

**Inventaire algologique
des côtes charentaises
1976 - 2006 :
30 ans d'étude de la SBCO**

Martine BRÉRET*

Durant trente années, Christian LAHONDÈRE s'est consacré, entre autres, à l'étude des algues des côtes charentaises pour la SBCO. Une synthèse s'imposait, tant pour faire le bilan de ces années d'observation que pour rendre hommage à son travail. La liste qui suit ne prétend pas être exhaustive, bien sûr ! Nous faisons de nouvelles découvertes chaque année. Quelques algues ont d'ailleurs été rajoutées à la liste, telles que *Caulacanthus ustulatus* (Cf. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, Nouvelle Série, 2007, 38*) ou *Undaria pinnatifida*, nouvelle venue en infralittoral, certainement échappée des cultures faites dans nos pertuis. D'autres rajouts résultent de l'observation de nos fins limiers, tel Pierre LE GALL qui a découvert *Pterosiphonia pinnulata* aux Minimes, à La Rochelle, en 1997. Citons encore certains genres qui ont été récemment dédoublés. C'est le cas de *Gracilaria* et *Gracilariopsis*. Enfin, je ne reviendrai pas sur le grand chamboulement taxonomique. Je renvoie là encore à l'article correspondant dans le Tome 38.

Cyanophycées

Microcoleus chthonoplastes Zanardini, 1840

Tribophycées

Vaucheria dichotoma Martius, 1817

Vaucheria piloboloides Thuret, 1954

Chlorophycées

Blidingia minima Kylin, 1947

* M. B. : 8 rue Paul Cézanne, F-17138 SAINT-XANDRE.
e.mail : martine.breret01@univ-lr.fr

- Bryopsis plumosa* C. Agardh, 1823
Chaetomorpha aerea Kützing, 1849 (ex *Chaetomorpha capillaris* Børgesen)
Chaetomorpha mediterranea Kützing, 1849
Cladophora laetevirens Kützing, 1843 (ex *Cladophora utriculosa*, Kützing)
Cladophora pellucida Kützing, 1843
Cladophora rupestris Kützing, 1843
Codium decortcatum Howe, 1911 (ex *Codium elongatum* C. Agardh)
Codium fragile Hariot, 1889
Codium tomentosum Stackhouse, 1797
Monostroma obscurum J. Agardh, 1883 (ex *Ulva obscura* Kützing)
Rhizoclonium tortuosum Kützing, 1845
Ulothrix implexa Kützing, 1849
Ulva clathrata C. Agardh, 1811 (ex *Enteromorpha clathrata* Gréville)
Ulva compressa Linnaeus, 1753 (ex *Enteromorpha intestinalis* subsp. *compressa* Nees)
Ulva flexuosa Wulfen, 1803 (ex *Enteromorpha lingulata* J. Agardh)
Ulva intestinalis Linnaeus, 1753 (ex *Enteromorpha intestinalis* subsp. *intestinalis* Nees)
Ulva lactuca Linnaeus, 1753
Ulva linza Linnaeus, 1753 (ex *Enteromorpha linza* J. Agardh)
Ulva prolifera O. F. Müller, 1778 (ex *Enteromorpha prolifera* J. Agardh)
Ulva ramulosa J. E. Smith, 1810 (ex *Enteromorpha clathrata* var. *ramulosa* Hamel = *E. ramulosa* Hooker = *E. crinita* J. Agardh)
Ulva rigida C. Agardh, 1822
Umbraulva olivascens Bae & I. K. Lee, 2001 (ex *Ulva olivascens* P. L. J. Dangeard)

