit Leuven. Hij specialiseerde zich gedurende zijn carrière ondermeer in de celleer en andere aspecten van de dierkunde en de zeewetenschappen. Op zijn vijftigste werd Gilson directeur van het Koninklijk Natuurhistorisch Museum te Brussel.

Gilson was één van de eerste Belgische oceanografen. Hij maakte een uitgebreide studie van de zeeorganismen uit de Zuidelijke Noordzee in relatie tot hun milieu. Daarnaast vormden ook vissen en de effecten van de visserij op vispopulaties het onderwerp van zijn onderzoek. Verder hoort een populaire gids over de vissen die men kon aantreffen langs onze kust of in de vismijnen, eveneens tot zijn oeuvre.

Levensloop

Gustave-Félicien Gilson werd geboren op 17 juli 1859 te Watermaal-Bosvoorde. Zijn eerste lessen kreeg hij van zijn moeder, de achterkleindochter van Jean Planchon, die in de achttiende eeuw een befaamd dokter was in de Nederlanden. Vanaf 1869 volgde de jonge Gilson lessen aan het "Institut Saint-Louis" te Brussel. Elke dag wandelde hij meer dan twee uur van en naar huis, wat hem niet belette om zijn secundaire studies af te maken. Hij was nieuwsgierig naar alles wat onbekend was en ging vaak op zoek naar planten, insecten en fossielen.

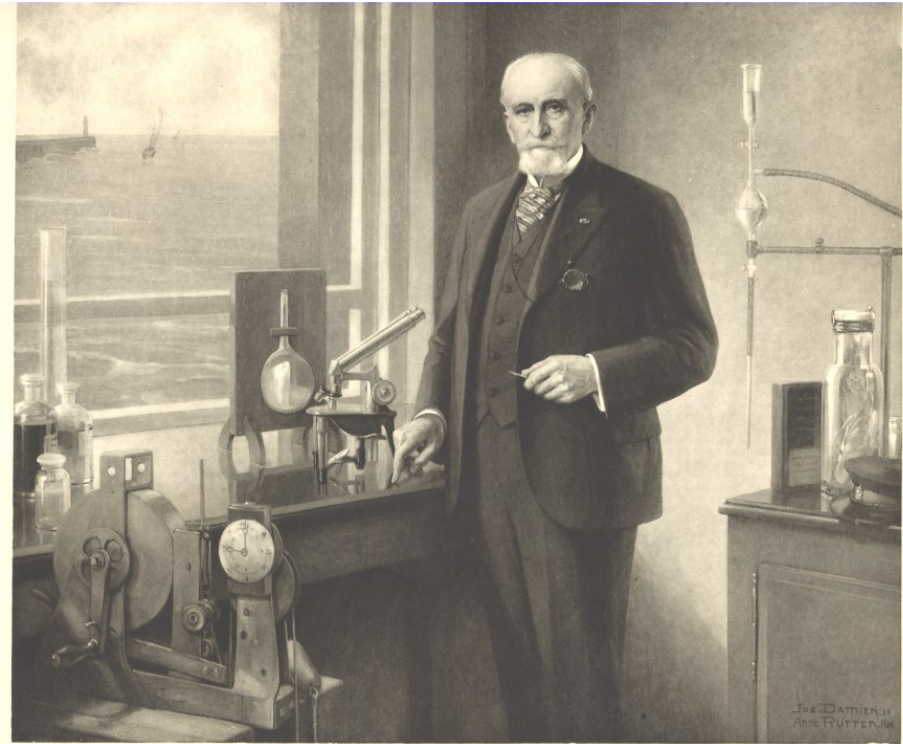
In oktober 1878 startte Gilson de opleiding geneeskunde aan de Katholieke Universiteit Leuven. Hij werd achtereenvolgens assistent van twee vooraanstaande wetenschappers: Jean Baptiste Carnoy, stichter van het eerste microscopische laboratorium van België en [Pierre-Joseph Van Beneden](#), stichter van het eerste mariene laboratorium ter wereld. Na het behalen van zijn kandidatuur in de geneeskunde, wijdde Gilson zich aan de zoölogie. Hij werd in 1883 doctor in de natuurwetenschappen met de grootste onderscheiding. Twee jaar later werd hij aangesteld als professor embryologie (de ontwikkelingsleer van het embryo) aan de Katholieke Universiteit Leuven. Zijn vakkenpakket zal in de loop van de jaren steeds groter worden en na het overlijden van Pierre-Joseph Van Beneden in 1894, zou Gilson alle onderwijs in de dierkunde op zich nemen.

