

Les Herbonautes
**« Mission Sargassum (et Cystoseira) : quand les algues
 prennent la clef des mers ! »**

**Les collections de Sargassaceae Kützing (*Sargassum* et *Cystoseira*
 (Fucales) de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR)**

Roger Miesch et Michel Hoff
 Herbier de l'Université de Strasbourg
 Institut de Botanique
 28, rue Goethe
 F-67000 Strasbourg

15 mars 2016

Introduction

Les Herbonautes et le Muséum national d'Histoire naturelle lancent une nouvelle mission sur les algues : « *Mission Sargassum (et Cystoseira) : quand les algues prennent la clef des mers !* » à partir de l'inventaire des **6 832** spécimens d'herbier de Sargassaceae du Muséum national d'Histoire naturelle. D'autres collections d'algues sont également présentes dans les herbiers français, notamment à l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR) qui était spécialisé en Cryptogamie à la fin du 19^{ème} siècle. Au total, **418** spécimens de Sargasses ont été inventoriés dans l'Herbier de Strasbourg.

Le spécimen le plus ancien est *Sargassum pinnatifidum* Harvey récolté par A. Gonun en 1806 et déposé dans l'herbier Bonjean à Chambéry. Les plus récents, *Cystoseira barbata* (Stackhouse) C. Agardh ont été collectés en 1868 à Antibes et Villa Franca. Cependant 267 spécimens n'indiquent pas de date de collecte. Mais il s'agit toujours uniquement de spécimens collectés dans la seconde moitié du 19^{ème} siècle.

Les espèces

Au total, **70** taxons sont représentés dans l'herbier, 7 genres, **60** espèces et 10 variétés. La famille des Sargassaceae compte environ une trentaine de genres. Le genre *Sargassum* rassemble 353 espèces et le genre *Cystoseira* 39 espèces. Avec 33 espèces, l'herbier de Strasbourg rassemble 9 % des espèces connues de *Sargassum* et, avec 21 espèces, 55 % des espèces connues de *Cystoseira*. La liste des spécimens est présentée en annexe 1.

Anthophycus longifolius (Turner) Kützing

Coccophora langsdorffii (Turner) Greville

Cystoseira abies-marina (S.G. Gmelin) C. Agardh
Cystoseira amentacea (C. Agardh) Bory de Saint-Vincent
Cystoseira amentacea var. *selaginoides* (Linnaeus) J. Agardh
Cystoseira baccata (S.G. Gmelin) P.C. Silva
Cystoseira barbata (Stackhouse) C. Agardh
Cystoseira compressa (Esper) Gerloff & Nizamuddin
Cystoseira concatenata (Linnaeus) C. Agardh
Cystoseira crinita Duby
Cystoseira ericoides var. *laxa* C. Agardh
Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville

Cystoseira gracilis Kützing
Cystoseira granulata C. Agardh
Cystoseira granulata C. Agardh var. *setacea* C. Agardh
Cystoseira montagnei J. Agardh
Cystoseira myrica (S.G. Gmelin) C. Agardh
Cystoseira myrica var. *muricata* Schimper
Cystoseira myrica var. *tenella* Hering & Martens
Cystoseira paniculata (Turner) C. Agardh
Cystoseira schiffneri G. Hamel
Cystoseira sedoides (Desfontaines) C. Agardh
Cystoseira squarrosa De Notaris
Cystoseira tamariscifolia (Hudson) Papenfuss
Cystoseira trinodis (Forsskål) C. Agardh
Cystoseira trinodis var. *confluens* C. Agardh
Cystoseira zosteroides C. Agardh

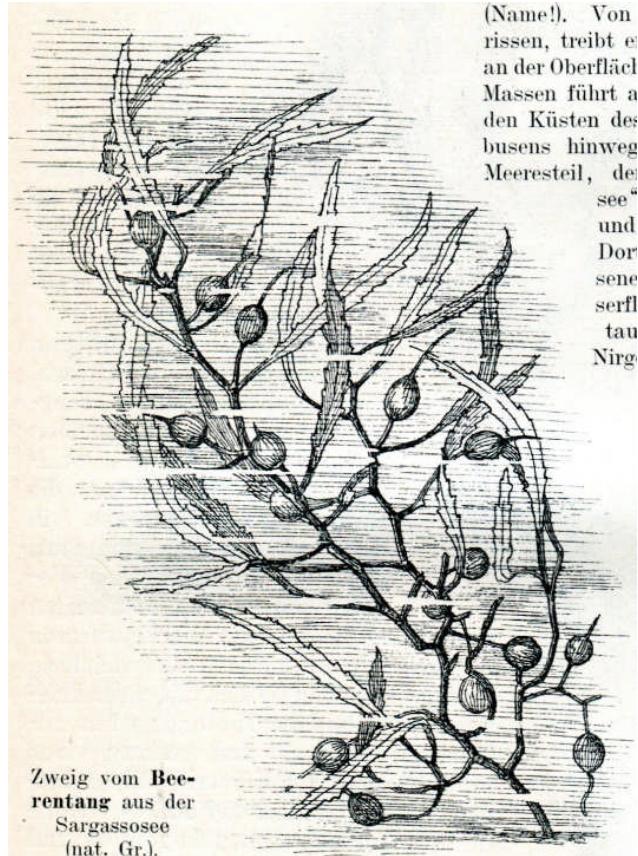
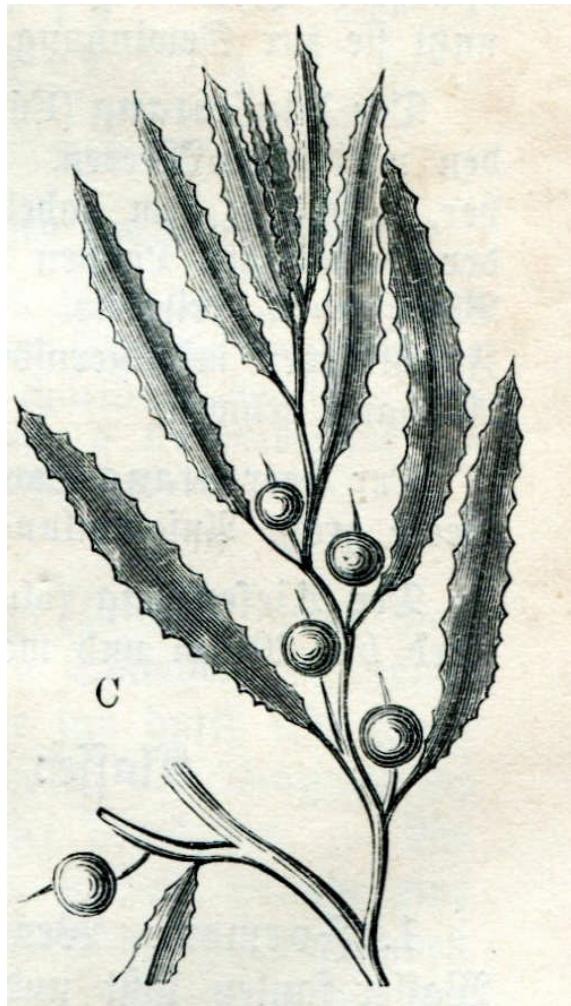
Hormophysa cuneiformis (J.F. Gmelin) P.C. Silva

Myagropsis myagroides (Mertens ex Turner) Fensholt

Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell
Sargassum aquifolium (Turner) C. Agardh
Sargassum asperifolium Hering & G. Martens ex J. Agardh
Sargassum cymosum C. Agardh
Sargassum cymosum f. *dichocarpum* (Kützing) Grunow
Sargassum dentifolium (Turner) C. Agardh
Sargassum esperi C. Agardh
Sargassum filifolium var. *aciculare* (Grunow) Grunow
Sargassum filipendula C. Agardh
Sargassum filipendula var. *montagnei* (J.W. Bailey) Grunow
Sargassum fissifolium (Mertens) C. Agardh
Sargassum gaudichaudii Montagne
Sargassum gracile J. Agardh
Sargassum hemiphyloides Kützing
Sargassum horneri (Turner) C. Agardh
Sargassum hornschuchii C. Agardh
Sargassum ilicifolium (Turner) C. Agardh
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh
Sargassum lacerifolium (Turner) C. Agardh
Sargassum latifolium (Turner) C. Agardh
Sargassum liebmannii J. Agardh
Sargassum microceratium (Mertens ex Turner) C. Agardh
Sargassum microcystum J. Agardh
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon
Sargassum notarisii Zanardini
Sargassum pinnatifidum Harvey
Sargassum platycarpum Montagne
Sargassum polycystum C. Agardh
Sargassum polyphyllum J. Agardh
Sargassum siliquastrum (Turner) C. Agardh
Sargassum subrepandum (Forsskål) C. Agardh
Sargassum subrepandum var. *ruepellii* f. *turneri* (Kützing) Grunow
Sargassum tenuissimum (Endlicher & Diesling) Grunow
Sargassum thunbergii (Mertens ex Roth) Kuntze
Sargassum turbinatum (L.) C. Agardh
Sargassum virgatum C. Agardh
Sargassum vulgare C. Agardh

Sargassum vulgare var. *foliosissimum* (J.V. Lamouroux) C. Agardh

Turbinaria turbinata (Linnaeus) Kuntze



Sargassum bacciferum

Les collecteurs et collectionneurs

Au total, 64 collecteurs ou collectionneurs ont déposé des spécimens à Strasbourg. Les collecteurs les plus importants sont G.W. Schimper, avec 36 spécimens et F.T. Kützing avec 22 spécimens. Quelques collecteurs ont récolté 6 à 7 spécimens (P.M.E. Lamy, P.A.C. Endress et von Martens), mais la plupart n'ont déposé qu'un à trois spécimens. Une courte présentation biographique des principaux algologues est donnée en annexe 2. Quelques noms douteux seront à vérifier sur les étiquettes.

- Agardh, J.G. - (3¹) - Scandinavie.
- Biasoletto, M. - (1).
- Bonjean, J.L.J. père et fils - (1) – Uniquement collectionneur.
- Brécourt, Alfred de - (1).
- Buchinger J.D. - (1) - Uniquement collectionneur.
- Cabrera, de - (2).
- Caldesi - (3).

¹ Nombre de spécimens à Strasbourg.