Phéophycées

- Aglaozonia parvula* (ex *Aglaozonia reptans*) : Sporophytes de *Cutleria multifida*
Ascophyllum nodosum Le Jolis, 1863
Chorda filum Stackhouse, 1797
Cladostephus spongiosus C. Agardh, 1817 (ex *Cladostephus verticillatus* Lyngbye)
Colpomenia peregrina Sauvageau, 1927
Cutleria multifida Gréville, 1830
Cystoseira baccata P. C. Silva, 1952
Cystoseira foeniculacea Gréville, 1830
Cystoseira humilis Schousboe ex Kützing, 1830 (ex *Cystoseira myriophylloides* Sauvageau)
Cystoseira nodicaulis M. Roberts, 1967
Cystoseira tamariscifolia Papenfuss, 1950
Desmarestia ligulata J. V. Lamouroux, 1813
Dictyopteris polypodioides J. V. Lamouroux, 1809 (ex *Dictyopteris membranacea* Batters)

Dictyota dichotoma J. V. Lamouroux, 1809
Dictyota spiralis Montagne, 1846 (ex *Dilophus spiralis* G. Hamel)
Ectocarpus fasciculatus Harvey, 1841
Ectocarpus siliculosus Lingbye, 1819
Elachista flaccida Fries, 1835
Fucus serratus Linnaeus, 1753
Fucus spiralis Linnaeus, 1753
Fucus vesiculosus Linnaeus, 1753
Fucus vesiculosus var. *evesiculosus* A. D. Cotton
Halidrys silicosa Lyngbye, 1819
Halopteris filicina Kützting, 1843
Himanthalia elongata S. F. Gray, 1821
Hincksia hincksiae P. C. Silva, 1987 (ex *Giffordia hincksiae* G. Hamel)
Hincksia secunda P. C. Silva, 1987
Laminaria hyperborea Foslie, 1884
Laminaria saccharina J. V. Lamouroux, 1813
Padina pavonia Thivy, 1960 (ex *Padina pavonia* J. V. Lamouroux)
Pelvetia canaliculata Decaisne & Thuret, 1845
Petalonia fascia Kuntze, 1898
Pylaiella littoralis Kjellman, 1872
Ralfsia verrucosa Areschoug, 1847
Saccorhiza polyschides Batters, 1902
Sargassum muticum Fensholt, 1955
Scytosiphon lomentaria Link, 1833
Sphacelaria cirrosa C. Agardh, 1824 (ex *Sphacelaria hystrix* Suhr)
Stypocaulon scoparium Kützting, 1843 (ex *Halopteris scoparia* Sauvageau)
Taonia atomaria J. Agardh, 1848
Undaria pinnatifida Suringar, 1873 (ex *Alaria pinnatifida* Harvey)

Rhodophycées

Acrosorium venulosum Kylin, 1924 (ex *Acrosorium uncinatum* Kylin)
Aglaothamnion gallicum Halos ex Ardré, 1970
Aglaothamnion hookeri Maggs & Hommersand, 1993
Aglaothamnion roseum Maggs & L'Hardy-Halos, 1993 (ex *Callithamnion roseum* Lyngbye = *Ceramium roseum* Roth)
Ahnfeltia plicata Fries, 1836
Ahnfeltiopsis devoniensis P. C. Silva & De Cew, 1992 (ex *Gymnogongrus devoniensis* Greville)
Antithamnion cruciatum Nägeli, 1847
Antithamnionella ternifolia Nägeli, 1847 (ex *Callithamnion ternifolia* J. D. Hooker & Harvey = *Antithamnion sarniense* Lyle)
Apoglossum ruscifolium J. Agardh, 1898
Boergeseniella fruticulosa Kylin, 1956
Boergeseniella thuyoides Kylin, 1956