Het werken in een laboratorium weerhield Gilson niet van het contact met levende organismen. In 1883 ondernam hij zijn eerste zeereis met een vissersloep van Oostende naar Kristiansand in Noorwegen. Deze reis vormde zijn inwijding in de oceanografie, een discipline die hem steeds meer zou weten in te palmen. Edouard Dupont, de toenmalige directeur van het Koninklijk Natuurhistorisch Museum van België, had een grote invloed op Gilson. Op zijn aanraden werd "la mer Flamande" (de Zuidelijke Bocht





van de Noordzee) het voorwerp van een nauwkeurige, zo volledig mogelijke studie van de mariene organismen in relatie tot hun milieu. Gilsons onderzoek stond in schril contrast met het vroegere, eerder niet-systematische verzamelen en beschrijven van nieuwe mariene soorten. Enkel Edouard Van Beneden ging Gilson hierin voor, met o.a. bemonsteringen en beschrijvingen van de onderwatergemeenschappen van het Belgische deel van de Noordzee.



Gilson aan het werk in zijn laboratorium (*Manifestation en l'honneur*, 1936).



Het visserijwachtschip 'Ville d'Anvers', dat door Gilson ook gebruikt werd voor marien onderzoek ([VLIZ Fotogalerij](#)).

Gilson maakte regelmatig gebruik van visserij- en kustwachtschepen zoals de '[Ville d'Anvers](#)', de '[Zinnia](#)' en de '[Victoire](#)' voor zijn staalnames in de Noordzee. Hij bestudeerde onder andere het plankton in de Zuidelijke Noordzee, waarna het verzamelde materiaal uitgebreid [beschreven en geïllustreerd](#) werd door [Alphonse Meunier](#). Daarenboven verrichtte Gilson uiteenlopende hydrografische waarnemingen en statistische analyses en onderzocht hij de stromingspatronen aan de hand van overboord gegooid flessen. Hij slaagde er tijdens deze boottochten ook in een uitgebreide en unieke collectie van meer dan 14.000 mariene monsters aan te leggen (zie verder).

Gilson was een groot voorstander van een internationaal samenwerkingsverband, waarbij alle naties hun steentje zouden bijdragen tot een beter begrip van het zeemilieu. Toen in 1902 de *International Council for the Exploration of the Sea* (ICES) boven de doopvont werd gehouden, duurde het dan ook niet lang voordat België, onder impuls van Gilson en Dupont, meestapte in dit samenwerkingsproject.





In 1909, op 50-jarige leeftijd, volgde Gilson Dupont op als directeur van het Koninklijk Natuurhistorisch Museum te Brussel. Deze nieuwe taak zorgde ervoor dat hij een deel van zijn lessen aan de universiteit moest opgeven, maar stelde hem in staat zich nog meer toe te leggen op het zeeonderzoek. Zijn expertise in dit onderzoeksveld zou hem in 1927 ook de job opleveren van directeur van het pas opgerichte [Zeewetenschappelijk Instituut](#) (ZWI, zie verder), dat het zee- en kustonderzoek in België zou behartigen.

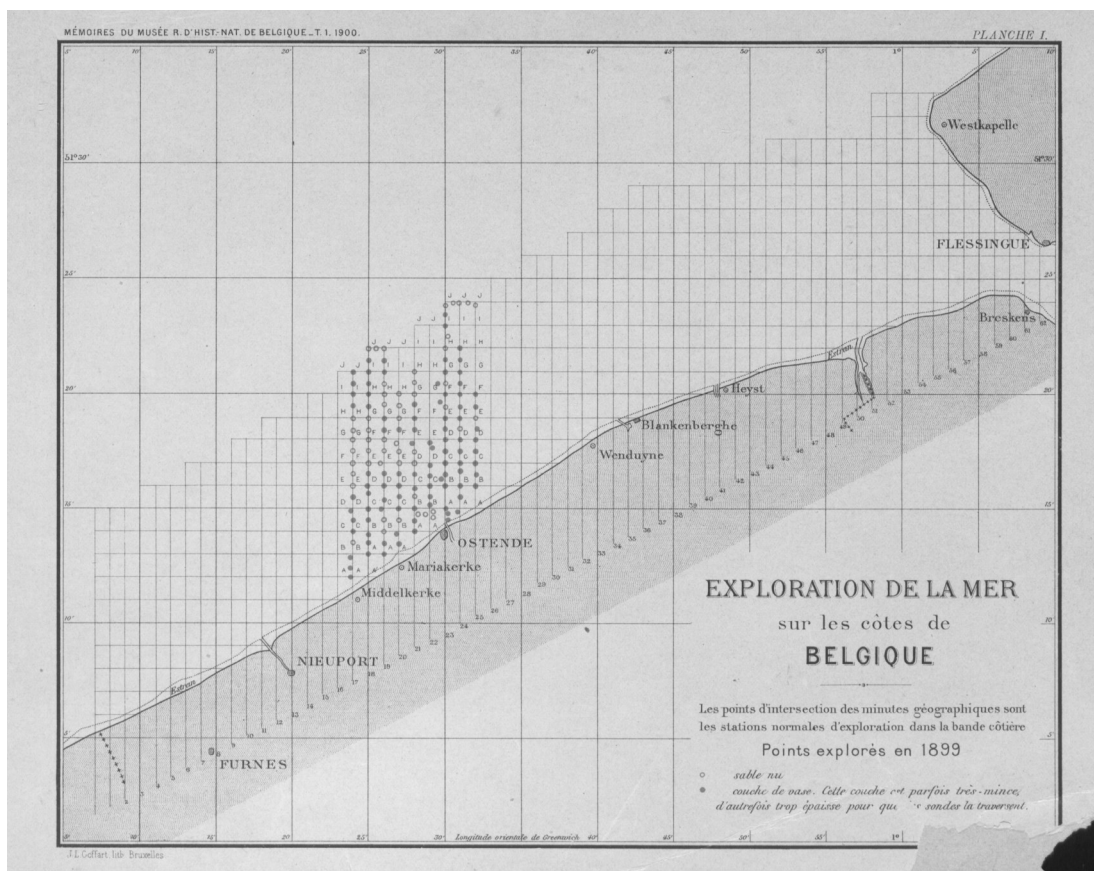
Gilson kan met recht worden gezien als één van de eerste Belgische oceanografen. Hij leefde voor de wetenschap waarbij hij zelfs persoonlijke middelen inzette om een deel van zijn onderzoek te betalen. Hij stierf op 1 januari 1944 te Herent.