Caspary, R. - (1).
 Chauvin, F.J. - (2).
 De Merlis - (3).
 Debre - (1).
 D'Orbigny, A.C.V.D. - (1).
 Duboc - (3).
 Duby - (1).
 Endress, P.A.C. - (6) - Région de Biarritz.
 Euslon ? - (1) - Nom à vérifier.
 Férat - (2).
 Fergusson, W. - (2) - Sri-Lanka et Indes Orientales (*Ceylon und Ostindien - Tutucorin*).
 Fischer, L. - (1).
 Fissinger, Lucien - (1).
 Fleischer, F. von - (4).
 Froelich, G.S. [Frölich] - (1).
 Funke - (1).
 Gachet Bordeaux- (3).
 Gay - (1).
 Gonun, A. - (1) - Nom à vérifier.
 Harvey W.H. - (2).
 Hering - (1) - Nom à vérifier.
 Hochstetter, C. von - (2) - Nouvelle-Zélande.
 Jardin Botanique de Strasbourg - (1) - Uniquement collectionneur.
 Jnison - (1) - Nom à vérifier.
 Kotschy, K.G.Th. - (1) - Chypres, Iran, Syrie, Liban, Mer Rouge.
 Krauss C.F.F. von - (1) - Cap de Bonne Espérance.
 Kreiff - (1).

Kützing, F.T. (Superrec) - (22) - Aktien.

Lamy, P.M.E. - (7).
 Le Jolis, A.F. - (2).
 Lehmann, C.B. - (1).
 Leibold, F.E. - (2).
 Lenormand, S.R. - (3) - Côtes de la Manche de Cherbourg à Caen.
 Lieber - (1).
 Mart. D. - (1) - Nom à vérifier.
 Martens, von - (7) - Expédition prussienne en Asie de l'Est et provinces rhénanes (*Preußisch-ostasiatische Expedition und Rheinprovinz*).
 Martin - (3).
 Martins, D. - (5).
 Meneghini - (1).
 Monard - (1).
 Müller, F. von - (4) - Australie (*Meeresalgen aus Australien*).
 Myseubert - (1) - Nom à vérifier.
 Pinchinat - (1).
 Poeppig, E.F. - (1).
 Ponti - (1).
 Preiss, J.A.L. - (2).
 Requin - (1).
 Rozet - (1).
 Saltzmann, P. - (4).
 Sans nom ou illisible - (243).

Schimper, G.W. - (36) - Mer Rouge.

Schimper, G.W. et Wiest - (2).
 Schottmuller, O. - (2).
 Sonder, O.W. - (1) - *Tropische Meeresalgen*.
 Wallich - (1).
 Woronin(e), M.S. - (1).

Zanardini, G.A.M. - (3).



Alcide d'Orbigny



Georg Stephan Froelich



A. Le Jolis



W.H. Harvey

Note sur la notion de collecteur en cryptogamie

La notion de collecteur est variable selon les groupes taxonomiques collectés. Pour les plantes supérieures (phanérogames), un ou plusieurs collecteur(s) sont indiqués sur plus de 80 % des planches d'herbier, comme pour les *Cornus* (M. Hoff et Y. Brahy, 2016) voire 90 % pour les *Arabidopsis* (M. Hoff, et al., 2015). Souvent, lorsqu'un collecteur n'est pas spécifiquement

indiqué (leg., coll., etc.), il s'agit de l'auteur de l'herbier (Herbier R. Engel, Herbier E. Kapp, etc.) qui estime qu'il n'est pas nécessaire de se reciter. Pour les bryophytes, notamment les Sphaignes, le nombre de citations de collecteurs est moindre, de l'ordre de 70 % (F. Janin et al., 2015). Pour les algues, le taux de citation d'un collecteur s'effondre, avec 40 % de citation pour les Sargasses. De plus certains noms ne correspondent pas à des collecteurs mais à des collectionneurs, comme J.L.J. Bonjean de Chambéry, J.D. Buchinger de Strasbourg et Bouxwiller, Jardin Botanique de Strasbourg, etc. Certaines collections de mousses sont même totalement anonymes (F. Bick, 2010). Il en est de même des algues rassemblées dans les herbiers Schlumberger pour lesquels il n'y a très souvent aucun nom de collecteur. Les collections d'algues de l'herbier général de Strasbourg comme de les Herbiers Schlumberger ont été achetées à des négociants en « collections d'histoire naturelle » comme la Maison des Frères Verreaux (P. Daszkiewicz, 1997). On retrouve les mêmes spécimens avec le même type d'étiquette dans plusieurs herbiers, en particulier pour les spécimens récoltés sur les côtes françaises.

Les collections

Certains spécimens ont été d'abord rassemblés dans des collections. Au total, une trentaine de collections a été relevée². La principale collection « identifiée » est celle de Bonjean de Chambéry. Beaucoup de spécimens proviennent cependant d'échanges ou d'achats de collections, dont l'origine est cependant rarement notée. Une présentation de quelques collections, d'après le catalogue « *Harvard University Herbaria* », se trouve en annexe 3.

Algae marinae maris rubri – (1).
 Algae marinae Scandinaviae – (1).
 Algues de Normandie Chauvin – (1).
 Ceylon Algae - W. Fergusson – (2).
 Harvey's Australian Algal Exsiccatae – (1).
 Harvey's Ceylon exsiccatae – (1).
 Herb Stoltz – (2).
 Herb. A. Le Jolis – (2).
 Herb. C. Salle, pharm. Pont-à-Mousson – (1).
 Herb. Dr Martins – (4).
 Herb. Duby – (2).
 Herb. Hering – (1).
 Herb. Jan. Gen. – (1).
 Herb. Kuntze – (1).
 Herb. Montagne – (4).
 Herb. Poeppig – (1).
 Herb. Preiss – (1).
 Herb. Wallroth – (6).
 Herb. Woronine – (1).
 Herbario Beaupre – (1).
 Herbarium Martii – (6).

Herbier Bonjean Botaniste à Chambéry – (50).

Hohenack. Meeralgen. – (2).
 Museo botanico Berolinensi – (2).
 Pl. Pers. Austr. – (1).
 Unio itiner. 1830 – (1).
 Unio itiner. 1835 – (7).
 Unio itiner. 1837 – (10).
 Unio Itiner. Nov. 1834 – (2).
 Unio itineraria1827 – (1).

² Un même spécimen peut passer par plusieurs collections.

Les lieux de collecte

Les origines sont très variées, tous les continents et la plupart des mers sont représentés, mais l'Amérique, l'Asie et l'Océanie sont sous-prospectées. Le site le plus prospecté est la Mer Rouge et les mers bordant la péninsule du Sinaï, avec 50 spécimens. Viennent ensuite, en France, les côtes des départements de la Manche et des Bouches-du-Rhône avec 24 spécimens et celles des Pyrénées Atlantiques avec 16 spécimens. En Italie, les côtes de la Ligurie et de Sardaigne sont représentées par une dizaine de spécimens.

Certains lieux de récolte n'ont pu être associés à un pays. Un référentiel des « Mers et Océans » a été élaboré. Il est présenté en annexe 4. La Mer Adriatique est bien représentée avec 15 spécimens, auxquels on peut ajouter les 6 spécimens de Croatie, les 11 spécimens de Vénétie, de la Marche, des Pouilles et du Frioul, soit 32 spécimens pour l'Adriatique.

Afrique

Afrique - Açores - (5).

Afrique - Afrique du Sud - Natal - (3).

Afrique - Afrique du Sud - Province du Cap - (6).

Afrique - Algérie - (2).

Afrique - Algérie - Alger - (7).



Le Port de Massauha sur la Mer Rouge à la fin du 19^{ème} siècle

Afrique - Egypte - Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge - (10).

Afrique - Egypte - As Suways - Suez - (7).

Afrique - Egypte - Sinaï - Sinaï Sud - South Sinaï - (21).

Afrique - Gabon - (1).

Afrique - Maroc - Maroc Nord Ouest - Tanger - (1).

Afrique - Sénégal - (2).

Amérique

Amérique - Antilles - (3).

Amérique - Bahamas - (1).

Amérique - Brésil - (1).

Amérique - Brésil - Bahia - (6).

Amérique - Brésil - Pernambuco - (1).

Amérique - Cuba - (1).

Amérique - Etats Unis d'Amérique - Floride - Monroe County - (1).

Amérique - Etats Unis d'Amérique - New York - New York County - (1).

Amérique - Etats Unis d'Amérique - New York - Suffolk County - (1).

Amérique - Iles Vierges américaines - Sainte-Croix - (1).

Amérique - Indes Occidentales - Indes Occidentales Danoises - (1).

Amérique - Martinique - (1).

Amérique - Mexique - (1).

Amérique - Mexique - Veracruz - (3).

Amérique - Porto Rico - (1).

Asie

Asie - Indonésie - Iles de la Sonde - (1).

Asie - Indonésie - Java - (5).

Asie - Japon - (1).

Asie - Singapour - (1).

Asie - Sri Lanka - (3).

Asie - Sri Lanka - Nord - Jaffna - (2).

Asie - Turquie - Izmir - Smirne - (1).

Europe

Europe - Croatie - Comitat de Split-Dalmatie - Spalato - (5).

Europe - Croatie - Comitat de Zadar - (1).

Europe - Espagne - Andalousie - Cadiz - (1).

Europe - Espagne - Catalogne - Tarragona - (1).

Europe - France - Aquitaine - Gironde - (3).

Europe - France - Aquitaine - Pyrénées-Atlantiques - (16).

Europe - France - Basse-Normandie - Calvados - (5).

Europe - France - Basse-Normandie - Manche - (24).

Europe - France - Bretagne - Finistère - (2).

Europe - France - Bretagne - Ille-et-Vilaine - (3).
 Europe - France - Bretagne - Morbihan - (1).

Europe - France - Corse - (2).

Europe - France - Haute-Normandie - Seine-Maritime - (4).

Europe - France - Languedoc-Roussillon - Hérault - (2).
 Europe - France - Languedoc-Roussillon - Pyrénées-Orientales - (1).

Europe - France - Nord-Pas-de-Calais - Pas-de-Calais - (1).

Europe - France - Pays de la Loire - Loire-Atlantique - (3).

