

Compte rendu de l'excursion algologique du 7 septembre 1994 à Saint-Vincent-sur-Jard (Vendée)

par Guy DENIS *

Cette sortie, pour une dizaine de participants, a bénéficié de conditions très favorables à l'observation des algues *in situ* (et à leur récolte pour détermination ultérieure) : coefficient de marée 107, temps couvert, mer calme, vent N-O faible, température clémente.

Située dans l'auréole jurassique septentrionale du bassin aquitain, la côte vendéenne de Belesbat, face au musée G. Clémenceau, présente trois zones successives à partir de la dune fixée :

a) un cordon de galets calcaires roulés, en surplomb ;

b) une plage de sable fin, sur quelques dizaines de mètres, qui se prolonge en mer par

c) un platier presque horizontal en calcaires bathoniens fortement diaclasés s'enfonçant progressivement sous la mer.

A gauche de la descente, une dépression creusée dans les marnes et calcaires calloviens comporte une arrivée permanente d'eau douce (ruisseau de Jard ou l'Allière, canalisé sous la plage et terminé par un clapet anti-retour).

Ces conditions de substrat locales (cordon de galets roulés, sable fin) expliquent l'absence des ceintures algales des étages supralittoral et médiolittoral supérieur (pas de ceintures à *Pelvetia canaliculata* et *Fucus spiralis*) tandis que l'arrivée d'eau douce, variable et plus ou moins chargée en nitrates selon la saison, favorise manifestement le développement de chlorophycées à croissance rapide (*Ulva*, *Enteromorpha*...). Par contre, en bas de plage, on retrouve la succession nette des autres ceintures (à *Fucus vesiculosus* et quelques *Ascophyllum nodosum*, puis à *Fucus serratus* à la base de l'estran) avec la frange infralittorale, aujourd'hui émergée, de rhodophycées (*Rhodymenia*, *Gigartina*, *Laurencia*, *Gymnogongrus*, *Polysiphonia*...) mais sans les grandes Laminaires souvent apparentes à ce niveau. La partie moyenne de l'estran est occupée par de nombreuses cuvettes ensablées où dominent les *Gracilaria verrucosa*.

* G. D. : 14, Grand'Rue, 85420 MAILLÉ.

Espèces relevées

Chlorophycées

- *Cladophora laetevirens* (= *C. utriculosa*). Filaments ramifiés, vert clair, de consistance molle, formés de cellules cénocytiques de grande taille et disposés en touffes dans les cuvettes de l'étage médiolittoral.
- *Codium tomentosum* (+). Rameaux dressés, non aplatis aux bifurcations. Utricules non mucronés. Sur les rochers de l'étage médiolittoral inférieur. Rare.
- *Enteromorpha compressa*. Très prolifère à la base. Commune à tous les niveaux de l'estran.
- *Enteromorpha compressa* var. *lingulata* (= *E. intestinalis*) (+). Aspect plus boursoufflé, sans proliférations basales. Commune à tous les niveaux de l'estran.
- *Enteromorpha ramulosa*. Axes fins, vert clair, ramifiés, à ramules courts. Dans les cuvettes de l'étage médiolittoral inférieur.
- *Ulva lactuca*. Commune à tous les niveaux de l'estran.
- *Ulva rigida* (+). Thalle plus foncé et de consistance plus rigide que celui d'*U. lactuca*. Fines dents marginales visibles à la loupe vers la base. Dans les cuvettes de l'étage médiolittoral inférieur.

Phéophycées

- *Ascophyllum nodosum*. Rare. Préfère les stations moins battues.
- *Chorda filum* (en épave). Rare.
- *Cladostephus spongiosus* (incl. *C. verticillatus*). Commun à l'étage médiolittoral inférieur.
- *Cystoseira nodicaulis* (= *C. granulata*) (en épave). Rare.
- *Dictyopteris membranacea*. (en épave). Rare.
- *Fucus serratus*. Commun ; forme une ceinture caractéristique à l'étage médiolittoral inférieur.
- *Fucus spiralis*. Rare et observable seulement sur la construction autour du clapet anti-retour.
- *Fucus vesiculosus*. Commun ; forme une ceinture caractéristique à l'étage médiolittoral moyen.
- *Halidrys siliquosa*. Rare et observé dans les cuvettes de l'étage médiolittoral inférieur.
- *Himanthalia elongata* (en épave).
- *Ralfsia verrucosa*. Disques en croûtes noires ; fréquents sur les coquilles des Littorines et Gibbules de l'étage médiolittoral supérieur.
- *Saccorhiza polyschides* (= *S. bulbosa*) (en épave). Non observé en place.
- *Sargassum muticum*. Commune dans les cuvettes à tous les niveaux de l'estran.

