

# **Inventaire des algues marines benthiques de la rade et des îles d'Hyères (Méditerranée France)**

**Th. BELSHER \*, H. AUGIER \*, C.-F. BOUDOURESQUE \*  
et E. COPPEJANS \*\***

*Résumé* : 335 taxons de Rhodophyceae, Phaeophyceae, Zygnematophyceae, Chlorophyceae et Bryopsidophyceae benthiques sont inventoriés dans la région; les lieux de récolte et leurs auteurs sont mentionnés.

*Summary* : A checklist of marine algae of Hyères bay and islands (Mediterranean, France). 335 taxa of Rhodophyceae, Phaeophyceae, Zygnematophyceae, Chlorophyceae and Bryopsidophyceae are listed; collecting sites are given.

Ce travail a été réalisé dans le cadre d'un contrat entre l'Université d'Aix-Marseille II, le Parc National de Port-Cros et la Mission interministérielle pour la Protection et l'Aménagement de l'espace méditerranéen (responsables scientifiques du contrat : Henry AUGIER et Charles-François BOUDOURESQUE).

Ce contrat a pour objectif l'inventaire et l'analyse du milieu naturel en rade d'Hyères. Une première édition du présent inventaire, ronéotypée, a été publiée par BELSHER (1975).

Les limites du secteur étudié ont été définies ainsi :

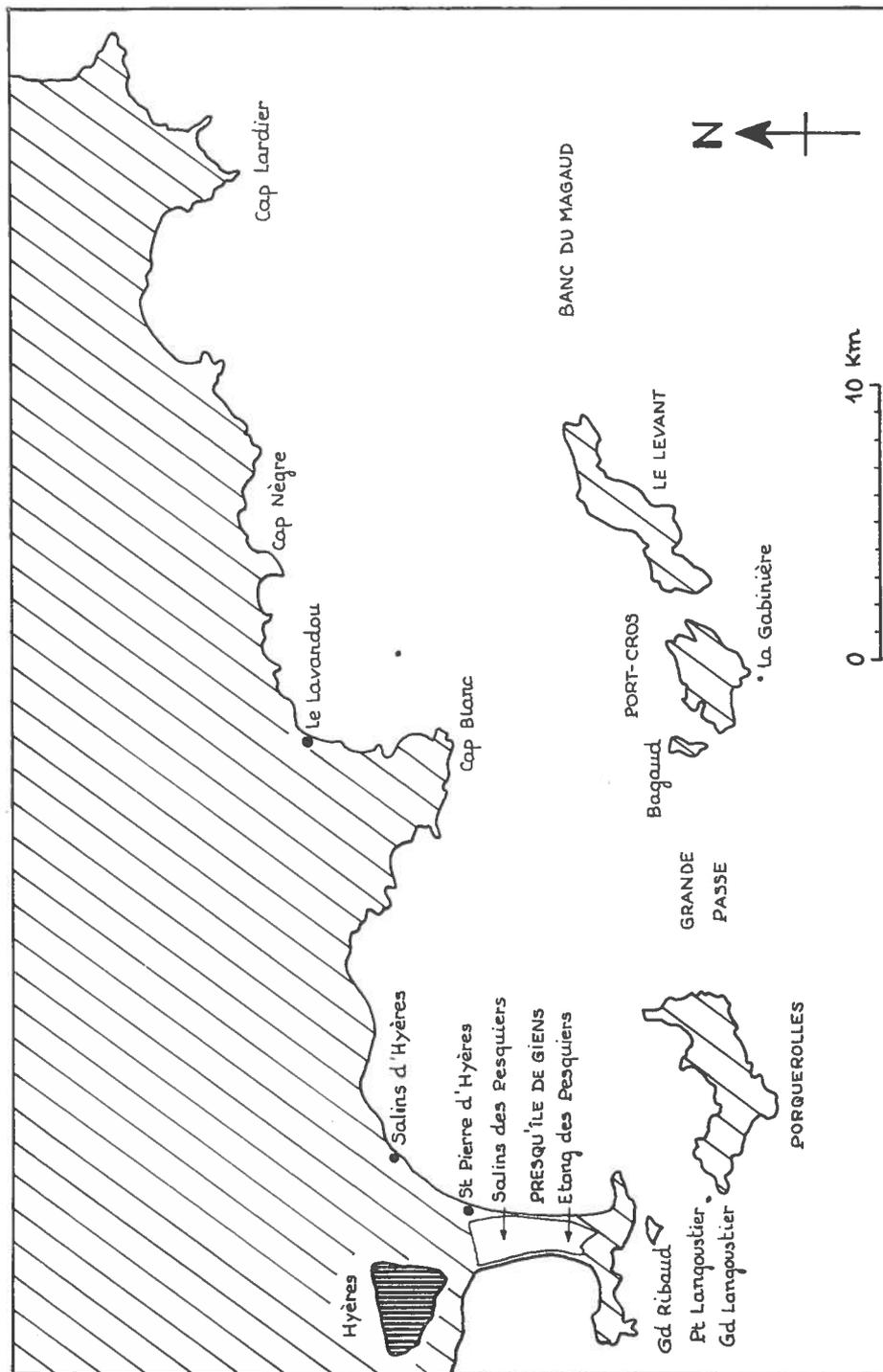
— Au Sud, par la limite du plateau continental jusqu'à l'isobathe —200 m, en suivant la dorsale Giens, Porquerolles, Port-Cros, île du Levant, banc du Magaud ;