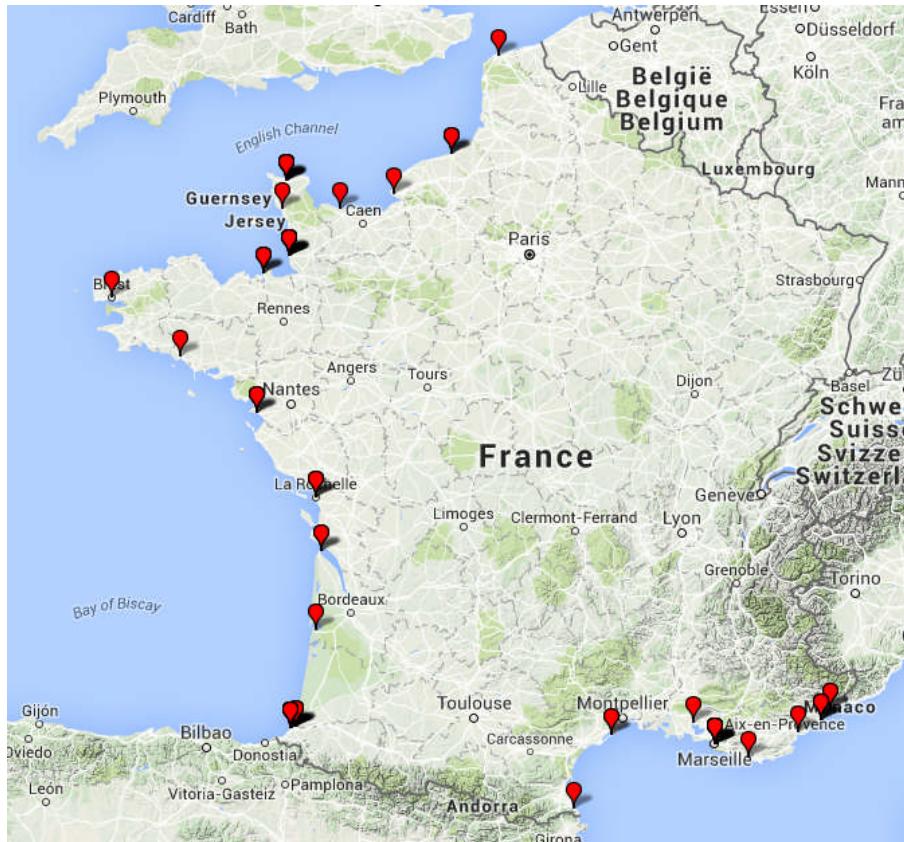
Europe - France - Poitou-Charentes - Charente-Maritime - (3).

Europe - France - Provence-Alpes-Côtes d'Azur - (1).

Europe - France - Provence-Alpes-Côtes d'Azur - Alpes-Maritimes - (7).

Europe - France - Provence-Alpes-Côtes d'Azur - Bouches-du-Rhône - (24).

Europe - France - Provence-Alpes-Côtes d'Azur - Var - (2).



Les récoltes sur les côtes françaises

Europe - Grèce - Iles Ioniennes - Céphalonie et Ithaque - (1).

Europe - Italie - Calabre - (4).

Europe - Italie - Frioul - Vénétie Julienne - Trieste - (7).

Europe - Italie - Ligurie - (1).

Europe - Italie - Ligurie - Gênes - (10).

Europe - Italie - Marches - Ancône - (2).

Europe - Italie - Pouilles - Foggia - (1).

Europe - Italie - Sardaigne - (9).

Europe - Italie - Sardaigne - Cagliari - (1).

Europe - Italie - Toscane - Livourne - (1).

Europe - Italie - Vénétie - Venise - (1).

Europe - Royaume-Uni - Angleterre - Cornwall - (1).

Europe - Royaume-Uni - Angleterre - Devon - (1).

Mers et Océans

Mers et Océans - (1).

Mers et Océans - Mer Baltique - Ostsee - (1).

Mers et Océans - Mer Méditerranée - (22).

Mers et Océans - Mer Méditerranée - Méditerranée orientale - Mer Ionienne - Mer Céphalonique - (2).

Mers et Océans - Mer Méditerranée - Méditerranée orientale - Mer Adriatique - (15).

Mers et Océans - Océan Atlantique - (6).

Mers et Océans - Océan Atlantique - Océan Atlantique Nord - (2).

Mers et Océans - Océan Atlantique - Océan Atlantique Nord - Estuaire de la Gironde - (1).

Mers et Océans - Océan Atlantique - Océan Atlantique Nord - Golfe du Mexique - (1).

Mers et Océans - Océan Atlantique - Océan Atlantique Nord - Mer de l'Armorique - (1).

Mers et Océans - Océan Indien - Golfe Persique - (3).

Mers et Océans - Océan Indien - Mer Rouge - (12).

Mers et Océans - Océan Pacifique - Océan Pacifique Nord - Mer du Japon - (2).

Océanie

Océanie - Australie - (1).

Océanie - Australie - Australie Occidentale - (2).

Océanie - Nouvelle-Calédonie - Wagap - (2).

Sans localisation - (89).

Conclusion

Avec **418** spécimens, les collections de Sargasses de l'Herbier de l'Université de Strasbourg sont relativement importantes. Cela résulte de son histoire scientifique. L'Institut de Botanique de Strasbourg s'est spécialisé durant le 19^{ème} siècle dans l'étude des cryptogames, notamment les fougères avec A.L.A. Fée, les bryophytes avec W.P. Schimper et les champignons avec de A. de Bary. La plupart des spécimens proviennent d'achat de collections entières à des négociants en « collections d'histoire naturelle ». Le même spécimen avec la même étiquette se retrouvant dans plusieurs collections, en particulier pour les spécimens récoltés sur les côtes françaises. Les principales collections originales de Sargasses proviennent de G.W. Schimper, explorateur de l'Abyssinie et de la péninsule arabique et de F.T. Kützing, spécialiste de la Mer Méditerranée, notamment de la Mer Adriatique. Plus de 10 % des spécimens sont passés par l'Herbier J.L. Bonjean de Chambéry, notamment des collectes en Mer Méditerranée, en Mer Rouge et sur les côtes de la Normandie. Les principales collectes ont eu lieu dans la Mer Rouge, sur les côtes de Normandie et en Mer Méditerranée, notamment en Mer Adriatique. Les collections sont cependant anciennes, toutes les collectes datent du 19^{ème} siècle.

Bibliographie

- Bick, F., 2010. Quelques remarques introducives sur un moussier déposé à l'Herbier de Strasbourg, contenant des bryophytes récoltées dans la vallée de Sainte-Marie-aux-Mines au tout début du XXème siècle *Bulletin de Liaison de la Société Botanique d'Alsace* 28 : 17-26.
- Brahy, Y., Hoff, M., 2015. Révision des *Cornus* (Cornaceae) de l'Herbier de l'Université de Strasbourg. : 38 p.
- Daszkiewicz, P., 1997. La Maison Verreaux au XIXe siècle à Paris, plaque tournante des collections naturalistes mondiales. *Journal d'Agriculture Traditionnelle et de Botanique Appliquée* 39 (2) : 111-129.
- Dubois, M., Guy, C., 1897. *Album géographique. Tome II. Les régions tropicales.* Armand Colin et Cie, Editeurs, Paris. : 244 p.
- Harvard University Herbaria, 2016. http://kiki.huh.harvard.edu/databases/botanist_index.html
- Hoff, M., Deluzarche, F., Bertin-Charbonnier, C., 2015. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. dans l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR). : 5 p. Herbier de l'Université de Strasbourg.
- Janin, F., Bick, F., Hoff, M., Deluzarche, F., Stoehr, B., 2015. *Les collections du genre Sphagnum(Sphagnaceae, Bryophyta) de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR).* Projet Sphagnum Gallia Herbariorum. Service du Patrimoine Naturel, Muséum national d'Histoire naturelle. : 44 p.
- Ratzel, F., 1902. *Die Erde und das Leben. Eine vergleichende Erdfunde.* Zweiter Band. Leipzig und Wien. Bibliographisches Institut. : 702 p.
- Rechinger, K., 1914. Das Algenherbarium von A. Grunow. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 28 : 349-354.
- Schmeil, O., 1908. *Lehrbuch der Botanik.* Leipzig, Verlag von Erwin Nägele. : 520 p.
- Waeber, R., 1904. *Lehrbuch der Botanik.* Leipzig. Ferdinand Hirt & Sohn. : 336 p.

Annexes

- Annexe 1 : Liste des spécimens
- Annexe 2 : Biographie des principaux algologues
- Annexe 3 : Les principales collections
- Annexe 4 : Référentiel des Mers et des Océans

Annexe 1 : Liste des spécimens

Anthophycus longifolius (Turner) Kützing - MARTIN- [Océan Pacifique, Océan Pacifique Nord, Mer du Japon]- Mari Japonico Filippi- 1827- Herbier(s) : Herbarium Martii ; Herbier Bonjean.

Coccophora langsdorffii (Turner) Greville - KÜTZING F.T. - Herbier(s) : Hb Wallroth.

Cystoseira abies-marina (S.G.Gmelin) C.Agardh - [Mer Méditerranée]- Méditerranée- 1828.

Cystoseira abies-marina (S.G.Gmelin) C.Agardh - ENDRESS P.A.C.- [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- ad rupes maris atlantici prope Biaritz- 1830- Herbier(s) : Unio itiner.

Cystoseira abies-marina (S.G.Gmelin) C.Agardh - ENDRESS P.A.C.- [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- Biaritz.

Cystoseira abies-marina (S.G.Gmelin) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- Mer Adriatique- 1837.

Cystoseira amentacea (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent - Neapel- 1845.

Cystoseira amentacea (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille.

Cystoseira amentacea (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1843.

Cystoseira amentacea (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent - [Italie, Ligurie, Gênes]- Genua- 1845- Herbier(s) : Herb. Duby.

Cystoseira amentacea (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent - MARTENS - Napoli.

Cystoseira amentacea (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent - WORONIN M.S. - Villafranca- 13/5/1860.

Cystoseira amentacea var. *selaginoides* (Linnaeus) J.Agardh - SALZMANN P. - Napoli.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Bayonne]- Bayonne.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Bayonne]- Bayonne- 1822.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Bayonne]- Bayonne- 1828.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg-Octeville]- Cherbourg Granville- 1827.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville- 1828.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Basse-Normandie, Calvados - Calvados]- Calvados- 1821.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Haute-Normandie, Seine-Maritime - Havre]- Havre.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - [France, Poitou-Charentes, Charente-Maritime - Rochelle]- Côtes de La Rochelle- 1822.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - CHAUVIN F.J.- [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg-Octeville]- Cherbourg Granville - Herbier(s) : Algues de Normandie Chauvin.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - ENDRESS P.A.C.- [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- ad scopulos oceani prope Biaritz- 1830.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - ENDRESS P.A.C.- [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- Biaritz.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - FÉRAT- [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Bayonne]- Bayonne- 1828.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - FRÖLICH G.S.- [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- Biarritz.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - LAMY P.M.E.- [France, Aquitaine, Gironde - Verdon-sur-Mer]- Les Tours de Cordouan.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - LE JOLIS A.F.- [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg-Octeville]- Cherbourg - Herbier(s) : Herb. A. Le Jolis.

