

**Contribution à l'étude
des algues marines de l'île d'Oléron
(Compte rendu des sorties des 31 mars
et 11 septembre 2010 à Chaucre).**

Martine BRÉRET*

La pointe de Chaucre est située au nord de la côte occidentale de l'île d'Oléron où elle est soumise à un mode battu. Nous avons étudié l'estran au nord de cette pointe sur un substrat calcaire daté du Crétacé (Cénomanien inférieur et moyen). Toutefois, une faille passe à quelques centaines de mètres de l'endroit où nous étions et fait affleurer deux périodes géologiques différentes coupant l'île en deux : Jurassique au nord, Crétacé au sud. Les coefficients de marée étaient de 112 en mars et 111 en septembre. Deux autres sorties avaient été organisées par Christian LAHONDÈRE en ce même lieu : en 1989 et en 2000. Les comptes rendus ont été publiés dans les Bulletins de la SBCO, respectivement dans les tomes **21** et **32**. Le but de nos sorties 2010 était de constater l'évolution de ce site. Lors de la sortie de printemps, notons que la tempête Xynthia (nuit des 27-28 février 2010) avait passablement attaqué la dune. Le sable avait recouvert une partie des rochers de l'étage médiolittoral supérieur et le tapis d'épaves présent habituellement sur le haut de l'estran. Signalons aussi pour cette même période un hiver long ayant pour conséquences un retard de 15 jours sur la flore terrestre et une eau plus froide pour les algues.

Chlorophycées

► ***Cladophora laetevirens*** (Dillwyn) Kützing

Thalle composé d'articles cylindriques fins formant une touffe vert clair, de 6 cm de hauteur dans notre cas. Les axes principaux sont ramifiés dès la base et portent des ramules disposées du même côté, en peigne. Trouvé dans une cuvette de l'étage médiolittoral moyen.

► ***Codium decorticatum*** Howe

Thalle cylindrique à consistance spongieuse, aux ramifications régulièrement dichotomes et aplaties aux bifurcations. Présent à l'étage médiolittoral inférieur et infra- littoral.

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

- ▶ ***Ulva compressa*** Linnaeus
Thalle cylindrique en forme d'intestin, souvent aplati et ramifié, présent aux étages médiolittoraux supérieur et moyen.
- ▶ ***Ulva intestinalis*** Linnaeus
Thalle très proche du précédent, mais non ramifié. Présent à l'étage médiolittoral supérieur.
- ▶ ***Ulva lactuca*** Linnaeus
Lame foliacée, de consistance molle. Présent sur tout l'étage médiolittoral.
- ▶ ***Ulva ramulosa*** J. E. Smith
Thalle en tube fin et creux, vert foncé, très ramifié et rugueux. Rameaux couverts de ramules coniques en forme de pointes. S'accroche facilement aux autres algues. Présente à l'étage médiolittoral moyen et inférieur, principalement dans les cuvettes.

Phéophycées

- ▶ ***Cladostephus spongiosus*** C. Agardh
Thalle de couleur brun foncé à l'aspect de cordon spongieux. Présent en septembre à l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Colpomenia peregrina*** Sauvageau
Thalle en boule creuse, très souvent épiphyte sur d'autres algues. Rare à l'étage médiolittoral moyen et inférieur.
- ▶ ***Cystoseira baccata*** P. C. Silva
Thalle brun non cespiteux, de grande taille, remarquable par son axe principal aplati à ramification distique et alterne. Présence à la base de rameaux aplatis et lisses très caractéristiques. Floteurs souvent de grande taille et bien visibles. Algue de l'étage infralittoral, vue en épave. Genre qui semble être en régression sur nos côtes.
- ▶ ***Desmarestia ligulata*** J. V. Lamouroux
Thalle aplati, presque foliacé, de 1 cm de large, portant des rameaux latéraux également aplatis, disposés dans un plan. Algue brun-jaune verdissant rapidement après récolte. Ce phénomène est dû à la réaction sur un pigment (le carotène) d'un acide intracellulaire, l'acide sulfurique, libéré lors de la mort des cellules. Ce dernier provoque l'apparition d'une couleur bleue qui se superpose à celle de l'algue pour donner une couleur verte. Vue en épave en septembre.
- ▶ ***Dictyopteris polypodioides*** (A. P. de Candolle) J. V. Lamouroux
Thalle en ruban plat, dichotome, pourvu d'une nervure centrale rappelant un *Fucus* ; en diffère par sa structure plus fine et sa consistance très membraneuse. Présent à l'étage médiolittoral moyen et inférieur.
- ▶ ***Dictyota dichotoma*** J. V. Lamouroux
Thalle proche du précédent, mais sans nervure centrale. Ses extrémités sont toujours arrondies. Algue présente en septembre à l'étage médiolittoral inférieur.