Rhodophycées

- *Acrosorium venulosum* (= *A. uncinatum*). Assez fréquent. Thalle rose ramifié, aux extrémités en crochets. Peut être confondu avec *Cryptopleura ramosa* dont il diffère par des veinules visibles à la loupe vers la base du thalle.
- *Ahnfeltia plicata* ? (+). Thalle rigide, sombre, broussailleux ; axes de diamètre inférieur à 2 mm. Dans les cuvettes ensablées ; rare. En voie de disparition ? (En Bretagne, les individus atteignent des tailles beaucoup plus importantes).
- *Apoglossum ruscifolium* (+). Rare. Petites lames en forme de feuilles, arrondies aux extrémités, avec une nervure centrale et des nervures secondaires nettes.
- *Calliblepharis ciliata*. Peu fréquent.
- *Calliblepharis jubata*. Peu fréquent.
- *Ceramium diaphanum*. Rare ; sur les rochers de la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Ceramium flabelligerum* (en épave). Cortiqué ; à fronde épineuse aux extrémités droites. Rare.
- *Ceramium gracillimum* (+). Petite fronde dense (3 cm), rouge foncé, présentant des zones claires (non cortiquées) alternant avec des zones cortiquées formées de grandes cellules transversales. Semble rare.
- *Ceramium rubrum*. Commun à tous les niveaux de l'estran.
- *Chondria coerulescens*. Iridescent. Fréquent sur les rochers de la partie inférieure de l'étage médiolittoral et ceux de l'infralittoral exceptionnellement émergés.
- *Chondria dasyphylla*. Thalle cylindrique fixé par des haptères. Axes principaux et latéraux à ramules en forme de massues fortement rétrécies à la base. Fréquent sur les rochers et dans les flaques de la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Chondrus crispus*. Polymorphe. Assez commun à tous les niveaux de l'estran.
- *Corallina elongata* (= *C. mediterranea*). Articles nettement aplatis Commun surtout dans les flaques de la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Cryptopleura ramosa* (en épave). Assez commun.
- *Furcellaria lumbricalis* (= *F. fastigiata*) (en épave). Rare.
- *Gastroclonium ovatum*. Peu commun et localisé dans les flaques de la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Gelidium pusillum* (= *G. crinale* des auteurs français)(+). Fréquent dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Gigartina acicularis*. Touffes étalées sur les rochers ensablés. Commun dans tout l'étage médiolittoral, plus abondant dans sa partie inférieure.
- *Gigartina pistillata*. Assez fréquent dans les flaques de la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Gracilaria multipartita* (= *G. foliifera*). Pas rare sans être commun.
- *Gracilaria verrucosa*. Abondant. Commun à tous les niveaux de l'estran, surtout dans les cuvettes ensablées des niveaux moyen et inférieur.
- *Griffithsia flosculosa* (+). Petites touffes filamenteuses rose pourpre assez

fréquentes dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.