Cystoseira baccata (S.G.Gmelin) P.C.Silva - LENORMAND S.R.- [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - Villafranca- 3/3/1868.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - Villafranca- 3/3/1868.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - Villefranche- 1828.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Bretagne, Finistère - Brest]- in oceano pr. Brest.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Bretagne, Finistère - Finistère]- Finistère- 1828.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Languedoc-Roussillon, Hérault - Sète]- Cette.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Nord-Pas-de-Calais, Pas-de-Calais - Calais]- Calaies.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Poitou-Charentes, Charente-Maritime- 17 - Rochelle]- Côtes de La Rochelle- 1822.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Alpes-Maritimes- 6 - Antibes]- Antibes.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Saint-Chamas]- Etang de Saint Chamas- 1842.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1829.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Alpes-Maritimes- 6 - Antibes]- Antibes- 1/2/1868.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [Italie, Calabre]- Calabre.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [Italie, Frioul - Vénétie Julienne, Trieste]- Tergesti.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [Italie, Frioul - Vénétie Julienne, Trieste]- Herbier(s) : Hohenack. Meeralgen.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [Italie, Marches, Ancône]- Ancona- 1/6/1835.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [Italie, Sardaigne]- Sardinia.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- Mer Adriatique.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- adriatico - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - BUCHINGER J.D.- [Italie, Vénétie, Venise]- Venise- 1830.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - DEBRE - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - FUNKE - Herbier(s) : Herb. Kuntze.

Cystoseira barbata (Stackhouse) C.Agardh - GAY C.- [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1821.

- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Italie, Frioul - Vénétie Julienne, Trieste]- Trieste.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Italie, Ligurie, Gênes]- Genua- 1837.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Italie, Ligurie, Gênes]- Genua.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Italie, Ligurie, Gênes]- Genua.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- Mer Adriatique- 1837.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- Mer Adriatique.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - LAMY P.M.E.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - LAMY P.M.E.- [France, Pays de la Loire, Loire- Atlantique- 44 - Pornic]- Pornic.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - LAMY P.M.E.- [France, Aquitaine, Gironde- 33 - Verdon-sur-Mer]- Les Tours de Cordouan.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - MART. D.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - MARTENS.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - MARTIN- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- mari adriatico- 1827- Herbier(s) : Herbarium Martii ; Herbier Bonjean.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - MARTIN- [Mer Méditerranée]- Mare mediterranea- 1827- Herbier(s) : Herbarium Martii ; Herbier Bonjean.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Algérie, Alger]- Algier- 1832.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Grèce, Iles Ioniennes, Céphalonie et Ithaque]- Argostoli auf Cephalonia- X = 2201927- Y = 1424661.
- Cystoseira barbata* (Stackhouse) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Ionienne, Mer Céphalonique]- in mari prope Argostoli cephaloniae- 1834- Herbier(s) : U. i. nov. 1834.
- Cystoseira compressa* (Esper) Gerloff & Nizamuddin - [Italie, Toscane, Livourne]- Capraja - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira compressa* (Esper) Gerloff & Nizamuddin - MARTENS- [Italie, Marches, Ancône]- Ancona.
- Cystoseira concatenata* (Linnaeus) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- Mer Adriatique.
- Cystoseira crinita* Duby - [Mer Méditerranée]- Méditerranée- 1822.
- Cystoseira crinita* Duby - [Mer Méditerranée]- Méditerranée- 1822.
- Cystoseira crinita* Duby - CALDESI- [Italie, Ligurie]- Ligurae orient. Ad littora- 10/1856.
- Cystoseira ericoides* var. *laxa* C.Agardh - [Mer Méditerranée]- Méditerranée.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - Naples - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - [Açores]- Azoren.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville - Herbier(s) : Hb. Bonjean.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg- Octeville]- Cherbourg.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville- 1830- Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira foeniculacea* (Linnaeus) Greville - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg-Octeville]- Cherbourg - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Basse-Normandie, Calvados - Calvados]- Calvados- 1821.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg-Octeville]- Cherbourg.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Bretagne, Ille-et-Vilaine - Saint-Malo]- Saint Malo- 1828.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Bretagne, Ille-et-Vilaine - Saint-Malo]- Saint Malo - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Corse]- Phare Thomas Corse- 1823.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Poitou-Charentes, Charente-Maritime- 17 - Rochelle]- Côtes de La Rochelle- 1822.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1843.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Var - Toulon]- Toulon marché aux poissons- 24/4/1841- Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1825.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1822.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1825.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Italie, Calabre]- Calabre Thomas.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Italie, Calabre]- Calabre.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Italie, Frioul - Vénétie Julienne, Trieste]- in fundo maris adriatici prope Tergestum, Trieste.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Italie, Sardaigne]- Sardinia.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Italie, Sardaigne]- St Elia Sardigne - Herbier(s) : Herbier Bonjean Botaniste à Chambéry.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Italie, Sardaigne]- Sardegna.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Italie, Sardaigne]- Sardin. Austr.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Mer Méditerranée]- Mediterr.- 1823.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Mer Méditerranée]- Méditerranée.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- adriatico - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - [Mer Méditerranée]- Méditerranée- 1828.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - BIASOLETTO M.- [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille ?- 1830.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - DE CABRERA.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - DE MERLIS- [Mer Méditerranée]- Méditerranée.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - FLEISCHER F. VON- [Italie, Ligurie, Gênes]- Gêna.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - FLEISCHER F. VON- [Italie, Ligurie, Gênes]- Gêna.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - HOCHSTETTER- [Açores]- Azoren- 1845.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - JNISON- [France, Languedoc-Roussillon, Hérault- 34 - Sète]- e mari mediterraneo prope Cette- 1825.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - KÜTZING F.T.- [Mer Méditerranée]- Mediterrani.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - KÜTZING F.T.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- M adriat.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - MARTENS - Napoli.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - MARTINS D. - Herb. Dr Martins.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - PONTI- [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Alpes-Maritimes- 6 - Nice]- Nice Monaco - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - SALZMANN P. - Neapoli.

Cystoseira foeniculacea (Linnaeus) Greville - SCHIMPER W.P.- [Algérie, Alger]- Algier- 1832.

Cystoseira gracilis Kützing - [Italie, Pouilles, Foggia]- Insel Lesina, m. adriati.

Cystoseira granulata C.Agardh.

Cystoseira granulata C.Agardh - [France, Basse-Normandie, Calvados - Port-en-Bessin-Huppain]- Calvados Port en Bessin- 1828.

Cystoseira granulata C.Agardh - [France, Basse-Normandie, Calvados - Calvados]- Calvados.

Cystoseira granulata C.Agardh - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira granulata C.Agardh - [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg-Octeville]- Calvados Cherbourg- 1827.

Cystoseira granulata C.Agardh - [France, Basse-Normandie, Manche - Portbail]- Portbail (Manche).

Cystoseira granulata C.Agardh - [France, Haute-Normandie, Seine-Maritime - Dieppe]- Dieppe.

Cystoseira granulata C.Agardh - [France, Haute-Normandie, Seine-Maritime - Dieppe]- Dieppe.

Cystoseira granulata C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille.

Cystoseira granulata C.Agardh - CABRERA.

Cystoseira granulata C.Agardh - CASPARY R.- [Royaume-Uni, Angleterre, Cornwall]- Rosem. Cornwall- 3/1850.

Cystoseira granulata C.Agardh - KÜTZING F.T. - Herbier(s) : HB Wallroth.

Cystoseira granulata C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Mer Méditerranée]- Mediterranea.

Cystoseira granulata C.Agardh - LAMY P.M.E.- [France, Pays de la Loire, Loire-Atlantique- 44 - Pornic]- Pornic.

Cystoseira granulata C.Agardh - LAMY P.M.E.- [France, Pays de la Loire, Loire-Atlantique- 44 - Pornic]- Pornic.

Cystoseira granulata C.Agardh - LEHMANN C.B.

Cystoseira granulata C.Agardh - LENORMAND S.R.- [France, Basse-Normandie, Calvados - Calvados]- Côtes du Calvados- 1835- Herbier(s) : Herb. Bonjean.

Cystoseira granulata C.Agardh - MARTEENS - Napoli.

Cystoseira granulata C.Agardh - MARTINS D. - Herbier(s) : Herb. Dr Martins.

Cystoseira granulata C.Agardh - MARTINS D. - Herbier(s) : Herb. Dr Martins.

Cystoseira granulata C.Agardh - MONARD- [Espagne, Andalousie, Cadiz, Cadiz]- la baie de Cadiz- Y = 1098815- 1815.

Cystoseira granulata C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Ionienne, Mer Céphalonique]- in mari prope Argostoli Cephaloniae- 1834- Herbier(s) : U. I. Nov. 1834.

Cystoseira granulata var. C. Agardh var. setacea C. Agardh - [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg-Octeville]- Cherbourg- 1827.

Cystoseira montagnei J.Agardh - [Algérie, Alger]- Alger, Marseille et Cette - Herbier(s) : Herb. Montagne.

Cystoseira montagnei J.Agardh - CALDESI- [Italie, Ligurie, Gênes]- Genova- 8/1856.

Cystoseira myrica (S.G. Gmelin) C. Agardh - [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- El Tor (mer Rouge) - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira myrica (S.G. Gmelin) C. Agardh - [Océan Indien, Mer Rouge]- Mer Rouge.

Cystoseira myrica (S.G. Gmelin) C. Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- In mari rubro probe el Tor - Herbier(s) : Unio itiner. 1835.

Cystoseira myrica (S.G.Gmelin) C.Agardh.