- ▶ ***Elachista flaccida*** Fries
Thalle très petit, de l'ordre du cm, composé de courts filaments rayonnant à partir d'une base en coussinet. Épiphyte sur les stipes de *Saccorhiza polyschides* à l'étage infralittoral.
- ▶ ***Fucus serratus*** Linnaeus
Espèce très caractéristique, au thalle en lames dichotomes pourvues d'une nervure centrale, à bords dentés, à réceptacles terminaux toujours très plats, ces derniers orangés pour les mâles, verdâtres pour les femelles. Présent à l'équivalent de l'étage médiolittoral inférieur sur la banche, à l'abri de la forte houle.
- ▶ ***Fucus vesiculosus*** Linnaeus
Espèce très caractéristique, au thalle semblable à *Fucus serratus* mais présentant de nombreuses vésicules aérifères (ou flotteurs), disposées de part et d'autre de la nervure médiane, permettant aisément son identification. Présente sur la banche par endroits, proche de *Fucus serratus*.
- ▶ ***Halidrys silicosa*** Lyngbye
Thalle brun clair pouvant atteindre 2-3 m de long, fixé par un disque et constitué de lanières épaisses et consistantes atteignant 5 mm de large, à ramification pennée caractéristique. Les flotteurs bien visibles sont en forme de siliques cloisonnées transversalement. Fucale de l'infralittoral trouvée en épave en septembre.
- ▶ ***Halopteris flicina*** (Grateloup) Kützing
Petite algue délicate, constituée de fines plumes rigides, ramifiées régulièrement dans un plan. Présente en septembre à l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Pylaiella littoralis*** (Linnaeus) Kjellman
Algue formant des mèches brun clair d'aspect laineux et soyeux, épiphyte dans des flaques des étages médiolittoraux moyen et inférieur.
- ▶ ***Ralfsia verrucosa*** Areschoug
Algue formant une croûte mince brun-noir, d'aspect rugueux sur cailloux, graviers ou coquilles de patelle (*Patella* sp.). Commune aux étages médiolittoraux moyen et inférieur.
- ▶ ***Saccorhiza polyschides*** (Lightfoot) Batters
Certainement l'algue la plus grande de nos côtes. Thalle brun clair de trois à quatre mètres de long, pouvant atteindre exceptionnellement dix mètres ! Base renforcée par un bulbe creux, bosselé, qui enveloppe le départ du stipe. Ce dernier, portant des expansions ondulées au départ, se termine par une lame découpée en éventail. Espèce caractéristique de l'étage infralittoral.
- ▶ ***Sargassum muticum*** (Yendo) Fensholt
Thalle brun clair, pouvant atteindre plusieurs mètres de longueur, composé d'un axe ramifié de « folioles » portant, à leurs aisselles, des vésicules aérifères sphériques, pédonculées, solitaires ou par groupes. Ces flotteurs latéraux permettent de distinguer de certaines Cystoseires. Présent dans les cuvettes de l'étage médiolittoral.