- *Gymnogongrus crenulatus* (= *G. norvegicus*). Ressemble à un petit *Chondrus crispus* mais en diffère notamment par un port plus rigide et une absence d'iridescence. Fréquent dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Gymnogongrus griffithsiae*. Peut être confondu avec un petit *Anhfeltia plicata* en raison de son thalle à filaments sombres et rigides. Nettement dichotome et moins broussailleux. Fréquent dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Haliptilon squammatum* (= *Corallina squamata*). Ressemble à un *Corallina* de grande taille fixé par des haptères (rameaux radicants). Nettement dichotome. Peu fréquent ; dans la partie supérieure de l'étage infralittoral ; exige une immersion permanente.
- *Halopitys incurvus*. Assez commun. Dans les flaques de la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Halurus equisetifolius* (en épave).
- *Heterosiphonia plumosa*. Rare. Dans les flaques de la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Hildenbrandia rubra* (= *H. prototypus*). Commune à tous les niveaux de l'estran.
- *Hypoglossum woodwardii* (= *H. hypoglossoides*) (+). Touffes de 10 cm formées de petites lames de 2-5 mm de large, à nervure médiane bien visible, et pointues à l'extrémité. Fréquent dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Jania rubens* (en épave).
- *Laurencia pinnatifida*. Plus fréquent dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Lithophyllum incrustans*. Fréquent dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Lomentaria articulata*. Petites touffes rose vif en individus de petite taille ; assez fréquent dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Mastocarpus stellatus* (= *Gigartina stellata*). Abondant mais de petite taille. (En Bretagne, les individus atteignent des tailles beaucoup plus importantes).
- *Palmaria palmata* (= *Rhodymenia p.*).
- *Peyssonnelia atropurpurea*. Croûte épaisse rouge sombre, d'aspect velouté mais non luisante, fixée au substrat par des rhizoïdes. Assez commune dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Peyssonnelia dubyi* (= *Cruoriella dubyi*) (+). Croûte veloutée rouge foncé, à surface luisante, fixée au substrat par des rhizoïdes. Vit souvent en épiphyte sur *Lithophyllum incrustans*.
- *Phyllophora crispa* (= *P. epiphylla*). Rare. Dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Plocamium cartilagineum* (= *P. coccineum*). Commun dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral et fréquent en épave.
- *Polysiphonia elongata*. Assez rare. Dans la partie moyenne de l'étage médiolittoral.

- *Polysiphonia nigrescens*. Fréquent dans les flaques de la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Polyides rotundus* (= *P. caprinus*). Peu commun. Dans les flaques de la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Polyneura gmelini* (+) (= *P. laciniata*). Petite lame rigide et rose, divisée irrégulièrement, à bords ondulés et crispés et à stipe court (5 mm). Rare.
- *Porphyra linearis* ? Petits individus de moins de 10 cm, à fixation latérale, sur les rochers de l'étage médiolittoral supérieur, en mélange avec les *Porphyra* suivants. Ou jeunes thalles de *Porphyra purpurea* ?
- *Porphyra purpurea*. Fixation latérale. Commun dans la partie supérieure de l'étage médiolittoral.
- *Porphyra umbilicalis*. Fixation centrale. Commun dans la partie supérieure de l'étage médiolittoral.
- *Pterocladia capillacea* (= *P. pinnata*). Rare. Dans la partie inférieure de l'étage médiolittoral.
- *Pterosiphonia pennata*. Petite espèce rouge sombre, presque noire, de quelques cm, aux axes principaux finement et régulièrement pennés.
- *Rhodothamniella floridula* (= *Audouinella f.*). Très commun sur les rochers plus ou moins ensablés du médiolittoral moyen et inférieur. Ses filaments forment un feutrage serré qui emprisonne le sable.
- *Scinnaia forcillata* (en épave). Rarissime.
- *Sphondylothamnion multifidum*. (+). Touffes de 2-3 cm de haut, formées d'axes verticillés de 3 rameaux courts ou longs, donnant un aspect touffu à l'ensemble. Semble rare.

En conclusion

Cette sortie a été organisée en réponse à l'appel lancé par Ch. LAHONDÈRE (*Bull. S.B.C.O.*, **17**, p. 358). Le compte-rendu qui précède n'a pas d'autre prétention que celle d'une simple et incomplète approche de la flore algologique de cette partie du littoral vendéen, aussi fréquentée que peu étudiée.

Ainsi un nouveau relevé floristique va s'ajouter à ceux déjà réalisés. On pourra regretter qu'ils restent trop rares et trop inégalement répartis dans les années et les saisons pour pouvoir contribuer utilement à l'observation des communautés d'algues dans un lieu donné, ainsi que celle de leur évolution dans le temps.

En algologie, que de travail à faire et de découvertes à la clé !

(+) : détermination Ch. LAHONDÈRE que je remercie ici pour son aide précieuse et ses encouragements.