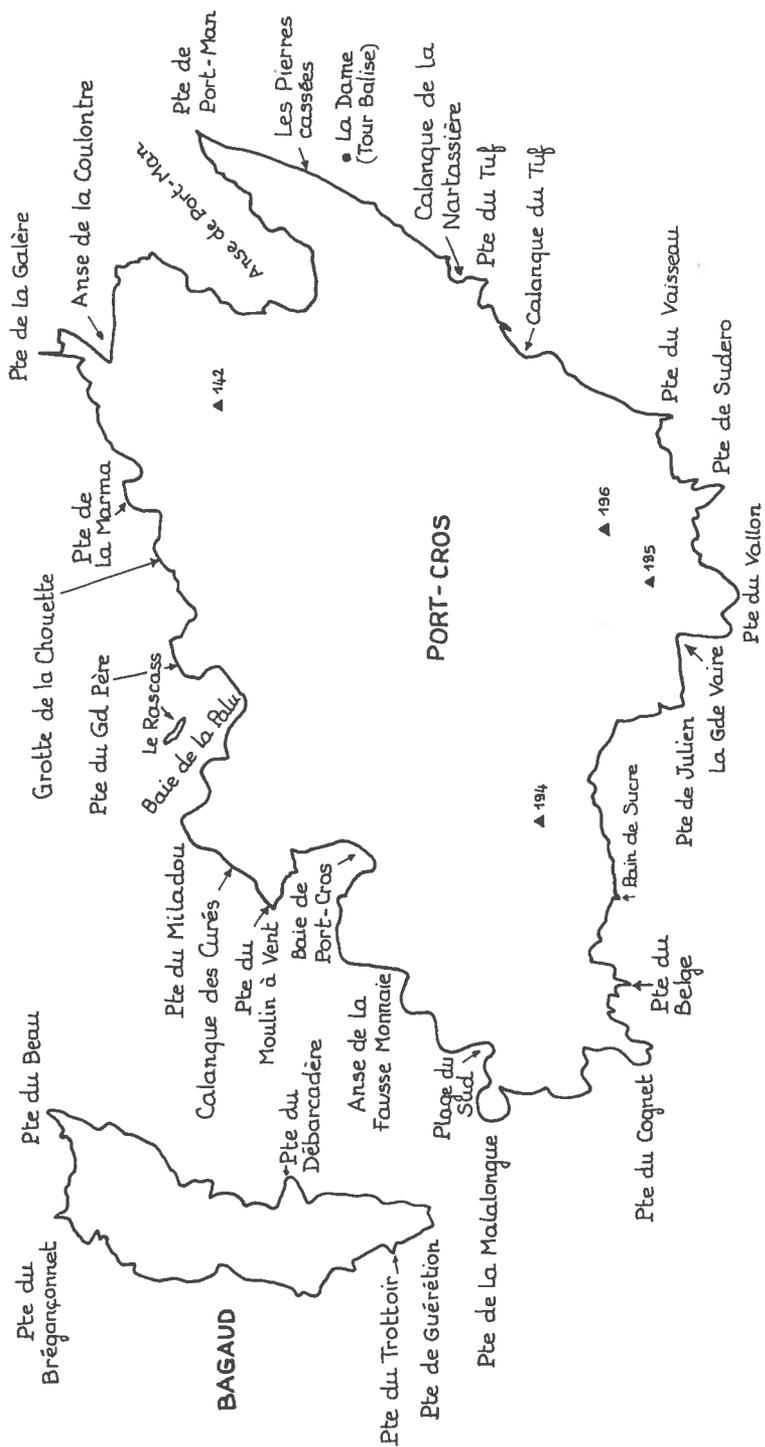
— A l'Est, par la verticale joignant le banc du Magaud au Cap Lardier ;

---

( \*) Laboratoire de Biologie végétale marine, Faculté des Sciences de Luminy, 13288 Marseille Cedex 2, France.