Rhodophycées

- ▶ ***Antithamnionella ternifolia*** (J. D. Hooker & Harvey) Nägeli
Algue au thalle délicat, mou, de couleur rouge vif, de quelques centimètres. Les filaments unisériés portent des rameaux verticillés par deux ou trois. Espèce vue en épiphyte à l'étage médiolittoral moyen.
- ▶ ***Bornetia secundiflora*** (J. Agardh) Thuret
Algue formant une touffe rouge vif de 10 à 15 cm de long, formée d'axes cylindriques, irrégulièrement divisés par dichotomie. Articles 2 à 4 fois plus longs que larges. Présente en septembre au bas de l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Calliblepharis ciliata*** Kützting
Thalle en forme de feuille de consistance cartilagineuse, rouge vif, épais portant des excroissances épineuses superficielles et marginales. Espèce présente à l'étage médiolittoral inférieur en septembre.
- ▶ ***Calliblepharis jubata*** Kützting
Thalle épais en forme de feuille étroite découpée, de consistance cartilagineuse brun-rouge, portant des excroissances épineuses superficielles. Belles stations au bord des cuvettes de l'étage médiolittoral inférieur et début de l'infralittoral.
- ▶ ***Caulacanthus ustulatus*** (Mertens ex Turner) Kützting
Thalle gazonnant formant des buissons courts de 1 à 2 cm de haut constitués de tiges fines, cylindriques, ramifiées par des dichotomies disposées à 90° et terminées en épines courtes. Forme un revêtement très caractéristique à la base des *Fucus* ou sur toutes autres surfaces libres et bien éclairées. Espèce représentée pendant longtemps par une population atlantique dont la limite septentrionale se situait à hauteur de Biarritz. Une seconde population d'origine asiatique s'est installée, depuis les années 1980, sur les côtes bretonnes et s'est développée de façon explosive en quelques années sur toutes les côtes rocheuses de l'Atlantique, de l'étage médiolittoral supérieur à l'étage médiolittoral inférieur. Présente ici sur tout le médiolittoral. Une étude récente en génétique distinguerait cette seconde population comme étant « *Caulacanthus feldmanii* » (nouvelle description), et non *Caulacanthus ustulatus*, souche basque.
- ▶ ***Ceramium diaphanum*** (J. Agardh) Roth
Thalle doux, cylindrique de quelques centimètres, rose foncé. Les extrémités sont recourbées, mais pas en mors de pince. Absence d'épines. Les zones cortiquées sont nettement distinctes des zones non cortiquées. Les cortications ont l'aspect de « cols » très caractéristiques. Espèce épiphyte dans une cuvette de l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Ceramium echionotum*** (J. Agardh)
Thalle doux, cylindrique, moyennement dense, d'une dizaine de centimètres, rose foncé. Par transparence, on distingue une alternance de zones claires et sombres qui correspond aux nœuds et entre-nœuds due à

la discontinuité de la cortication. Les extrémités sont recourbées en mors de pince. Présence plus ou moins abondante d'épines unicellulaires. Algue épiphyte à l'étage médiolittoral inférieur.