Zijn werk en het belang voor kust- en zeeonderzoek

In het begin van zijn loopbaan, specialiseerde Gilson zich in de celleer en de anatomie. Zijn ware roeping vond hij echter pas in de tweede helft van zijn carrière: de zee met al haar rijkdommen.

Baanbrekend werk in de Belgische oceanografie

Gilson verrichtte baanbrekend werk op het vlak van de Belgische oceanografie. Zijn eerste publicatie, met een grondige exploratie van onze Noordzee, verscheen in 1900: "*Exploration de la mer sur les côtes de la Belgique en 1899*". Gilson schonk hierbij niet alleen aandacht aan de biologische, maar ook aan de fysische, chemische en sedimentologische aspecten. Hij beschreef o.a. de technieken die hij gebruikte voor zijn onderzoek en de methodes voor fixatie van de organismen.



Kaart met aanduiding van de staalnameplaatsen van Gilsons systematische onderzoek van onze Noordzee (Gilson, 1900).

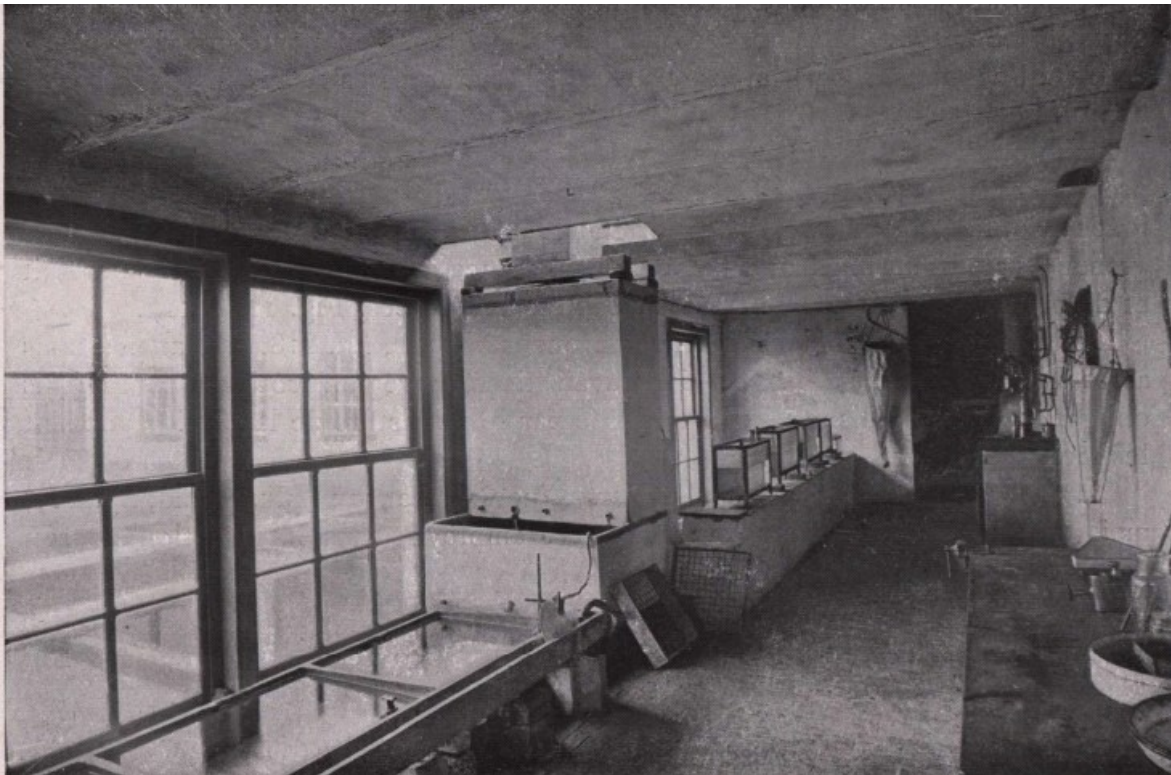




Gilson publiceerde ook heel wat werken over vis en visserij, waaronder "*Contribution à l'étude biologique et économique de la plie*", "*Contributions à l'étude du hareng 'guai' dans le sud de la Mer du Nord pendant les années 1930-1938*" en "*Recherches sur la destruction du jeune poisson par la pêche crevetière sur les côtes de Belgique*".

Gilson in Oostende

Gilson probeerde in de loop van zijn carrière de blik van de Belgische wetenschappelijke wereld op de zee te richten en gaf zelf het goede voorbeeld door zich toe te leggen op de oprichting van een goed uitgebouwd marien onderzoeksstation aan onze kust. Rond de eeuwwisseling maakte Gilson voor zijn onderzoek aanvankelijk gebruik van het laboratorium en de werklokalen in het Oostendse zee-aquarium. In 1914 riep hij uiteindelijk, in navolging van [Pierre-Joseph Van Beneden](#), [Edouard Van Beneden](#) en de Oostendse pastoor Henri Pype, zelf een laboratorium in het leven, dat de [Eerste Wereldoorlog](#) echter niet overleefde.