(\*\*) Laboratorium voor systematiek, Morfologie en Ekologie van de planten, Rijksuniversiteit Gent, 9000 GENT, Belgique.





LA GABINIÈRE

— A l'Ouest, par l'extrémité Ouest de la presqu'île de Giens, les îlots des Fourmigues, d'Escampobarion et le Cap de la Garde de Carqueiranne (Fig. 1 et 2).

Les changements fréquents dans la systématique algale, et tout spécialement dans la délimitation d'espèces litigieuses, rendent difficile l'interprétation de certains travaux anciens.

Nous avons cherché, chaque fois que cela était possible, à réinsérer dans la systématique actuelle, les espèces signalées par les auteurs.

Malheureusement, cela n'a pas toujours été possible ; c'est la raison pour laquelle quelques espèces, dont la signification n'est pas claire et qui ne sont peut-être que des synonymes, figurent dans cette liste.

Au total, 335 taxons d'algues ont été signalés dans la rade et les îles d'Hyères. Ce chiffre, très en dessous de la réalité, traduit la relative méconnaissance de cette région, si on la compare aux zones très étudiées de Banyuls, de Marseille ou de Nice-Villefranche.

## CLASSE DES RHODOPHYCEAE

### ORDRE DES PORPHYRIDIALES

— *Goniotrichum alsidii* (Zanardini) Howe

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros \* : île de Port-Cros, anse de Port-Man (—1 m).

— *Goniotrichum cornu-cervi* (Reinsch) Hauck

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros \* : île de Port-Cros, pointe du Brégançonnet (—18 m).

### ORDRE DES BANGIALES

— *Bangia fuscopurpurea* (Dillwyn) Lyngbye

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port de St-Pierre d'Hyères.

— *Erythrotrichia carnea* (Dillwyn) J. Agardh (= *Erythrotrichia ceramicola*).

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).

---

(\*) Les membres de l'équipe "végétation marine du Parc National de Port-Cros" ayant participé à cet inventaire sont les suivants : AUGIER H., BELSHER T., BOUDOURESQUE C.-F., BOUDOURESQUE E., COPPEJANS E., PERRET M.

— *Erythrocladia polystromatica* Dangeard

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).

— *Erythrocladia subintegra* Rosenvinge

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, îlot de la Gabinière (—60 cm).

— *Porphyra laciniata* (Lightfoot) Agardh

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

#### ORDRE DES ACROCHAETIALES

— *Acrochaetium corymbiferum* (Thuret) Collins et Hervey.

. Jahandiez E., 1914 : presqu'île de Giens, sur feuilles de Zostères (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Belge (—5 m).

— *Acrochaetium crassipes* Boergesen

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).

— *Acrochaetium daviesii* (Dillwyn) Nägeli

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, anse de Port-Man (fixé sur bouée près du débarcadère).

— *Acrochaetium nemalionis* (De Notaris) Bornet

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe de Sudero (médio littoral).

— *Rhodothamniella codii* (Crouan) J. Feldmann

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (dans une grotte, en épave).

#### ORDRE DES NEMALIONALES

— *Galaxaura oblongata* (Ellis et Solander) Lamouroux

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Belge (—12 m).

— *Liagora distenta* (Mertens) C. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : île de Porquerolles, plage de la Courtade.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Belge (—5 m).

— *Liagora viscida* (Forsskaal) C. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant, rade de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—1 m) ; pointe du Moulin à Vent (—3 m) ; pointe de Sudero (—1 à —8 m) ; pointe du Vaisseau (—1 m) ; plage du Sud (—0,2 à —5 m) ; baie de la Palu (—40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —8 m) ; entre la calanque des Curés et la pointe du Grand-Père (—0,3 à —0,7 m) ; anse de la Fausse-Monnaie (—1,5 m) ; îlot de la Gabinière (—30 cm à —8 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—0,5 m à —4 m) ; débarcadère (—2 m)

— *Nemalion helminthoides* (Velley) Batters (= *Nemalion multifidum*)

. Jahandiez E., 1914 : îles d'Hyères.

. Huvé H., 1962 : île de Port-Cros.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointes de Sudero et du Vaisseau, baie de la Palu ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère.