- ▶ ***Ceramium shuttleworthianum*** (J. Agardh) Rabenhorst
Thalle doux, cylindrique, de quelques centimètres de haut, rouge vif à rouge-brun, formant une touffe dense, ayant parfois des touffes secondaires, aux axes enchevêtrés d'où partent de multiples ramifications. Par transparence, on distingue une alternance de zones claires et sombres qui correspond aux nœuds et entre-nœuds due à la discontinuité de la cortication (axes non cortiqués au niveau des entre-nœuds). Les extrémités sont recourbées en mors de pince. Présence d'épines à 3 cellules aux niveaux des nœuds. Espèce épiphyte présente dans une cuvette à l'étage médiolittoral moyen.
- ▶ ***Ceramium virgatum*** (Ducluzeau) Roth
Thalle très doux, cylindrique, jusqu'à 30 cm de haut, rouge foncé, ayant dès la base plusieurs axes très ramifiés, subdichotomes, recouverts par une cortication continue. Les extrémités effilées sont droites ou légèrement recourbées. Absence d'épines. Sur les thalles femelles fertiles, les cystocarpes situés latéralement sur l'axe ou à la bifurcation de deux ramifications sont visibles à la loupe. Algue épiphyte présente dans une cuvette à l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Chondracanthus acicularis*** (Lamouroux) Frederick
Thalle cartilagineux constitué d'axes cylindriques plus ou moins comprimés, irrégulièrement ramifiés et se terminant par des ramules aiguës et courbes. Ces dernières se fixent à n'importe quel substrat, donnant un aspect rampant. Espèce présente à l'étage médiolittoral moyen et inférieur.
- ▶ ***Chondrus crispus*** Stackhouse
Thalle dressé, cartilagineux, rouge sombre. La partie basale s'élargit progressivement et se ramifie en formant des lames de largeur très variable. La variation de largeur des lanières, la fréquence et la régularité plus ou moins grande des dichotomies, confèrent à l'espèce un grand polymorphisme. L'iridescence bleue, observée sur cette algue dans l'eau, correspond au stade gamétophyte et provient, là encore, de composés de nature phénolique. Algue présente à l'étage médiolittoral moyen et inférieur.
- ▶ ***Corallina elongata*** (Areschoug) J. Ellis & Solander
Algue dressée ramifiée, formée de branches calcifiées articulées. Forme et couleur variables, le plus souvent gris-violacé. Ramifications nettement pennées. Espèce présente aux étages médiolittoral moyen dans les cuvettes, et médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Corallina officinalis*** Linnaeus
Algue très proche de la précédente. S'en distingue par une couleur plus rouge et ses articles non aplatis. Présente à l'étage médiolittoral moyen.
- ▶ ***Cryptopleura ramosa*** (Hudson) Kylin ex L. Newton
Algue d'aspect membraneux, rouge-brunâtre, pouvant atteindre 10 à 20 cm de long. Thalle découpé en lanières, divisées irrégulièrement et arrondies aux extrémités. La partie inférieure est parcourue de nervures

caractéristiques, faisant saillie. Les cystocarpes, sphériques, sont visibles à la surface du thalle. Algue présente à l'étage médiolittoral inférieur et au début de l'étage infralittoral.

- ▶ ***Falkenbergia rufolanosa*** (Harvey) F. Schmitz
C'est la forme tétra-sporophyte d'*Asparagopsis armata*. Petite touffe sphérique en « pompon » de 1 à 2 cm de diamètre, formée de rameaux fins et enchevêtrés de couleur rose. Présente dans les flaques de l'étage médiolittoral moyen et inférieur.
- ▶ ***Gastroclonium ovatum*** (Hudson) Papenfuss
Thalle dressé d'une quinzaine de centimètres formé d'axes cylindriques aux ramifications irrégulièrement dichotomes portant, dans la partie supérieure, des ramules translucides en forme de vésicules creuses, ovoïdes. Algue sciaphile se cachant sous les tombants de petites falaises. Espèce présente au bas de l'étage médiolittoral inférieur et infralittoral.
- ▶ ***Gelidium crinale*** (Hare *ex* Turner) Gaillon
Petite algue filiforme rouge foncé, d'une dizaine de centimètres, à ramifications irrégulières, dont les axes sont principalement cylindriques pouvant être aplatis. Épilithe à l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Gelidium pusillum*** Le Jolis
Thalle d'une dizaine de cm rouge foncé, aux axes grêles principalement cylindriques pouvant être aplatis, aux ramifications opposées ou alternes. Espèce présente à l'étage médiolittoral moyen et inférieur.
- ▶ ***Gelidium spinosum*** (S. G. Gmelin) P. C. Silva
Thalle plus grand que le précédent, jusqu'à 20 cm, rouge, aux axes aplatis portant des frondes ramifiées de 1 à 3 fois dans un seul plan. Espèce commune à l'étage médiolittoral moyen.
- ▶ ***Gigartina pistillata*** Stackhouse
Thalle rouge vineux, cartilagineux, constitué d'axes cylindriques. Ces derniers se divisent plusieurs fois de façon dichotome pour former finalement des rameaux nus. Dans le cas de thalle femelle, les dernières ramules portent des cystocarpes sphériques solitaires ou par 2. Espèce présente en septembre à l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Gracilaria gracilis*** (Stackhouse) Steentoft, L. M. Irvine & Farnham
Thalle cartilagineux cylindrique, grêle de couleur rouge sombre à brun en hiver. Cystocarpes saillants tout le long du thalle femelle. Espèce commune présente sur tout le médiolittoral.
- ▶ ***Gracilaria multipartita*** (Clemente) Harvey
Thalle plat, cartilagineux, profondément divisé en lanières épaisses. Cystocarpes proéminents, atteignant 2 mm de diamètre, disséminés à la surface du thalle. Espèce présente en septembre à l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Gymnogongrus crenulatus*** (Turner) J. Agardh
Cylindrique dans sa partie inférieure, le thalle s'élargit et s'aplatit rapidement pour former des lanières plusieurs fois divisées dichotomiquement, dont les extrémités sont largement arrondies ou tronquées. L'ensemble forme un bouquet rouge-violacé que l'on peut confondre de loin avec *Chondrus*