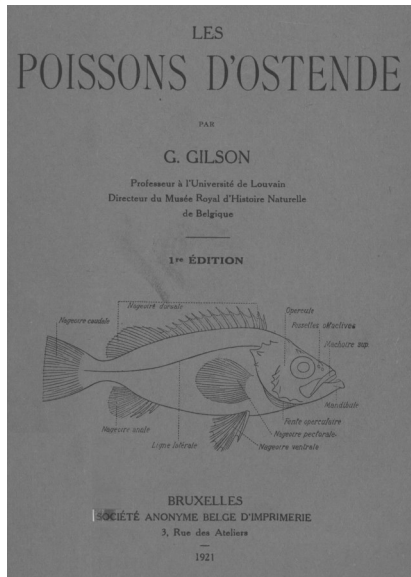
De aquariumzaal in het laboratorium van Gilson, dat tijdens de Eerste Wereldoorlog vernietigd werd (Gilson, 1914 - beschikbaar via www.wetenschappen.be).

Gilsons pleidooi voor een volwaardig marien onderzoeksstation werd uiteindelijk in 1927 ook gehoord in Brussel, met de oprichting van het Zeewetenschappelijk Instituut (ZWI) in Oostende tot gevolg. Gilson werd aangesteld als eerste directeur. Het ZWI zou zich hoofdzakelijk bezighouden met zeevisserijonderzoek, de inventarisatie van fauna en flora van de kustwateren en de statistische controles van de zeevisserij. Nadat het ZWI in 1967 de boeken dicht had gedaan, werden de taken overgenomen door het [Instituut voor Zeewetenschappelijk Onderzoek](#) (IZWO: 1970-1999), dat in 2000 ten slotte werd opgevolgd door het Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ). Het VLIZ neemt vandaag nog steeds de taak van het ondersteunen en stimuleren van zee- en kustonderzoek op zich.





Het zeeleven begrijpelijk voor iedereen



In 1921 publiceerde Gilson "*Les poissons d'Ostende*". Het boekje werd gemaakt in opdracht van de toenmalige "Touring Club de Belgique" en werd onderdeel van de toeristische gids voor de Belgische kust "La Mer". Aan de hand van eenvoudige aanwijzingen en simpele illustraties konden de lezers kennismaken met de wetenschappelijke en populaire namen van de vissoorten die aangetroffen werden langs onze kust of in de vismijnen.