- Bonnemaisonia hamifera* Hariot, 1891
Bornetia secundiflora Thuret, 1855
Brongniartella byssoides F. Schmitz, 1893
Calliblepharis ciliata Kützing, 1843
Calliblepharis jubata Kützing, 1843
Callithamnion corymbosum Lyngberg, 1819
Callithamnion tetragonum S. F. Gray, 1821
Callithamnion tetricum S. F. Gray, 1821
Callophyllis laciniata Kützing, 1843
Catenella caespitosa L. M. Irvine, 1976 (ex *Catenella repens* Batters)
Caulacanthus ustulatus Kützing, 1843
Ceramium botryocarpum A. W. Griffiths, 1848
Ceramium ciliatum Ducluzeau, 1806
Ceramium circinatum J. Agardh, 1851
Ceramium deslongchampii Chauvin ex Duby, 1830
Ceramium diaphanum Roth, 1806 (ex *Ceramium tenuissimum* J. Agardh)
Ceramium echionotum J. Agardh, 1844
Ceramium flaccidum Ardissonne, 1871 (ex *Ceramium gracillimum* Griffiths & Harvey)
Ceramium gaditanum Cremade, 1990 (ex *Ceramium flabelligerum* J. Agardh)
Ceramium rubrum C. Agardh, 1811
Ceramium secundatum Lyngberg, 1819
Ceramium shuttleworthianum Rabenhorst, 1846 (ex *Ceramium acanthonotum* J. Agardh)
Ceramium strictum Kützing, 1847
Ceramium virgatum Roth, 1797 (ex *Ceramium nodulosum* Ducluzeau)
Chondracanthus acicularis Frederick, 1993 (ex *Gigartina acicularis* Lamouroux)
Chondracanthus teedei Kützing, 1843 (ex *Gigartina teedii* Lamouroux)
Chondria dasyphylla C. Agardh, 1817
Chondria coerulescens Falkenberg, 1901
Chondrus crispus Stackhouse, 1797
Chylocladia verticillata Bliding, 1928 (ex *Chylocladia kaliformis* Greville in Hooker)
Corallina elongata J. Ellis & Solander, 1786 (ex *Corallina mediterranea* Areschoug)
Corallina officinalis Linnaeus, 1758
Cryptopleura ramosa Kylin ex L. Newton, 1931
Delesseria sanguinea J. V. Lamouroux, 1813
Dilsea carnosus Kuntze, 1893
Furcellaria lumbricalis J. V. Lamouroux, 1813 (ex *Furcellaria fastigiata* J. V. Lamouroux)
Gastroclonium ovatum Papenfuss, 1944
Gastroclonium reflexum Kützing, 1849
Gelidium crinale Gaillon, 1828
Gelidium pulchellum Kützing, 1868 *Gelidium pusillum* Le Jolis, 1863