crispus. N'a jamais d'irisation sur le thalle. Espèce présente en septembre aux étages médiolittoral inférieur et infralittoral.

- ▶ ***Haliptilon squamatum*** (Linnaeus) Johansen, L. M. Irvine & Webster
Algue dressée, formée de branches calcifiées pouvant atteindre plusieurs centimètres de long, fixée par des crampons enchevêtrés. La ramification principale est dichotome et se fait dans un plan. Les ramifications secondaires sont finement pennées. Heureuse surprise en septembre pour cette espèce rare à l'étage infralittoral.
- ▶ ***Halopitys incurva*** (Hudson) Batters
Algue buissonnante très caractéristique, aux axes cylindriques solides, ayant des rameaux courts de même calibre et recourbés en crosse à leur extrémité. Espèce présente aux étages médiolittoraux moyen et inférieur.
- ▶ ***Halurus equisetifolius*** Kützing
Thalle en cordon d'aspect spongieux, pouvant atteindre 15 cm de long, rouge foncé, formé d'axes entourés de verticilles de rameaux courts les recouvrant pour donner un aspect tressé. Algue présente en septembre à l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Heterosiphonia plumosa*** Batters
Jolie algue rouge vif ayant l'axe principal épais et les axes latéraux finement ramifiés dans un plan, en forme de plume. Espèce présente à l'étage médiolittoral inférieur en septembre.
- ▶ ***Hildenbrandia rubra*** (Sommerfelt) Meneghini
Algue encroûtante très mince, rouge foncé, très adhérente au substrat. Espèce présente uniquement sur galets siliceux sur tout l'étage médiolittoral.
- ▶ ***Hypoglossum hypoglossoides*** (Stackhouse) F. S. Collins & Hervey
Thalle rose-rouge très étroit, en forme de lame, pouvant atteindre 20 cm de longueur, pointue à son extrémité, parcourue sur toute sa longueur par une nervure médiane d'où partent des lames de même forme qui à leur tour portent le long de leur nervure des proliférations ovales. Algue à l'aspect touffu d'où semblent émerger de petites langues. Présente en mars à l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Lithophyllum incrustans*** Philippi
Algue encroûtante épaisse, rose-violacé, d'aspect variable. Les thalles les plus jeunes sont lisses à marge appliquée sur le substrat ; les plus âgés ont une marge épaisse, ondulée et décollée, formant des rebroussements à la rencontre d'individus voisins. Espèce commune dans les cuvettes de l'étage médiolittoral moyen et inférieur.
- ▶ ***Lomentaria articulata*** (Hudson) Lyngbye
Thalle rouge vif, de consistance molle, caractérisé par la présence de strictionnements à intervalles réguliers qui déterminent des segments ovoïdes allongés. Les rameaux se divisent par dichotomie et portent des rameaux secondaires opposés. Algue présente à l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Lomentaria clavellosa*** Gaillon
Thalle un peu plus grand que celui de l'espèce précédente d'un rouge plus vif à consistance gélatineuse. Les strictionnements du thalle sont moins marquées

et ses ramifications abondantes lui donnent un contour pyramidal. Espèce présente en mars à l'étage médiolittoral inférieur.