Les poissons d'Ostende (Gilson, 1921)

De collectie van Gilson

Ook vandaag de dag is Gilsons werk nog van groot belang voor het zeeonderzoek. Hij slaagde er immers in om tussen 1898 en 1939 een historisch en wetenschappelijk waardevolle collectie van meer dan 14.000 mariene monsters (3.000 sediment-, 1.500 water- en 9.500 fauna-monsters) uit het Belgische deel van de Noordzee aan te leggen. In de meeste gevallen werden ook de plaatscoördinaten van de stalen nauwkeurig bepaald. Deze verzameling van marien biologisch materiaal is, in vergelijking met andere historische zoölogische collecties in de landen rond de Noordzee, vrij uniek en zeer gedetailleerd.

Gilsons collectie van mariene fauna- en bodemstalen, evenals heel wat ongepubliceerde documenten en logboeken, worden tegenwoordig beheerd door het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen. Deze collectie kan worden gebruikt als een referentiepunt voor de huidige toestand van het marien milieu. Aan het begin van de 20^e eeuw was de menselijke druk op deze omgeving immers veel lager. Een vergelijkende studie van Gilsons monsters met de huidige situatie kan ons heel wat leren over de gevolgen van menselijke ingrepen voor het leven in het Belgisch deel van de Noordzee.



Deze oesters uit de collectie van Gilson tonen aan dat er vroeger nog oesterbanken bestaan hebben voor onze Belgische kust (© Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen).





Publicaties van Gilson

Voor het meest actuele overzicht van mariene en kustgebonden publicaties van Gilson, volg deze link:

<http://www.vliz.be/imis/imis.php?module=person&persid=20060>

Gilson, G. (1885). Etude comparée de la spermatogénèse chez les Arthropodes. 1. Myriapodes, Insectes, Arachnides, Crustacés. *La Cellule 1*: 7-188, 8 pl., [details](#)

Gilson, G. (1886). Etude comparée de la spermatogénèse chez les Arthropodes. 2. Crustacés, Myriapodes (suite). *La Cellule 2*: 81-240, 7 pl., [details](#)

Gilson, G. (1886). Étude comparée de la spermatogénèse chez les Arthropodes: Part 2. Crustacés: Chilognathes: Scolopendrides. *La Cellule 2*: 191-347, 7 plates [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1888). Etude comparée de la spermatogénèse chez les arthropodes. 3. Acariens: aperçu synthétique: conclusions. *La Cellule 4*: 5-104, 1 pl., [details](#)

Gilson, G. (1898). Notes sur un nématode nouveau des îles Fidji: *Carnova vitinensis*. *La Cellule 14*: 87-108, 1 pl., [details](#)

Gilson, G. (1904). L'unité du groupe des crustacés. *Ann. Soc. Entom. Belg.* 48: 433-454, [details](#)

Gilson, G. (1904). La vie aseptique chez les insectes. *Ann. Soc. Entom. Belg.* 67: 387-396, [details](#)

Gilson, G. (1905). L'unité du groupe des crustacés. *Ann. Soc. Entom. Belg.* 68: 433-454, [details](#)

Gilson, G. (1908). Note sur un Epicaride nouveau, parasite du *Gastrosaccus spinifer* Goës. *Ann. Soc. Roy. Zool. Malacol. Bel.* 43: 214-216, [details](#)

Gilson, G. (1923). Le rôle du musée d'histoire naturelle moderne dans le développement de la science. *Bull. Soc. Zool. Fr.* 48(2-3): 33-47 [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1888). The spermatogenesis of the acarians and the laws of spermatogenesis in general. *Report of the British Association for the Advancement of Science (1888)*: 758-759, [details](#)

Gilson, G. (1890). On secreting cells. *Report of the British Association for the Advancement of Science (1890)*: 861-862, [details](#)

Gilson, G. (1897). On musculo-glandular cells in annelids. *Report of the British Association for the Advancement of Science (1897)*: 695, [details](#)

Gilson, G. (1897). Cellules musculo-glandulaires et structure de la paroi du corps chez les annélides. *Verh. Anat. Ges (1897)*: 62-66, [details](#)

Gilson, G. (1900). Exploration de la mer sur les côtes de la Belgique en 1899. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique = Verhandelingen van het Koninklijk Natuurhistorisch Museum van België*, 1 (2). Polleunis & Ceuterick: Brussel, Belgium. 81, 10 fig., 3 cartes pp., [details](#)

Gilson, G. (1903). Manuel d'ostéologie descriptive et comparative. A. Uystpruyst: Brussel, Belgium. 145 pp., [details](#)

Gilson, G. (1903). Manuel d'osteologie descriptive et comparative destiné au débutant en biologie. A. Uystpruyst: Leuven, Belgium. XI, 148 pp., [details](#)