- Cystoseira myrica* (S.G.Gmelin) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, As Suways - Suez]- Suez.
- Cystoseira myrica* (S.G.Gmelin) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- in mari rubro prope el Tor - Herbier(s) : Unio itiner. 1835.
- Cystoseira myrica* (S.G.Gmelin) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- in mari rubro prope el Tor - Herbier(s) : Unio itiner. 1835.
- Cystoseira myrica* (S.G.Gmelin) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- el Tor.
- Cystoseira myrica* var. *muricata* Schimper - [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- Bei Kosseir, Al-Qusayr.
- Cystoseira myrica* var. *muricata* Schimper - [Egypte, As Suways - Suez]- Suez- 1845.
- Cystoseira myrica* var. *muricata* Schimper - [Océan Indien, Mer Rouge]- Mer Rouge.
- Cystoseira myrica* var. *muricata* Schimper - [Océan Indien, Mer Rouge]- Mer Rouge- 9/1843- Herbier(s) : Hb. Bonjean.
- Cystoseira myrica* var. *muricata* Schimper - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- in mari rubro ad oppidum Kosseir, Al-Qusayr- 4/1836- Herbier(s) : Unio itiner. 1837.
- Cystoseira myrica* var. *muricata* Schimper - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- Kosseir, Al-Qusayr.
- Cystoseira myrica* var. *muricata* Schimper - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- Kosseir, Al-Qusayr.
- Cystoseira myrica* var. *muricata* Schimper - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- in mari rubro ad oppidum Kosseir, Al-Qusayr- 4/1836- Herbier(s) : Unio itiner. 1837.
- Cystoseira myrica* var. *tenella* Hering & Martens - [Océan Indien, Mer Rouge]- Mer Rouge - Herbier(s) : Hb. Bonjean.
- Cystoseira myrica* var. *tenella* Hering & Martens - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- in mari rubro prope "Noweba", Golfe d'Aquaba - Herbier(s) : Unio itiner. 1837.
- Cystoseira myrica* var. *tenella* Hering & Martens - SCHIMPER W.P.- [Océan Indien, Golfe Persique]- Noveba Arab. Petr.
- Cystoseira paniculata* (Turner) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Australie]- Nov. Hollandiae- 1840.
- Cystoseira rubiginella* Bory - [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- el Thor mer rouge- 1831.
- Cystoseira schiffneri* G.Hamel - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira sedoides* (Desfontaines) C.Agardh - [Algérie, Alger]- Alger - Herbier(s) : Herb. Montagne.
- Cystoseira sedoides* (Desfontaines) C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille Toulon- 5/1822.
- Cystoseira sedoides* (Desfontaines) C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille.
- Cystoseira sedoides* (Desfontaines) C.Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Var- 83 - Fr,jus]- Fréjus- 1837.
- Cystoseira sedoides* (Desfontaines) C.Agardh - AGARDH J.- [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1837.
- Cystoseira sedoides* (Desfontaines) C.Agardh - KÜTZING F.T.- [Italie, Frioul - Vénétie Julienne, Trieste]- Tergeste.
- Cystoseira sedoides* (Desfontaines) C.Agardh - MARTENS- [Algérie]- Algeria.
- Cystoseira sedoides* (Desfontaines) C.Agardh - ROZET- [Algérie]- Algeria.
- Cystoseira squarrosa* De Notaris - DUBY- [Italie, Ligurie, Gênes]- Genua- 1844- Herbier(s) : Herb. Duby.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss.

- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - 1828.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - Neapel- 1836.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Aquitaine, Gironde- 33 - Teste-de-Buch]- La Testa (Chantelat).
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- Biarritz- 1836.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville- 1830.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg-Octeville]- Cherbourg.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Basse-Normandie, Manche - Granville]- Granville- 1827.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Bretagne, Morbihan - Lorient]- Lorient - Herbier(s) : Herb. Montagne.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Bretagne, Ille-et-Vilaine - Saint-Malo]- Saint Malo- 1828.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Languedoc-Roussillon, Pyrénées-Orientales- 66 - Collioure]- Collioure (Méditerr.) - Herbier(s) : Herb. Montagne.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1825.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Alpes-Maritimes- 6 - Antibes]- Antibes.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1829.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Italie, Sardaigne]- Sardinia.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Italie, Sardaigne]- Sardaigne - Herbier(s) : Herbier Bonjean Botaniste à Chambéry.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Mer Baltique - Ostsee]- e mari septentr.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Mer Méditerranée]- Méditerranée.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Mer Méditerranée]- Méditerranée- 1822.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Mer Méditerranée]- Méditerranée.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Mer Méditerranée]- Méditerranée- 1828.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Mer Méditerranée]- Méditerranée.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Mer Méditerranée]- Méditerranée- 1822.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - [Mer Méditerranée]- mari atlantico.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - DE MERLIS- [Mer Méditerranée]- Méditerranée.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - DE MERLIS- [Mer Méditerranée]- Méditerranée.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - ENDRESS P.A.C.- [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- Biarritz.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - FÉRAT- [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Bayonne]- Bayonne- 1828.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - FISCHER L.- [Royaume-Uni, Angleterre, Devon]- Torquay- 8/1858.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - KÜTZING F.T.- [Croatie, Comitat de Split-Dalmatie - Spalato]- Spalato- 1837.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - KÜTZING F.T.- [Croatie, Comitat de Split-Dalmatie - Spalato]- Spalato.
- Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss - LAMY P.M.E.- [Océan Atlantique, Océan Atlantique Nord, Estuaire de la Gironde]- Tour de Cordouan.

Cystoseira tamariscifolia (Hudson) Papenfuss - LE JOLIS A.F.- [France, Basse-Normandie, Manche - Cherbourg-Octeville]- Rochers sous Cherbourg- 5/1849- Herbier(s) : Herb. A. Le Jolis.

Cystoseira tamariscifolia (Hudson) Papenfuss - MARTENS- [Italie, Frioul - Vénétie Julienne, Trieste]- Trieste.

Cystoseira tamariscifolia (Hudson) Papenfuss - MÜLLER- [Italie, Sardaigne]- Sardinia- 1827.

Cystoseira tamariscifolia (Hudson) Papenfuss - PINCHINAT - Port vendry- 1850.

Cystoseira tamariscifolia (Hudson) Papenfuss - SCHIMPER W.P.- [Algérie, Alger]- Algier- 1832.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - Indes orientales.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- Mer Rouge a Kosseir, Al-Qusayr- 1838.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - [Océan Indien, Mer Rouge]- Mer Rouge - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - FERGUSSON W.- [Sri Lanka, Nord - Jaffna]- Jaffae - Herbier(s) : Ceylon Algae - W. Fergusson.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - HARVEY W.H.- [Australie, Australie Occidentale]- King George Sound- 1854- Herbier(s) : Harvey's Australian Algal Exsiccatae.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - KOTSCHY K.G.TH.- [Océan Indien, Golfe Persique]- ad oram Karek, insulae sinus persici- 1/1841- Herbier(s) : Pl. Pers. Austr.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - KÜTZING F.T. - Herbier(s) : Hb Wallroth.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - KÜTZING F.T. - Herbier(s) : Hb Wallroth.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - PREISS J.A.L. - Herbier(s) : Woronine.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - PREISS J.A.L.- [Australie, Australie Occidentale]- Nov. Holl. Austro-occident.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- Kosseir, Al-Qusayr.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- in mari rubro prope el Tor- 1835- Herbier(s) : Unio itiner. 1835.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- in mari rubro prope Kosseir, Al-Qusayr- 1845.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- El Tor- 1835- Herbier(s) : Hering.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, As Suways - Suez]- Suez.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- El Tor- 1845.

Cystoseira trinodis (Forsskål) C.Agardh - SONDER O.W. - Herbier(s) : Herb. Preiss.

Cystoseira trinodis var. *confluens* C.Agardh - [Egypte, As Suways - Suez]- bei Suez.

Cystoseira trinodis var. *confluens* C.Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- in mari rubro prope "Noweba", Golfe d'Aquaba - Herbier(s) : Unio itiner. 1837.

Cystoseira zosteroides C.Agardh - CALDESI- [Italie, Ligurie, Gênes]- Genova- 8/1856.

Cystoseira zosteroides C.Agardh - REQUIN- [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur]- Côtes de Provence.

Hormophysa cuneiformis (J.F.Gmelin) P.C.Silva - [Egypte, As Suways - Suez]- bei Suez.

Hormophysa cuneiformis (J.F.Gmelin) P.C.Silva - [Océan Indien, Mer Rouge]- Mer Rouge - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Hormophysa cuneiformis (J.F.Gmelin) P.C.Silva - FERGUSSON W.- [Sri Lanka, Nord - Jaffna]- Jaffre - Herbier(s) : Ceylon Algae - W. Fergusson.

Hormophysa cuneiformis (J.F.Gmelin) P.C.Silva - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- in mari rubro loco "Noweba" inter ras Mohammed et Accaba, Golfe d'Aquaba - Herbier(s) : Unio itiner. 1837.

Myagropsis myagroides (Mertens ex Turner) Fensholt.

Sargassum - HARVEY W.H.- [Sri Lanka]- Ceylan - Herbier(s) : Harvey's Ceylon exsiccatae.