- ▶ ***Osmundea hybrida*** (A. P. de Candolle) K. W. Nam
Thalle en touffe d'une dizaine de centimètres, de couleur sombre, verdâtre, constitué d'un axe cylindrique portant des rameaux alternes, eux-mêmes à ramifications pennées. Espèce présente à l'étage médiolittoral moyen et inférieur en mars.
- ▶ ***Osmundea pinnatifida*** (Hudson) Stackhouse
Thalle rouge-brunâtre, de 3 à 10 cm de haut, charnu, fortement aplati, pourvu d'un axe plusieurs fois divisé en rameaux comprimés et ramifications pennées, tous dans le même plan. Espèce présente à l'étage médiolittoral moyen et inférieur.
- ▶ ***Phymatholithon lenormandii*** (Areschoug) W. H. Adey
Algue encroûtante, très adhérente au substrat, qualifiée de squamuleuse en raison des nombreuses irrégularités de surface, à marge blanche très nette, non décollée (contrairement à *Lithophyllum incrustans*). Assez commune dans les cuvettes sur tout l'étage médiolittoral.
- ▶ ***Plocamium cartilagineum*** (Linnaeus) P. S. Dixon
Thalle cartilagineux en touffe d'une dizaine de centimètres, rouge vif, formé d'axes comprimés presque plats, très ramifiés latéralement. Rameaux secondaires alternes, eux-mêmes divisés et portant des ramules arquées, pointues, disposées unilatéralement comme les dents d'un peigne. Espèce présente au bas de l'étage médiolittoral inférieur.
- ▶ ***Polyides rotundus*** (Hudson) Gréville
Thalle cylindrique de section pleine et charnue, de couleur rouge-bordeaux, atteignant 20 cm de long, se ramifiant de façon dichotome. Rameaux tous identiques, de même calibre et se terminant sensiblement au même niveau. Algue de l'étage infralittoral trouvée en épave en septembre.
- ▶ ***Polysiphonia elongata*** (Hudson) Sprengel
Thalle pouvant atteindre une trentaine de centimètres, rouge-bordeaux, aux axes principaux rigides bien nets et aux rameaux latéraux abondants, de consistance molle et effilés en forme de pinceau. Autour du filament central sont disposées 4 cellules péricentrales entre lesquelles se trouve un autre groupe de 4 cellules. Espèce présente à l'étage médiolittoral moyen.
- ▶ ***Polysiphonia fucoïdes*** (Hudson) Gréville
Thalle d'une dizaine de centimètres, brun-rouge noircissant à la dessiccation, assez rigide. L'axe principal porte à la base des restes de rameaux anciens, puis se ramifie de manière irrégulière ou alterne. Espèce présente dans les cuvettes des étages médiolittoraux moyen et inférieur.
- ▶ ***Pterocliadiella capillacea*** (S. G. Gmelin) Santelices & Hommersand
Thalle rouge-noirâtre d'une dizaine de centimètres, formé d'un axe aplati portant, à partir de son tiers inférieur, une abondante ramification disposée dans un plan. Les rameaux secondaires ont toujours des axes principaux bien visibles. Algue présente à l'étage médiolittoral moyen et inférieur.

Enfin, pour compléter cette liste, il y a lieu de citer une algue qui nous laisse dans le doute, vue en seulement 3 exemplaires à l'étage infralittoral. Le thalle, rouge-brunâtre, est cylindrique à irrégulièrement comprimé, creux, gélatineux, rétréci à la base et fixé sur le substrat dur par un petit disque. Pour le sujet prélevé en septembre, le thalle mesure 60 cm de longueur pour un diamètre de l'axe principal de 5-6 mm. Les ramifications primaires et secondaires sont irrégulières, alternes ou opposées, effilées aux extrémités et présentant des constriction à leur base. Les algues poussent isolément les unes des autres. Les sujets recueillis étant en fin de vie, les coupes ne nous ont pas permis de voir précisément les cellules. Cette description nous orienterait vers une nouvelle venue : *Chrysymenia wrightii*, algue déjà installée dans l'étang de Thau (BEN MAÏZ N. & al., 1987) et en Galice (BÁRBARA I. & al., 2008) via le naissain d'huitres japonaises *Crassostrea gigas*. Mais nous ne pouvons rien affirmer. Précisons qu'elle n'a pas été revue en 2011 !