- Gilson, G.** (1905). Essai systématique sur les péridiniens de la mer flamande. Belgium. 10 pp., [details](#)
- Gilson, G.** (1906). Description d'un sondeur-collecteur et remarques sur le prélèvement d'échantillons du fond de la mer. *Cons. Perm. Intern. Explor. Mer* 35: 12, 1 pl., [details](#)
- Gilson, G.** (1906). Recherches sur les deux pseudocuma de la mer flamande: *P. longicornis* Spencerbate et *P. similis* G.O. Sars. *Mém. Soc. Ent. Belgique* 12: 77-96, 15 fig., [details](#)
- Gilson, G.** (1907). Researches on shore fishing on the Belgian coast: preliminary report to the Central Bureau. *Cons. Perm. Intern. Explor. Mer (1907)*: XXII-XXXII [Other original], [details](#)
- Gilson, G.** (1907). Exploration de la mer sur les côtes de Belgique: 1^{ière} sér. Recherches sur le milieu marin et ses variations au voisinage de la côte Belge. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique = Verhandelingen van het Koninklijk Natuurhistorisch Museum van België*, IV(13). Polleunis & Ceuterick: Brussel, Belgium. 87 pp., [details](#)
- Gilson, G.** (1908). Note sur un épicaride nouveau, parasite du *Gastrosaccus spinifer* Gøes. *Ann. Soc. Roy. Malac. Belgique* 43: 214-216 [Other original], [details](#)
- Gilson, G.** (1908). Capture d'un *Leptocephalus morrisii* au Cap Gris-Nez. *Ann. Soc. Roy. Malac. Belgique* 43: 132-138, [details](#)
- Gilson, G.** (1908). L'anguille, sa reproduction, ses migrations et son intérêt économique en Belgique. *Ann. Soc. Roy. Malac. Belgique* 43: 54, 7 fig., 1 pl., [details](#)
- Gilson, G.** (1909). La production de la mer. *Rev. Scient. (1909)*: 325-328, [details](#)
- Gilson, G.** (1909). *Prodajus ostendensis* n. sp. Étude monographique d'un Epicaride parasite du *Gastrosaccus spinifer* Gøes. *Bull. Scient. France et Belgique* 43: 19-92, plates I-II, [details](#)
- Gilson, G.** (1910). Contribution à l'étude biologique et économique de la plie. *Trav. Stat. Rech. Relat. Pêche Marit. Ostende* 4: viii, 1-127 + 32 p. plates, [details](#)
- Gilson, G.** (1911). Etudes sur l'outillage de la pêche: le chalut à fers déclinants: type nouveau d'armature à gaule. *Trav. Stat. Rech. Relat. Pêche Marit. Ostende* 6: 3-35, [details](#)
- Gilson, G.** (1913). Température, salinité, densité de l'eau de mer et listes planctoniques. *Cons. Perm. Intern. Explor. Mer (1913)*, [details](#)
- Gilson, G.** (1914). Le Musée Royal d'Histoire Naturelle, sa mission, son organisation, ses droits. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique = Verhandelingen van het Koninklijk Natuurhistorisch Museum van België*, 7: Bruxelles, Belgium. XII, 256, 143 fig. pp., [details](#)
- Gilson, G.** (1914). Sympoda (Cumacea). *Cons. Perm. Intern. Explor. Mer* 31: 557-600, [details](#)
- Gilson, G.** (1914). Musée Royal d'Histoire Naturelle. Touring Club de Belgique: Bruxelles. 1-19 pp. [Other original], [details](#)
- Gilson, G.** (1919). Cellules épithélio-musculaires chez les annélides. *C. R. Soc. Biol.* 82: 884-887, [details](#)
- Gilson, G.** (1921). Les poissons d'Ostende. 1^{re} Edition. Société Anonyme belge d'Imprimerie: Bruxelles, Belgium. 110 pp., [details](#)
- Gilson, G.** (1922). Les poissons d'Ostende, *in*: (1922). *La mer: guide du touriste et du villégiateur au littoral belge*. Collection du Touring Club de Belgique, : pp. 181-284, [details](#)





Gilson, G. (1924). Exploration de la mer sur les côtes de Belgique: 1^{ière} sér. Recherches sur le milieu marin et ses variations au voisinage de la côte belge: 3. Recherches sur la dérive dans la Mer du Nord: 1. Expériences II à XIII. *Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique = Verhandelingen van het Koninklijk Natuurhistorisch Museum van België*, 35. M. Weissenbruch: Brussel, Belgium. 50, 1 fig., 12 cartes pp., [details](#)

Gilson, G. (1925). L'exploration de la mer au point de vue des pêcheries: conférence faite au 'Congrès National d'Expansion Maritime et Coloniale', réuni à Ostende le 27 août 1925. Imprimerie Centrale Alb. Bouchery: Ostende, Belgium. 23 pp. [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1926). Pêche littorale. 13 pp., [details](#)