Sargassum - POEPIG E.F.- [Cuba]- Cuba- 1822- Herbier(s) : POEPIG.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - [Italie, Frioul - Vénétie Julienne, Trieste]- Trieste- 1835.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - [Mer Méditerranée]- Méditerranée- 1822.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - [Sénégal]- e mari senegalensi.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - AGARDH J. - Nizza- 1837.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - KÜTZING F.T. - Neapel.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - MARTINS - Herbier(s) : Herb. Dr Martins.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - SALZMANN P. - Neapoli.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - SALZMANN P.- [Maroc, Maroc Nord Ouest, Tanger]- Tanger- 1839.
Sargassum acinarium (Linnaeus) Setchell - ZANARDINI G.A.M.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- e mari adri.- 1841.
Sargassum aquifolium (Turner) C. Agardh - SCHIMPER W.P.- [Océan Indien, Mer Rouge]- e mari rubro.
Sargassum asperifolium Hering & G. Martens ex J. Agardh - [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- Roten meer bei Kosseir, Al-Qusayr.
Sargassum capense Sprengel; - [Afrique du Sud, Province du Cap]- ad litt. cap b esp 30 - Herbier(s) : Hb Bonjean.
Sargassum cymosum C. Agardh - [Brésil, Bahia]- Bahia.
Sargassum cymosum C. Agardh - [Brésil, Bahia]- Bahia Brasilien.
Sargassum cymosum f. *dichocarpum* (Kützing) Grunow - [Gabon]- Gabon embouchure de la rivière.
Sargassum dentifolium (Turner) C. Agardh - [Egypte, As Suways - Suez]- Suez.
Sargassum dentifolium (Turner) C. Agardh - [Océan Indien, Mer Rouge]- Mer Rouge - Herbier(s) : Hb Bonjean.
Sargassum dentifolium (Turner) C. Agardh - [Océan Indien, Mer Rouge]- Mer rouge - Herbier(s) : Herb Bonjean.
Sargassum dentifolium (Turner) C. Agardh - HERING- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- El Tor- 3/1835.
Sargassum dentifolium (Turner) C. Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- In mari rubro probe "Noweba", Golfe d'Aquaba - Herbier(s) : Unio itiner. 1837.
Sargassum dentifolium (Turner) C. Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- In mari rubro probe el Tor - Herbier(s) : Unio itiner. 1835.
Sargassum esperi C. Agardh - [Singapour]- Singapore.
Sargassum filifolium var. *aciculare* (Grunow) Grunow - De l'archipel Beaupré - Herbier(s) : Herbario Beaupre.
Sargassum filipendula C. Agardh - 1833.
Sargassum filipendula C. Agardh - [Afrique du Sud, Province du Cap]- Cap der guten Hoffnung - Herbier(s) : Hohenack. Meeralgen.
Sargassum filipendula C. Agardh - [Mer Méditerranée]- Méditerranée- 1831.
Sargassum filipendula C. Agardh - [Sénégal]- Sénégal Bois Duval- 1833.
Sargassum filipendula C. Agardh - DUBOC- [Brésil, Bahia]- Bahia- 1836.
Sargassum filipendula var. *montagnei* (J.W. Bailey) Grunow - [Etats Unis d'Amérique, New York, New York County]- New York.
Sargassum filipendula var. *montagnei* (J.W. Bailey) Grunow - [Etats Unis d'Amérique, New York, Suffolk County]- Greenport New York.
Sargassum fissifolium (Mertens) C. Agardh - [Croatie, Comitat de Zadar]- Küste von Zara in Dalmatien.
Sargassum gaudichaudii Montagne - [Nouvelle-Calédonie, Wagap]- Wagap, Nelle Calédonie.
Sargassum gracile J. Agardh - [Indonésie, Java]- Java.

Sargassum hemiphylloides Kützing - [Indonésie, Java]- Java.
Sargassum horneri (Turner) C. Agardh - Manganasi - Herbier(s) : Herb Stoltz.
Sargassum horneri (Turner) C. Agardh - [Japon]- Japon - Herbier(s) : HB Wallroth.
Sargassum hornschuchii C. Agardh - KÜTZING F.T.- [Croatie, Comitat de Split-Dalmatie - Spalato]- Spalato.
Sargassum hornschuchii C. Agardh - KÜTZING F.T.- [Croatie, Comitat de Split-Dalmatie - Spalato]- Spalato.
Sargassum hornschuchii C. Agardh - MENEGHINI- [Croatie, Comitat de Split-Dalmatie - Spalato]- Dalmatie- 1845.
Sargassum hornschuchii C. Agardh - ZANARDINI G.A.M.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- e mari adria- 1841.
Sargassum ilicifolium (Turner) C. Agardh - [Indonésie, Java]- e mari Javanensi- 1821.
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh - Villefranche.
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh - [Açores]- Azoren.
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh - [Afrique du Sud, Natal]- Natal- 1841.
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh - [Afrique du Sud, Province du Cap]- Cap b. esper.
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh - [Afrique du Sud, Natal]- Natal Bay- 1841.
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh - AGARDH J.- [Afrique du Sud, Province du Cap]- Cap b. esper.
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh - HOCHSTETTER- [Açores]- Azoren- 1845.
Sargassum incisifolium (Turner) C. Agardh - KRAUSS C.F.F. VON- [Afrique du Sud, Natal]- Port Natal- 1845.
Sargassum lacerifolium (Turner) C. Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- In mari rubro prope el Tor - Herbier(s) : Unio itiner. 1835.
Sargassum lacerifolium (Turner) C. Agardh - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- El Tor- 28/3/1835.
Sargassum latifolium (Turner) C. Agardh - SCHIMPER W.P.- [Océan Indien, Mer Rouge]- e mari rubro.
Sargassum liebmannii J. Agardh - [Etats Unis d'Amérique, Floride, Monroe County]- Key West Florida.
Sargassum microceratum (Mertens ex Turner) C. Agardh - Cheefan- 6/1861.
Sargassum microcystum J. Agardh - [Indonésie, Java]- Java.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - Herbier(s) : Hb Bonjean.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - 1841.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - Sargazo Viron ??.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - Tropique- 1825.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - West. Indien.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [Açores]- Açores - Herbier(s) : Hb Bonjean.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [Afrique du Sud, Province du Cap]- Cap b. esper.- 1829.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [Antilles]- Antilles.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [Bahamas]- Iles Lucayes- 6/1822.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [Brésil]- Brasilien ad litt.- 1827- Herbier(s) : Herbarium Martii ; Herbier Bonjean.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [France, Haute-Normandie, Seine-Maritime- 76 - Dieppe]- Dieppe- 1828.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- Mer Adriatique- 1821.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [Mexique]- Mexicano - Herbier(s) : Hb Bonjean.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [Océan Atlantique]- atlant oceano.
Sargassum natans (Linnaeus) Gaillon - [Océan Atlantique]- Océan Atlantique.

- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - [Océan Atlantique, Océan Atlantique Nord, Mer de l'Armorique]- Mare armoricaea.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - [Océan Indien, Mer Rouge]- e mari rubro - Herbier(s) : Herb Stoltz.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - [Océan Pacifique, Océan Pacifique Nord, Mer du Japon]- mari japonica Filipi- 1827- Herbier(s) : Herbarium Martii ; Herbier Bonjean.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - BONJEAN J.L.J.- [Espagne, Catalogne, Tarragona]- Taragone - Herbier(s) : Hb. Bonjean père et fils.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - BRÉCOURT ALFRED DE - Tropiques- 1858.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - D'ORBIGNY A.C.V.D. - 1822.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - EUSLON ?- [Afrique du Sud, Province du Cap]- Cap b. esper.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - GACHET BORDEAUX- [Océan Atlantique]- Océan Atlantique.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - KREIFF - e mari brasiliæ - Herbier(s) : Herb. Wallroth.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - LEIBOLD F.E.- [Océan Atlantique, Océan Atlantique Nord]- N Atl ocean.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - LENORMAND S.R.- [Océan Atlantique]- Océan Atlantique - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - LIEBER- [Martinique]- Martinique.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - MÜLLER- [Mexique, Veracruz]- Vera Cruz- 1853.
- Sargassum natans* (Linnaeus) Gaillon - MYSEUBERT- [Indonésie, Java]- ad litora insulae Java- 1845.
- Sargassum notarisii* Zanardini - [Egypte, As Suways - Suez]- Suez.
- Sargassum notarisii* Zanardini - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- In mari rubro probe "Noweba", Golfe d'Aquaba - Herbier(s) : Unio itiner. 1837.
- Sargassum notarisii* Zanardini - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- In mari rubro probe "Noweba", Golfe d'Aquaba - Herbier(s) : Unio itiner. 1837.
- Sargassum pinnatifidum* Harvey - GONUN A. - 1806- Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Sargassum platycarpum* Montagne - FISSINGER LUCIEN- [Brésil, Pernambuco]- Pernambouc- 2/1854.
- Sargassum polycystum* C. Agardh - Boivior.
- Sargassum polycystum* C. Agardh - GACHET- [Indonésie, Iles de la Sonde]- détroit de la Sonde et de Gaspard- 1843.
- Sargassum polyphyllum* J. Agardh - [Antilles]- Antilles- 1832.
- Sargassum polyphyllum* J. Agardh - [Iles Vierges américaines, Sainte-Croix]- St Croix in den Antillen.
- Sargassum polyphyllum* J. Agardh - [Indes Occidentales, Indes Occidentales Danoises]- Ins. Ind. Occid.dan.
- Sargassum polyphyllum* J. Agardh - MÜLLER- [Mexique, Veracruz]- Vera Cruz- 1853.
- Sargassum siliquastrum* (Turner) C. Agardh - DUBOC- [Brésil, Bahia]- Bahia- 1836.
- Sargassum subrepandum* (Forsskål) C. Agardh - SCHIMPER W.P.- [Océan Indien, Mer Rouge]- Mare rubro.
- Sargassum subrepandum* var. *ruepellii* f. *turneri* (Kützing) Grunow - [Nouvelle-Calédonie, Wagap]- Wagap, Nelle Calédonie.
- Sargassum tenuissimum* (Endlicher & Diesling) Grunow - [Océan Indien, Golfe Persique]- Insel Karek, sin. Persie.
- Sargassum thunbergii* (Mertens ex Roth) Kuntze - SCHOTTMULLER O.- [Sri Lanka]- Nangasaki- 1861- Herbier(s) : Ex Museo botanico Berolinensi.
- Sargassum thunbergii* (Mertens ex Roth) Kuntze - SCHOTTMULLER O.- [Sri Lanka]- Moyihi bei Nangasaki- 4/1861- Herbier(s) : Ex Museo botanico Berolinensi.
- Sargassum turbinatum* (L.) C. Agardh - JARDIN BOTANIQUE DE STRASBOURG - plante cultivée. - STR- 200700611.
- Sargassum virgatum* C. Agardh - [Porto Rico]- Porto Rico - Herbier(s) : Hb Bonjean.
- Sargassum vulgare* C. Agardh - Briaire.
- Sargassum vulgare* C. Agardh - e sinn alexisano ?.
- Sargassum vulgare* C. Agardh - flottant dans la mer - Herbier(s) : Hb Bonjean.