En conclusion, que pouvons-nous dire sur l'évolution de ce site ? À la relecture des comptes rendus précédents, si la flore algale ne semble pas avoir trop changé depuis la précédente sortie en 2000, il y a une nette évolution depuis 1989. Disparition des Laminaires *Laminaria saccharina* (Linnaeus) J. V. Lamouroux et *Laminaria hyperborea* (Grunerus) Foslies, absence déjà notée en 2000 alors qu'elles avaient été vues en 1989. Même constatation pour *Halidrys silicosa* (Linnaeus) Lyngbye (déjà rare en 1989) mais surtout pour les Cystoseires : *Cystoseira baccata* (S. G. Gmelin) P. C. Silva, abondante à l'étage médiolittoral inférieur en 1989, vue en 2000 et cette année mais en épave ; *Cystoseira nudicaulis* (Withering) M. Roberts, très localisée à l'étage médiolittoral inférieur en 1989, encore présente en 2000, non revue cette année et enfin *Cystoseira tamariscifolia* (Hudson) Papenfuss notée « pas rare à l'étage infralittoral supérieur » par C. LAHONDÈRE en 1989, rare en 2000 et non revue en 2010 ! Et toujours cette même question : quelles sont les causes de ces raréfactions voire disparitions ?

Remerciements - L'auteur tient à remercier Dominique PATTIER et Yves PEYTOUREAU pour la relecture du texte.

Bibliographie

- BÁRBARA I., LEE S-Y., DIAZ P., CREMADES J., PEÑA V., OAK J-H., CHOI H-G., 2008 - *Chrysymenia wrightii* (Rhodymeniales, Rhodophyta) – a new non-native species for the European Atlantic Coast. *Aquatic Invasions*, **3**, Issue 4 : 367-375.
- BEN MAÏZ N., BOUDOURESQUE C-F., RIOUALL R., LAURET M., 1987 - Flore algale de l'Étang de Thau (France, Méditerranée) : sur la présence d'une Rhodyméniale d'origine japonaise, *Chrysymenia wrightii* (Rhodophyta). *Botanica Marina*, **30** (5) : 357-364.
- BRÉRET M., 2007 - *Caulacanthus ustulatus* (Caulacanthaceae, Gigartinales, Rhodophyta) : une nouvelle algue pour les côtes charentaises. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **38** : 349-354.

- BRÉRET M., 2008 - Inventaire algologique des côtes charentaises : 1976-2006. 30 ans d'étude de la SBCO. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **39** : 567-574.
- BOURNÉRIAS, M. *et al.*, 1987 - *La côte atlantique entre Loire et Gironde. Guides naturalistes des côtes de France*. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel. 272 p.
- 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.
- CABIOCH, 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 check-list 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 de 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.
- LECOINTRE, G. & LE GUYADER, H., 2006 - *Classification phylogénétique du vivant*. 3^e 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.
- VERLAQUE M., 2001 - Checklist of the macroalgae of Thau Lagoon (Hérault, France), a hot spot of marine species introduction in Europe. *Oceanologica Acta*, **27**, n° 1.
- VERLAQUE M., AUBY I., PLUS M., BELSHER T., 2008 - *Étude de la flore introduite dans le Bassin d'Arcachon*. Rapport PNEC – LAGUNES MÉDITERRANÉENNES.
- VERLAQUE M., BOURESQUE C-F., MINEUR F., 2007 - Oyster transfers as a vector for the marine species introductions : a realistic approach based on the macrophytes. *CIESM Workshop Monographs*, **32**.

Sites Internet

ALGAEBASE - Listing the world's algae : www.algaebase.org

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

MAREVITA - Biodiversité des algues et de la faune marines des côtes françaises : Manche et Atlantique : www.marevita.org



Photo 1 - *Cystoseira baccata*
(Les photos illustrant ce compte rendu sont de Dominique PATTIER)



Photo 2 - *Verrucaria mucosa* (lichen crustacé marin vert)



Photo 3
Halimtilon
squamatum



Photo 4
La SBCO sur
l'estran à Chaucre
(Île d'Oléron)



Photo 5
Discussion entre
algologues