Gilson, G. (1928). Rapport jubilaire du conseil permanent international pour l'exploration de la mer (1902-1927): participation de la Belgique. *Cons. Perm. Intern. Explor. Mer* 47: 63-81, [details](#)

Gilson, G. (1928). La pêche littorale sur les côtes de la Belgique. *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer* 51: 1-176 [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1930). Les recherches maritimes en Belgique. *Rev. Quest. Scient* 18: 23-44 [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1931). Recherches sur la biologie du hareng 'guai' et sur sa pêche entre Ostende et le Cap Gris-Nez en 1930-1931. *Annales de l'Institut d'Etudes Maritimes d'Ostende = Annalen van het Zeewetenschappelijk Instituut*, 1. Zeewetenschappelijk Instituut = Institut d'Etudes Maritimes: Oostende, Belgium. 71 pp., [details](#)

Gilson, G. (1931). Combined North Sea and Eastern Channel Committee. *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer* 81: 162-165 [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1932). Destruction du jeune poisson par la pêche littorale à moteur. *Annales de l'Institut d'Etudes Maritimes d'Ostende = Annalen van het Zeewetenschappelijk Instituut*, 2. Zeewetenschappelijk Instituut = Institut d'Etudes Maritimes: Oostende, Belgium. 20 pp., [details](#)

Gilson, G. (1932). Destruction of young fish on the continental coast. *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer* 80: 1-4 [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1932). Report to the combined North Sea and eastern channel committee 1931. *Cons. Perm. Intern. Explor. Mer* 81: 162-165, [details](#)

Gilson, G. (1933). Institut d'Etudes Maritimes d'Ostende: rapport sur l'activité de l'institut en 1932-1933: Ostende. 15 pp., [details](#)

Gilson, G. (1933). Revue critique du mémoire J.A. Wulf et A. Bückmann: der Gammelfang der Garneelenfisher. *Cons. Perm. Intern. Explor. Mer* 8: 250-256, [details](#)

Gilson, G. (1933). Recent observations on spent herrings and remarks on forecasting. *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer* 85(III): 9-11 [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1933). La pêche maritime, *in*: (1933). *Encyclopédie belge*. pp. 774-785, 2 fig. [details](#)

Gilson, G. (1933). Rapport sur l'activité de l'Institut d'Etudes maritimes en 1932. Institut d'Etudes Maritimes: Oostende, Belgium. 19 pp., [details](#)

Gilson, G. (1934). Institut d'Etudes maritimes d'Ostende: rapport sur l'activité de l'Institut en 1933-1934:





Mer 89-II: 26-27, [details](#)

Gilson, G. (1934). Annual concentration of spent herring along the French and Belgian coasts in 1933-1934. *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer 89(13)*: 101-103 [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1935). Recherches sur la destruction du jeune poisson par la pêche crevetière sur les côtes de Belgique. *Annales de l'Institut d'Etudes Maritimes d'Ostende = Annalen van het Zeewetenschappelijk Instituut*, 3. Zeewetenschappelijk Instituut = Institut d'Etudes Maritimes: Oostende, Belgium. 72 pp., [details](#)

Gilson, G. (1935). Herring work in 1934-35: spent herring in the coastal zone of the intermediate Channel-North Sea region. *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer 94(11)*: 75-77 [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1936). Further observations on spent herring with remarks on fluctuations and oscillation. *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer 100(6)*: 22-25, 2 fig [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1936). Action destructive de la pêche littorale et moyens d'y remédier, *in*: (1936). 1st International Congress of the Sea, Ostend, September 11, 12, 13 and 14, 1936: reports. pp. 397-404, [details](#)

Gilson, G. (1937). Fluctuation and oscillation in a community of pure spent herrings. *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer 105(12)*: 63-67, 3 fig. [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1937-1938). Notice sur l'Institut Maritime de Belgique: Oostende, Belgium. 7 pp. [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1938). Administrative report 1937 and reports and recommendations May 1938. Combined North Sea and Eastern Channel Committee. *Cons. Perm. Intern. Explor. Mer 107-II*: 27-28, [details](#)

Gilson, G. (1938). Variation of year-classes in an annual concentration of fish. *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer 107-III(8)*: 37-41, 2 fig. [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1938). Contributions à l'étude du hareng 'guai' dans le sud de la Mer du Nord pendant les années 1930-1938. *Annales de l'Institut d'Etudes Maritimes d'Ostende = Annalen van het Zeewetenschappelijk Instituut*, 4. Zeewetenschappelijk Instituut = Institut d'Etudes Maritimes: Oostende. 24, 2 fig. pp., [details](#)