Sargassum vulgare C. Agardh - [Algérie, Alger]- Algier- 1831.
Sargassum vulgare C. Agardh - [Brésil, Bahia]- Bahia.
Sargassum vulgare C. Agardh - [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- Biaritz- 1835.
Sargassum vulgare C. Agardh - [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- Biaritz.
Sargassum vulgare C. Agardh - [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- Biaritz- 1836.
Sargassum vulgare C. Agardh - [France, Corse- 201]- Ajaccio Corse- 1846- Herbier(s) : Herb. C. Salle, pharm. Pont-à-Mousson.
Sargassum vulgare C. Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Alpes-Maritimes - Antibes]- Antibes.
Sargassum vulgare C. Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Alpes-Maritimes - Antibes]- Antibes.
Sargassum vulgare C. Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Alpes-Maritimes - Nice]- Nice- 1828.
Sargassum vulgare C. Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1828.
Sargassum vulgare C. Agardh - [France, Provence-Alpes-Côtes d'Azur, Bouches-du-Rhône - Marseille]- Marseille- 1829.
Sargassum vulgare C. Agardh - [Italie, Calabre]- Calabre.
Sargassum vulgare C. Agardh - [Italie, Sardaigne]- Sardinia merid.
Sargassum vulgare C. Agardh - [Italie, Sardaigne, Cagliari]- Sardegna Carbonara - Herbier(s) : Hb Bonjean.
Sargassum vulgare C. Agardh - [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- Mare adriat- 1830- Herbier(s) : Herb. Jan. Gen. Hb Bonjean.
Sargassum vulgare C. Agardh - [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- Mer Adriatique- 1821.
Sargassum vulgare C. Agardh - DUBOC- [Brésil, Bahia]- Bahia- 1836.
Sargassum vulgare C. Agardh - ENDRESS P.A.C.- [France, Aquitaine, Pyrénées-Atlantiques - Biarritz]- in mari atlantico prope Biaritz- 4/1831.
Sargassum vulgare C. Agardh - FLEISCHER F. VON- [Italie, Ligurie, Gênes]- Genua.
Sargassum vulgare C. Agardh - FLEISCHER F. VON- [Turquie, Izmir - Smirne]- Smyrna - Herbier(s) : Unio itineraria1827.
Sargassum vulgare C. Agardh - GACHET BORDEAUX- [Océan Atlantique, Océan Atlantique Nord, Golfe du Mexique]- golfe du Mexique.
Sargassum vulgare C. Agardh - LEIBOLD F.E.- [Océan Atlantique, Océan Atlantique Nord]- N Atl ocean.
Sargassum vulgare C. Agardh - MARTINS- [Océan Atlantique]- a mari atlantico- 1827- Herbier(s) : Herbarium Martii ; Herb Bonjean.
Sargassum vulgare C. Agardh - MÜLLER- [Mexique, Veracruz]- Vera Cruz- 1853.
Sargassum vulgare C. Agardh - SCHIMPER W.P.- [Algérie, Alger]- Algier- 1832.
Sargassum vulgare C. Agardh - WALLICH- [Océan Atlantique]- E mare atlantico.
Sargassum vulgare C. Agardh - ZANARDINI G.A.M.- [Mer Méditerranée, Méditerranée orientale, Mer Adriatique]- a mari adri.
Sargassum vulgare var. foliosissimum (J.V. Lamouroux) C. Agardh - CHAUVIN F.J.- [Antilles]- Antilles- 1831.

Turbinaria turbinata (Linnaeus) Kuntze - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- In mari rubro probe el Tor in arena repens - Herbier(s) : Unio itiner. 1835.
Turbinaria turbinata (Linnaeus) Kuntze - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Al Bahr Al Ahmar - Mer Rouge]- In mari rubro probe ad oppidum Kesseir, Al-Qusayr- 4/1836- Herbier(s) : Unio itiner. 1837.
Turbinaria turbinata (Linnaeus) Kuntze - SCHIMPER W.P.- [Egypte, Sinaï, Sinaï Sud - South Sinaï]- In mari rubro probe "Noweba", Golfe d'Aquaba - Herbier(s) : Unio itiner. 1837.

Annexe 2 : Biographie des principaux algologues

- Agardh fils (Jacob Georg) - Dates naissance / décès : 1813-1901 - Année(s) de collecte : 1837
 - Localité(s) de collecte : France (Bouches-du-Rhône, Hérault, Var).
- Biasoletto (Bartolomeo) - Variantes : Bartolomeo - Dates naissance / décès : 1793-1859 -
 Année(s) de collecte : 1827-1830 - Localité(s) de collecte : Italie (Frioul, Trieste).
- Chauvin (Francois Joseph) - Dates naissance / décès : 1797-1859 - Année(s) de collecte :
 1823-1834 - Localité(s) de collecte : France (Calvados, Finistère, Ille et Vilaine,
 Manche) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Algues de Normandie Chauvin,
 Herbier Dumont d'Urville.
- Duboc - Année(s) de collecte : 1836 - Localité(s) de collecte : Brésil (Bahia), Norvège
 (Spitzberg).
- Férat - Année(s) de collecte : 1828 - Localité(s) de collecte : France (Pyrénées-Atlantiques).
- Fergusson (William) - Dates naissance / décès : 1850-? - Année(s) de collecte : 1850-1887 ? -
 Localité(s) de collecte : Inde (Tamil Nadu), Sri Lanka (Colombo, Jaffna, Trincomalee) -
 Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Ceylon Algae - W. Fergusson.
- Fischer (L.) - Année(s) de collecte : 1858 - Localité(s) de collecte : Royaume-Uni (Angleterre,
 Devon).
- Fleischer (Franz von) - Dates naissance / décès : 1801-1878 ? - Année(s) de collecte : 1827 -
 Localité(s) de collecte : Egypte (Alexandrie), Italie (Frioul, Ligurie, Trieste), Turquie
 (Izmir) - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Unio itineraria.
- Froelich (Georg Stephan ?) - Dates naissance / décès : 1839-1893 - Année(s) de collecte :
 1829-1835 - Localité(s) de collecte : Allemagne (Schleswig-Holstein), Mer Baltique.
- Harvey (William Henry) - Variantes : Harvez - Titre(s) et profession(s) : Conservateur de
 l'Herbier de l'Université de Dublin (1848), enfin professeur à Trinity College (1856) -
 Dates naissance / décès : 05/02/1811-15/05/1866 - Lieu de naissance : Summerville,
 Limerick, Irlande - Lieu de décès : Torquay, Devonshire, Angleterre, Royaume-Uni -
 Année(s) de collecte : 1848-1855 - Localité(s) de collecte : Australie (Australie
 Occidentale, Nouvelle Galle du Sud, Tasmanie, Victoria), Canada (Nouvelle Ecosse),
 Etats-Unis (Caroline, Floride, New York), Nouvelle Zélande (Île du Nord), Sri-Lanka -
 Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Harvey's Australian Algal Exsiccatae, Harvey's
 Ceylon Algal Exsiccatae.
- Krauss (Christian Ferdinand Friedrich von) - Variantes : Friedrich - Titre(s) et profession(s) :
 Docteur - Dates naissance / décès : 09/07/1812-14/09/1890 - Année(s) de collecte :
 1837-1845 - Localité(s) de collecte : Afrique du Sud (Le Cap, Natal, Transvaal).
- Kützing (Friedrich Traugott) - Dates naissance / décès : 1807-1893 - Année(s) de collecte :
 1835-1840 - Localité(s) de collecte : Croatie (Dalmatie), Italie (Frioul), Ligurie,
 Vénétie, Mer Adriatique, Saint-Thomas - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) :
 Herbier C.F.W. Wallroth.
- Schottmuller (Otto) - Dates naissance / décès : ?-1864 - Année(s) de collecte : 1860-1862 -
 Localité(s) de collecte : Chine (Shanghai), Indonésie (Java), Japon (Nagasaki,
 Yokohama), Sri-Lanka - Collection(s) / Société(s) / Herbier(s) : Museo Botanico
 Beroliensis.
- Woronin (Michael Stepanovich) - Dates naissance / décès : 1838-1903 - Année(s) de collecte :
 1879 - Localité(s) de collecte : France (Alpes Maritimes, Illes et Vilaine).
- Zanardini (Giovanni Antonio Maria) - Dates naissance / décès : 1804-1878 - Année(s) de
 collecte : 1841-1842 - Localité(s) de collecte : Italie (Frioul, Vénétie), Mer Adriatique.

Annexe 3 : Les principales collections

1. Algues de Normandie – F.J. Chauvin et M.R. Roberge

Chauvin, Francois Joseph
(1797-1859).

Herbarium and types: CN; sets of exsiccatae at: B, BM, CN, FH, G, L, LG, NEU, PC, UPS, TL] [collector note: France ("Algues de la Normandie" 200 sp., 8 fasc. ed. 1826-1838): B, BM (200), CN, G, L, LG, NEU, P (Pter.), PC (Alg.), TL; Original herbarium: CN (\pm 7500).

Roberge, Michael Robert
(?-1864).

Herbarium and types: CN (now at PC?); duplicates at AHFH, FH, G, H-NYL (lichens), NTM, NYS, PC, PH, UPS ?

Algues de la Normandie, Recueillies et Publiées, la Partie des Articulées par M. Roberge, et la Partie des Inarticulées par J. F. Chauvin
Algues Normand.
(1826-1838) ?

F.J. Chauvin et M.R. Roberge

Publication Dates : Fascicles I-VIII, numbers 1-200. 1826-1838. Fasc. 1. 1-25. 1827 (1826).
Fasc. 2. 26-50. 1827 (1826). Fasc. 3. 51-75. 1827. Fasc. 4. 76-100. 1827; but with a printed note dated 25 Oct 1828. Fasc. 5. 101-125. 1831. Fasc. 6. 126-150. (1831). Fasc. 7. 151-175. (1831). Fasc. 8. 176-200. 1838 in Hist. Coll. BM.

2. Ceylon Algae - W.Ferguson

Fergusson, William
(1820-?).

Ceylon (col. \pm 1850-87): B, BM, CGE, E, HBG, K, KIEL, L, LD, MANCH, PC, US, W.

3. Harvey's Australian Algal Exsiccatae

Harvey, William Henry
(1811- 1866).

Herbarium and types: TCD; main part of Sonder herbarium for Flora Capensis is at S.
Exsiccatae at many institutions.

Collector note: Fiji (1855), Florida, Tasmania.

Plusieurs collections :

Harvey's Australian Algal Exciccatae (N° 1-601)

Ceylon Algae (N° 1-106).

Friendly Island Algae (N° 1-124).

4. Herbier A. Le Jolis

Le Jolis, Auguste François

(1823-1904).

Herbarium and types: CHE; exsiccatae at AUT, BM, FH, KIEL, LG, NY, S, WRSL.
Collector note: Africa: LE (r. 1887, 118 Filic.), MW.

5. Herbier Bonjean Botaniste à Chambéry

Bonjean, Jean Louis (parfois Joseph).
 (1780-1846).
 Savoie, Piedmont: BR, CN, FI, G, KIEL, TO.

6. Herb. Duty

Duby, Jean Etienne
 (1798-1885).

Herbarium and types: BERN (phanerogams), G (exotic musci and hepaticas), **STR** (other cryptogams), Motely (Bordeau) European mosses; duplicates at FI, IBF, NY, P, PC.