- Gelidium spinosum* P. C. Silva, 1996 (ex *Gelidium latifolium* Bornet & Thuret = *Gelidium attenuatum* Thuret)
Gigartina pistillata Stackhouse, 1809
Gracilaria bursa-pastoris P. C. Silva, 1952
Gracilaria gracilis Steentoft, L. M. Irvine & Farnham, 1995 (ex *Gracilaria verrucosa* Papenfuss = *Gracilaria confervoides* Greville)
Gracilaria multipartita Harvey, 1846 (ex *Gracilaria foliifera* Børgesen)
Gracilariopsis longissima Steetoft, L. M. Irvine & Farnham, 1995
Grateloupia filicina C. Agardh, 1822
Gymnogongrus crenulatus J. Agardh, 1851 (ex *Gymnogongrus norvegicus* J. Agardh)
Gymnogongrus griffithsiae Martius, 1828
Gymnogongrus patens J. Agardh, 1851
Haliptilon squamatum Johansen, L. M. Irvine & A. Webster, 1973 (ex *Corallina squamata* Ellis & Solander)
Halopitys incurva Batters, 1902 (ex *Halopitys pinastroides* Kützing)
Halurus equisetifolius Kützing, 1843
Halurus flosculosus Maggs & Hommersand, 1993 (ex *Griffithsia flosculosa* Batters)
Heterosiphonia plumosa Batters, 1902 (ex *Heterosiphonia coccinea* Falkenberg = *Callithamnion coccineum* Lyngbye)
Hildebrandia crouani J. Agardh, 1852
Hildebrandia rubra Meneghini, 1841 (ex *Hildenbrandia prototypus* Nardo)
Hypoglossum hypoglossoides Collins & Hervey, 1919 (ex *Hypoglossum woodwardii* Kützing)
Jania rubens J. V. Lamouroux, 1812 (ex *Jania corniculata* Lamouroux)
Kallymenia lacerata Feldmann, 1947 (ex *Cryptopleura lacerata* Kützing)
Kallymenia reniformis J. Agardh, 1842
Laurencia obtusa J. V. Lamouroux, 1813 (ex *Laurencia obtusa* subsp. *pyramidata* Bory)
Lithophyllum incrustans Philippi, 1837
Lomentaria articulata Lyngbye, 1819
Lomentaria clavellosa Gaillon, 1828
Mastocarpus stellatus Guiry, 1984 (ex *Gigartina stellata* Batters)
Nitophyllum punctatum Greville, 1830
Osmundea hybrida K. W. Nam, 1994 (ex *Laurencia hybrida* Lenormand)
Osmundea pinnatifida Stackhouse, 1809 (ex *Laurencia pinnatifida* Lamouroux)
Palmaria palmata Kuntze, 1891 (ex *Rhodymenia palmata* Greville)
Peyssonnelia atropurpurea P. L. & H. M. Crouan, 1867
Peyssonnelia dubyi P. L. & H. M. Crouan, 1844 (ex *Cruoriella dubyi* Crouan)
Phyllophora crispa P. S. Dixon, 1964
Phyllophora sicula Guiry & L. M. Irvine, 1976
Phymatolithon calcareum W. H. Adey & D. L. McKibbin, 1970 (ex *Lithothamnion calcareum* Areschoug)

- Phymatolithon lenormandii* W. H. Adey, 1966 (ex *Lithothamnion lenormandii* Foslie)
- Pleonosporium borrieri* Nägeli, 1862
- Plocamium cartilagineum* P. S. Dixon, 1967 (ex *Plocamium coccineum* Lyngbye)
- Polyides rotundus* Gaillon, 1828 (ex *Polyides caprinus* Papenfuss)
- Polysiphonia brodiaei* Sprengel, 1827
- Polysiphonia denudata* Greville ex Harvey (ex *Polysiphonia variegata* Zanardini)
- Polysiphonia elongata* Sprengel, 1827
- Polysiphonia elongella* Harvey, 1833
- Polysiphonia fibrillosa* Sprengel, 1827 (ex *Polysiphonia violacea* Harvey)
- Polysiphonia fucoides* Greville, 1824 (ex *Polysiphonia nigrescens* Greville)
- Polysiphonia furcellata* Harvey 1833
- Polysiphonia lanosa* Tandy, 1931 (ex *Vertebrata lanosa* Gayral)
- Polysiphonia nigra* Batters, 1902
- Polysiphonia stricta* Greville, 1824 (ex *Polysiphonia urceolata* Greville)
- Porphyra leucostica* Thuret, 1863
- Porphyra linearis* Gréville, 1830
- Porphyra purpurea* C. Agardh, 1824
- Porphyra umbilicalis* Kützinger, 1843
- Pterocладиella capillacea* Santelices & Hommersand, 1997 (ex *Pterocladia capillacea* Bornet)
- Pterosiphonia complanata* Falkenberg, 1901
- Pterosiphonia pennata* Sauvageau, 1897
- Pterosiphonia pinnulata* Maggs & Hommesand, 1993 (ex *Polysiphonia pinnulata* Kützinger)
- Pterothamnion crispum* Nägeli, 1862
- Rhodophyllis divaricata* Papenfuss, 1950
- Rhodothamniella floridula* Feldmann, 1978 (ex *Audouinella floridula* Woelkerling)
- Rhodymenia holmesii* Ardissonne, 1893
- Rhodymenia pseudopalmata* P. C. Silva, 1952
- Schizymeria dubyi* J. Agardh, 1851
- Scinaia furcellata* J. Agardh, 1852
- Solieria chordalis* J. Agardh, 1842
- Spermothamnion repens* Rosenvinge, 1924
- Sphondylothamnion multifidum* Nägeli, 1862