#### ORDRE DES GELIDIALES

— *Gelidiella antipai* Celan

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de la Gabinière (—44 m).

— *Gelidiella ramellosa* (Kützing) J. Feldmann et Hamel

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de la Gabinière (—40 cm).

— *Gelidium crinale* (Turner) Lamouroux

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de Port-Cros.

— *Gelidium latifolium* (Greville) Bornet et Thuret var. *hystrix* (J. Agardh) J. Feldmann et Hamel

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Belge (—18 m).

— *Gelidium latifolium* (Greville) Bornet et Thuret var. *latifolium*

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de la Gabinière (—50 à 100 cm) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm).

— *Gelidium melanoideum* (Schousboe) Bornet

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm) ; îlot de la Gabinière, île de Port-Cros, Pain de Sucre (—35 cm).

— *Gelidium pulchellum* (Turner) Kützing

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, Pain de Sucre (—60 cm).

— *Gelidium spathulatum* (Kützing) Bornet

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1965 : port de St-Pierre d'Hyères.

— *Pterocladia pinnata* (Hudson) Papenfuss (= *Pterocladia capillacea*)

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—40 cm) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—50 cm).

#### ORDRE DES GIGARTINALES

— *Calosiphonia vermicularis* (J. Agardh) Schmitz

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m).

— *Chondrymenia lobata* (Meneghini) Zanardini

. Boudouresque C.-F. et Huvé H., 1969 : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—22 m, —30 m) ; îlot de la Gabinière (—43 m).

— *Cruoria cruoriaeformis* (Crouan) Denizot (= *Cruoria purpurea*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Dame (—20 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m, —44 m).

— *Feldmannophycus rayssiae* (Feldmann et Feldmann) Augier et Boudouresque (= *Caulacanthus rayssiae*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).

— *Gigartina acicularis* (Wulfen) Lamouroux

. Jahandiez E., 1914 : îles d'Hyères.

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—0,3 à —0,4 m) ; île de Port-Cros, plage du Sud (—0,4 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm) ; pointe du Trottoir (—10 cm).

— *Gracilaria corallicola* Zanardini

. Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (détritique côtier, —90 m).

— *Gracilaria dura* (C. Agardh) J. Agardh

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).

— *Gracilaria verrucosa* (Hudson) Papenfuss (= *Gracilaria confervoides*)

. Jahandiez E., 1914 : étang des Pesquiers.

— *Gymnogongrus griffithsiae* (Turner) Martens

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant (Mouret).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères.

— *Gymnogongrus norvegicus* (Gunner) J. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, Pain de Sucre (—35 cm).

— *Hypnea musciformis* (Wulfen) Lamouroux

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

— *Neurocaulon foliosum* (Meneghini) Zanardini (= *Neurocaulon reniforme* = *Neurocaulon grandifolium*)

. Huvé H., 1955 : Banc du Magaud.

. Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (détritique côtier, —90 m).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe de la Palu (—10 m) ; anse de la Fausse-Monnaie (—10 cm) ; îlot de la Gabinière (—37 m) ; île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—18 m et —25 m).

— *Phyllophora nervosa* (De Candolle) Greville

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Dame (—20 m) ; Pain de Sucre (—0,5 m) ; pointe du Grand-Père (—6 m) ; anse de la Fausse-Monnaie (—50 cm) ; îlot de la Gabinière (—60 cm) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m, —6 m).

- *Phyllophora palmettoides* J. Agardh  
 . Jahandiez E., 1914 : îles d'Hyères.
- *Plocamium cartilagineum* (Lamouroux) Dixon (= *Plocamium vulgare* = *Plocamium coccineum*)  
 . Jahandiez E., 1914 : plages d'Hyères (Mouret).  
 . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, île de Bagaud, îlot de la Gabinière (très commun).
- *Predaea ollivieri* J. Feldmann  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (—5 m) ; îlot de la Gabinière (—43 m).
- *Rhodophyllis appendiculata* J. Agardh  
 . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
- *Rhodophyllis divaricata* (Stackhouse) Papenfuss (= *Rhodophyllis bifida*)  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—1 m, —0,3 m, —37 m) ; île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m) ; Pain de Sucre (—35 et —60 cm) ; île de Bagaud, entrée de la grotte du Débarcadère (—5 cm) ; pointe du Troitoir (—10 cm).
- *Rhodophyllis strafforellii* Ardissonne  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).
- *Rissoella verruculosa* (Bertolini) J. Agardh  
 . Jahandiez E., 1914 : îles d'Hyères.  
 . Molinier R., 1955 a : île de Port-Cros.  
 . Huvé H., 1962 : île de Port-Cros.  
 . Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros.  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe de Sudero, pointe du Vaisseau, plage du Sud, baie de la Palu ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère ; pointe du Beau ; îlot de la Gabinière.
- *Sebdenia rodrigueziana* (J. Feldmann) Codomier (= *Halymenia rodrigueziana*).  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—43 m).