7. Hohenacker Meeralgen

Hohenacker, Rudolph Friedrich
 (1798-1874).

Hohenacker edited many series of exsiccates between 1841 and 1874, containing plants collected by himself from Caucasia and adjoining areas and collected by others from Abyssinia, Chile, India, Italy, Mesopotamia, Surinam, Sweden, Ukraina]

8. Unio itiner. P.A.C. Endress

Endress, Philipp Anton Christoph
 (1806-1831)

Specimens at B, BM, BR, CGE, E, G, HAL, HBG, K, KIEL, L, MANCH, NA, OXF, P, US, W.

Annexe 4 : Référentiel des Mers et des Océans

12646. MERS ET OCÉANS

12647. MER MÉDITERRANÉE

- 12648. Méditerranée occidentale
- 12649. Mer Tyrrhénienne
- 12650. Bassin algéro-provencal
- 12651. Mer d'Alboran
- 12743. Mer des Baléares
- 12747. Golfe de Gabès
- 12748. Détrroit de Gibraltar
- 12750. Mer de Libye
- 12751. Mer Ligure
- 12752. Golfe du Lion
- 12754. Mer de Sardaigne
- 12755. Mer de Sicile
- 12756. Canal de Sicile
- 12758. Golfe de Syrte
- 12652. Méditerranée orientale
- 12653. Mer Egée
- 12654. Mer Ionienne
- 12655. Mer Adriatique
- 12656. Mer de Marmara
- 12657. Bassin Levantin
- 12658. Mer de Libye
- 12659. Bassin Pélagien
- 12745. Golfe de Corinthe
- 12746. Mer de Crète
- 12749. Bassin Levantin
- 12753. Mer de Myrto
- 12757. Golfe Saronique
- 12759. Golfe Thermaïque
- 12760. Mer de Thrace

12660. MER NOIRE

- 12677. Mer d'Azov
- 12661. Mer Céphalonique

12662. MER MORTE

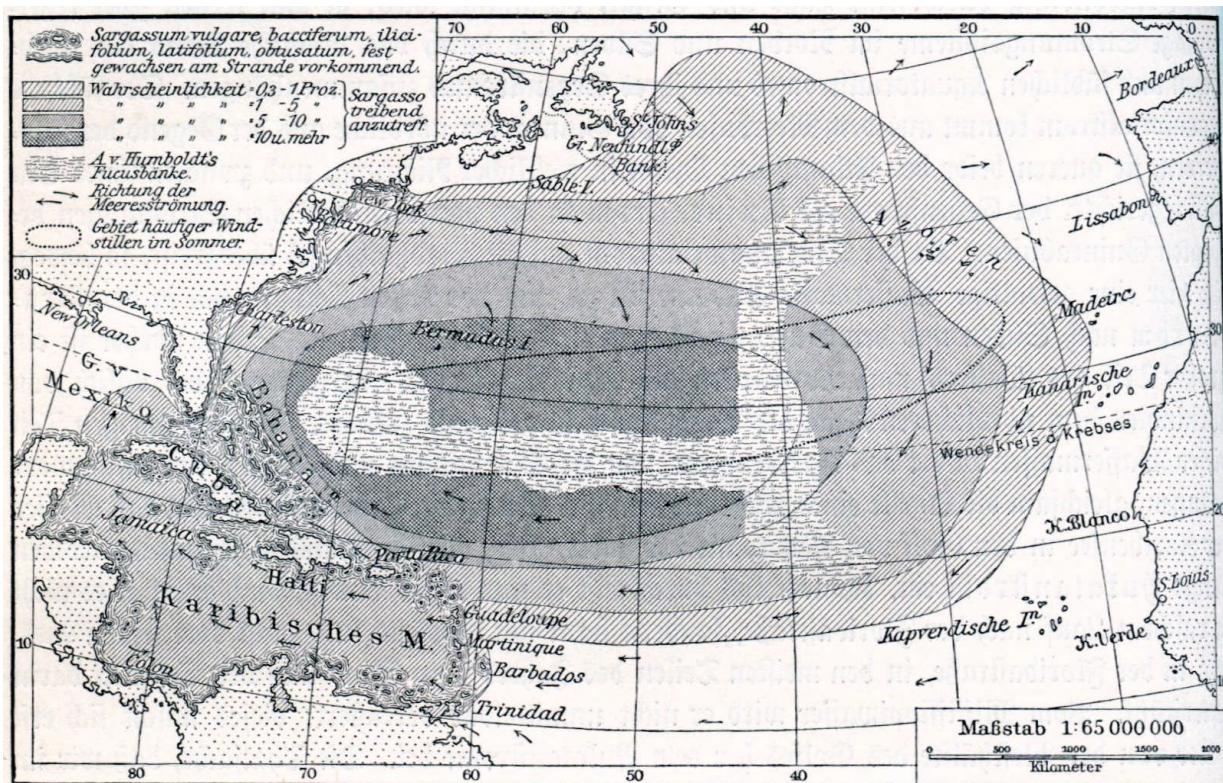
12663. MER BALTIQUE - OSTSEE

- 12664. Golfe de Botnie
- 12739. Baie de Botnie
- 12740. Mer de Botnie
- 12741. Golfe de Rigle
- 12665. Golfe de Finlande
- 12666. Kattegat
- 12667. Skagerrak

12668. OCÉAN ATLANTIQUE

- 12725. Mer d'Ecosse

12761. Baie de Fundy
 12669. Mer du Nord
 12733. Zuyderzee
 12734. Mer des Wadden
 12728. Mer d'Irlande
 12762. Canal Saint-Georges
 12691. Mer de l'Armorique
 12723. Golfe de Gascogne
 12670. Manche
 12671. Mer des Caraïbes
 12729. Golfe du Mexique
 12672. Mer de Norvège
 12673. Golfe du Mexique
 12674. Golfe du Saint-Laurent
 12675. Océan Atlantique Nord
 12730. Mer de Norvège
 12731. Golfe du Saint-Laurent
 12735. Mer Celtique
 12736. Mer des Hébrides
 12737. Mer d'Irminger
 12738. Mer d'Iroise
 12678. Mer des Sargasses
 12689. Estuaire de la Gironde
 12676. Océan Atlantique Sud
 12727. Golfe de Guinée
 12724. Mer d'Argentine
 12732. Rio de la Plata



La Mer ses Sargasses

12679. OCÉAN INDIEN

12680. Mer Rouge
 12711. Golfe d'Aquaba
 12712. Golfe de Suez
 12681. Golfe Persique
 12682. Golfe du Bengale
 12763. Mer d'Andaman
 12764. Golfe de Martaban
 12765. Mer d'Arabie
 12766. Mer d'Arafura
 12767. Golfe d'Aden
 12768. Mer des Laquedives
 12769. Détroit de Malacca
 12770. Canal du Mozambique
 12771. Golfe d'Oman
 12772. Golfe de Cambay
 12773. Détroit de Singapour
 12774. Mer de Timor

12683. OCÉAN PACIFIQUE

12684. Océan Pacifique Nord
 12833. Eaux côtières du Sud-Est de l'Alaska
 12874. Eaux côtières de la Colombie-Britannique
 12834. Détroit de Bass
 12835. Mer de Béring
 12836. Golfe d'Anadyr
 12837. Mer de Bismarck
 12838. Mer de Bohol
 12839. Golfe de Californie
 12840. Mer de Corail
 12841. Mers de l'Archipel Indonésien
 12842. Mer de Banda
 12843. Mer de Bali
 12844. Golfe de Bone
 12845. Golfe de Carpentarie
 12846. Mer de Célèbes
 12847. Mer de Flores
 12848. Mer d'Halmahera
 12849. Mer de Java
 12850. Détroit de Makassar
 12851. Mer des Moluques
 12852. Mer de Savu
 12853. Mer de Seram - Mer de Ceram
 12854. Mer de Sibuyan
 12855. Mer de la Sonde
 12856. Mer de Sulu - Mer de Jolo
 12857. Golfe de Tomini
 12858. Mer de Visayan
 12859. Mer du Japon
 12860. Mer de Bohai
 12861. Golfe de Corée
 12862. Mer de Luçon
 12863. Mer de Mindanao
 12864. Mer d'Okhtosk
 12865. Mer des Philippines

12866.	Mer des Salomon
12867.	Mer intérieure de Seto
12868.	Mer d'Amakusa
12869.	Mer d'Ariake - Baie d'Ariake
12870.	Mer des Camotes
12871.	Mer d'Hibiki
12872.	Mer de Koro
12873.	Mer de Yatsushiro
12694.	Golfe d'Alaska
12690.	Mer du Japon
12692.	Mer de Chine
12775.	Mer de Chine méridionale
12776.	Golfe de Thaïlande
12777.	Mer de Chine orientale
12685.	Océan Pacifique Sud
12831.	Great Australian Bight
12832.	Mer de Tasman

12686. OCÉAN ANTARCTIQUE - OCÉAN AUSTRAL

12815.	Mer d'Amundsen
12816.	Baie de Sulzberger
12817.	Mer de Bellingshausen
12818.	Mer des Cosmonautes
12819.	Mer de Davis
12820.	Mer de Mackenszie - Mer de l'Entente
12821.	Mer de Lazarev
12822.	Mer de Mawson
12823.	Mer de Riiser Larsen
12824.	Mer du Roi Haakon VII
12825.	Mer de Ross
12826.	Mer de Scotia
12827.	Mer Dumont d'Urville
12828.	Mer de Weddell
12829.	Mer de la Coopération
12830.	Mer de Somov

12687. OCÉAN ARCTIQUE

12688.	Mer Blanche
12793.	Mer de Baffin
12794.	Mer de Barents
12795.	Baie de la Petchora
12796.	Mer de Beaufort
12797.	Golfe de Boothia
12798.	Bassin de Foxe
12799.	Mer du Groenland
12800.	Bais d'Hudson
12814.	Détroit d'Hudson
12801.	Mer de Kara
12802.	Golfe de l'Ob
12803.	Mer du Labrador
12804.	Mer de Laptev
12805.	Mer de Lincoln
12806.	Mer de Lc Kinley
12807.	Mer de Melville
12808.	Passage du Nord-Ouest

- 12809. Mer du Prince Gustave-Adolphe
- 12810. Golfe de la Reine-Maud
- 12811. Mer de Sibérie Orientale
- 12812. Mer des Tchouktches
- 12814. Mer de Wandel