À ce jour, nous pouvons dire qu'il existe au moins 186 espèces d'algues macrophytes sur nos côtes, et probablement davantage. Signalons qu'en 30 ans, si certaines algues sont apparues, d'autres ont une fâcheuse tendance à régresser. C'est le cas pour les Laminaires (notamment *Laminaria digitata* qui a pour ainsi dire disparu au détriment de *Saccorhiza polyschides* !), des Cystoseires beaucoup moins nombreuses qu'il y a quelques années, de

Chorda filum... Quelle qu'en soit la cause : pollution, réchauffement de l'eau, concurrence ?... cela nous laisse encore bien du travail de recherche à faire, de belles heures de balades sur l'estran et de détermination à la maison !

Bibliographie

- BRÉRET M., 2007 – Contribution à l'étude des algues marines de l'île de Ré. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **38**. Nercillac.
- BRÉRET M., 2007 – *Caulacanthus ustulatus* (Caulacanthaceae, Gigartinales, Rhodophyta) : une nouvelle algue pour les côtes charentaises. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **38**. Nercillac.
- BRODIE J. A. & IRVINE L. M., 2003 – *Seaweeds of the British Isles. Vol. 1 Rhodophyta, part 3B Bangiophycidae*. British Museum (Natural History), London. 167 p.
- BURROWS E. M., 1991 – *Seaweeds of the British Isles. Vol. 2, Chlorophyta*. British Museum (Natural History), London. 238 p.
- CABIOC'H J. *et al.*, 2006 – *Guide des algues des mers d'Europe*. Delachaux et Niestlé, Paris. 272 p.
- COSTELLO M. J. *et al.*, 2001 – *European Register of Marine Species : a checklist of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification*. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. 463 p.
- DE REVIERS B., 2002-2003 – *Biologie et phylogénie des algues. Tomes 1 & 2. Cours biologie sup.* Belin, Paris. 351 & 255 p.
- DIXON P. S. & IRVINE L. M., 1977 – *Seaweeds of the British Isles. Vol. 1, Rhodophyta, part 1 Introduction, Nemaliales, Gigartinales*. British Museum (Natural History), London. 252 p.
- GAYRAL P. & COSSON J., 1986 – *Connaître et reconnaître les algues marines*. Ouest-France, Rennes. 220 p.
- HAYWARD P. *et al.* 1998 – *Guide des bords de mer : Mer du Nord, Manche, Atlantique, Méditerranée*. Delachaux et Niestlé, Paris. 351 p.
- IRVINE L. M., 1983 – *Seaweeds of the British Isles. Vol. 1 Rhodophyta, part 2A Cryptonemiales (sensu stricto), Palmariales, Rhodymeniales*. British Museum (Natural History), London. 115 p.
- IRVINE L. M. & CHAMBERLAIN Y. M., 1994 – *Seaweeds of the British Isles. Vol. 1 Rhodophyta, part 2B Corallinales, Hildenbrandiales*. British Museum (Natural History), London. 276 p.
- LAHONDÈRE C., 1976 à 2004 – Contributions à l'inventaire de la flore algale. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*. Tomes **7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 27, 28, 30, 32, 34, 36**. Saint-Sulpice-de-Royan.
- LECOINTRE G. *et* LE GUYADER H., 2006 – *Classification phylogénétique du vivant*. 3^{ème} édition. Belin, Paris. 560 p.

MAGGS C. A. & HOMMERSAND M. H., 1993 – *Seaweeds of the British Isles. Vol. 1 Rhodophyta, part 3A Ceramiales*. British Museum (Natural History), London. 444 p.

SITES INTERNET :

MarBEF Data System – European Register of Marine Species (ERMS) : www.marbef.org.

Algaebase - listing the world's algae : www.algaebase.org.