Gilson, G. (1939). Combined North Sea and Eastern Channel Committee 1938 *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer 109(II)*: 23-26, 2 fig., [details](#)

Gilson, G. (1939). Preliminary observations on variations of relation between age and size of pleuronectids in the Southern North Sea *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer 109(14)*: 83-87 [Other original], [details](#)

Gilson, G. (1939). Nine years of continuous survey of an annual shoal of spent herring on the French-Belgian coast, 1930-39 *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer 109(15)*: 84-87, 4 fig., [details](#)

Gilson, G. (1939). Spent herring from the Silver Pit *Rapp. et Proc.-Verb. Cons. Int. Explor. Mer 109(16)*: 88 [Other original], [details](#)

Gilson, G.; Pantel, J. [s.d.]. Sur quelques cellules musculaires de l'*Ascaris* *Anatomischer Anzeiger 9(23)*: 724-727, [details](#)





Hoe verwijzen naar deze fiche?

VLIZ Wetenschappen (2011). Gustave Gilson. Wetenschappen - Historische figuren van het zeewetenschappelijk onderzoek. *VLIZ information Sheets*, 125. Vlaams Instituut voor de Zee (VLIZ): Oostende, Belgium. 10 pp. (laatst aangepast op 16/12/2015)

Geraadpleegde bronnen

Capart, A. (1968). Naissance de l'océanographie en Belgique. Un précurseur: le Professeur Gustave Gilson (1859-1944), **in:** Carpine-Lancre, J.; Leighley, J. (Ed.) (1968). *First International Congress on the History of Oceanography, Monaco - 1966: communications. Bulletin de l'Institut océanographique, Monaco*, Numéro spécial(2): pp. 311-316, [details](#)

Charlier, R.H.; Leloup, E. (1968). Brief summary of some oceanographic contributions in Belgium until 1922, **in:** Carpine-Lancre, J. et al. (Ed.) (1968). *Premier congrès international d'histoire de l'océanographie, Monaco - 1966: communications. Bulletin de l'Institut océanographique, Monaco*, Numéro spécial(2): pp. 293-310, [details](#)

Debaisieux, P. (1937). La carrière scientifique de G. Gilson. *La Cellule XLV(3)*: I-XX, 1 plate, [details](#)

Degrendele, K.; Kerckhof, F.; Houziaux, J.-S.; Norro, A.; Roche, M. (2008). Schatkamers van onze Noordzee: de laatste oase in gevaar *De Grote Rede* 23: 3-10, [details](#)

Hovart, P. (1994). 150 jaar zeevisserijbeheer 1830-1980: een analyse van normatieve bronnen. *Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (CLO Gent)*, 235. Rijksstation voor Zeevisserij: Oostende. 317 pp., [details](#)

Seys, J.; Lescrauwaet, A.-K.; Mees, J. (2009). De Belgische zeewetenschappen vroeger en nu. *De Grote Rede* 25: 2-12, [details](#)

van der Ben, D. (1989). Gustave Gilson (1859-1944): baanbreker van de Belgische oceanografie, **in:** (1989). *Geschiedenis van Zeevaart en Mariene Wetenschappen: 11de Beneluxcongres voor de Geschiedenis der Wetenschappen, Brugge, Provinciaal Hof 28-30 april 1989 = Histoire de la Navigation et des Sciences Marines: 11ième Congrès Benelux Histoire des Sciences, Bruges, Provinciaal Hof 28-30 avril 1989*. pp. 43, [details](#)

Van Goethem, J.L. (2002). The Collection Gustave Gilson as a historical reference framework for the Belgian marine fauna: feasibility study. **in:** (2002). *Sustainable Management of the North Sea: presentation of research results, 21-22/01/2002. Scientific Support Plan for a Sustainable Development Policy (SPSD I): Programme "Sustainable Management of the North Sea"*, [details](#)

Van Lancker, V. et al. (2008). QUantification of Erosion/Sedimentation patterns to Trace the natural versus anthropogenic sediment dynamics (QUEST4D). Annual Scientific Report Year 1. Science for Sustainable Development. Belgian Science Policy: Brussels, Belgium. 27 pp., [details](#)

Van Straelen, V. (1948). Gustave Gilson (1859-1944). Notice biographique avec liste bibliographique. *Bull. Mus. royal d'Hist. Nat. Belg./Med. Kon. Natuurhist. Mus. Belg.* 24(1): 1-2, [details](#)

(1936). Manifestation en l'honneur de Monsieur Gustave Gilson, professeur à l'Université Catholique de Louvain à l'occasion de son jubilé professoral 1885-1936. Université Catholique de Louvain: Leuven. 46 pp., [details](#)

http://www.vliz.be/docs/nieuwsbrief/NB11_onderzoek.pdf