— *Schottera nicaeensis* (Lamouroux ex Duby) Guiry et Hollenberg  
(= *Petroglossum nicaeense*).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (très commun) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère, pointe du Trottoir ; île de Port-Cros, anse de la Fausse-Monnaie (—20 cm) , pointe du Belge.

— *Sphaerococcus coronopifolius* (Goodenough et Woodward)  
Stackhouse

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret) ; île du Grand-Ribaud ; rade de Giens.

. Pérès J.-M. et Picard J., 1965 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, plage du Sud (—4 m) ; pointe du Grand-Père (—5 m) ; entre la pointe du Grand-Père et la calanque des Curés (—3 m) ; anse de la Fausse-Monnaie (—20 cm) ; île de Bagaud, pointe du Beau.

— *Sphaerococcus rhizophylloides* Rodriguez

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).

. Huvé P., 1970 : îles d'Hyères ; passe entre les îles de Port-Cros et du Levant (détritique côtier, —50 m).

## ORDRE DES RHODYMENIALES

— *Botryocladia boergesenii* J. Feldmann

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; rocher du Rascass (—10 m) ; îlot de la Gabinière (—9, —37, —43 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m, —5 m).

— *Botryocladia botryoides* (Wulfen) J. Feldmann (= *Chrysymenia uvaria*)

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant ; rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—50 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —10 m) ; baie de la Palu (—20 à —30 cm) ; pointe de la Palu (—10 m) ; entre la pointe du Grand-Père et la calanque des Curés (—20 cm) ; pointe du Moulin à Vent (—30 à —50 cm) ; anse de la Fausse-Monnaie (—10 à —20 cm) ; Pain de Sucre (—10 m) ; îlot de la Gabinière (—30 à —50 cm) ; île de Bagaud, pointe du Beau, pointe du Trottoir (—10 cm).

- *Chrysymenia ventricosa* (Lamouroux) J. Agardh
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—28 m) ; îlot de la Gabinière (—9 m).
- *Chylocladia bistratosa* Ercegovic
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).
- *Chylocladia verticillata* (Lightfoot) Bliding (= *Chylocladia kaliformis*)
  - . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île Port-Cros, rocher du Rascass (—1 à —8 m).
- *Faucheia repens* (C. Agardh) Montagne
  - . Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (détritique côtier, —90 m).
- *Gastroclonium clavatum* (Roth) Ardissonne (= *Chylocladia mediterranea*)
  - . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Sicsic M. et Vignes P., 1966 : ports de la rade d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu.
- *Gloiocladia furcata* (C. Agardh) J. Agardh
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).
- *Lomentaria articulata* (Hudson) Lyngbye
  - . Jahandiez E., 1914 : île du Levant.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—20 cm) ; île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm).
- *Lomentaria clavellosa* (Turner) Gaillon
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—40 cm).
- *Rhodymenia ardissonaei* J. Feldmann
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; baie de la Palu (—10 cm à —40 cm, —12 m) ; la Chênette (—0,5 à —1 m) ; la Dame (—20 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; pointe du Moulin à Vent (—30 à —50 cm) ; îlot de la Gabinière (—5 à —30 cm, —37 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—0,1 à —6 m) ; pointe du Débarcadère (—2,5 m), grotte du Débarcadère (—35 cm) ; pointe du Brégançonnet (—25 m).

#### ORDRE DES CRYPTONEMIALES

— *Acrosyphyton purpuriferum* (J. Agardh) Sjöstedt

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—40 m) ; îlot de la Gabinière (—43 m).

— *Acrodiscus vidovichii* (Meneghini) Zanardini

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).

— *Amphiroa beauvoisii* Lamouroux

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, Pain de Sucre (—35 cm) ; île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm) ; pointe du Brégançonnet (—18 m).

— *Amphiroa cryptarthrodia* Zanardini

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—30 cm) ; baie de la Palu (—20 cm) ; pointe du Vaisseau (—30 m) ; la Dame (—20 m) ; Pain de Sucre (—35 cm) ; îlot de la Gabinière (—3,5 et —9 m, —30 à —80 cm) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m).

— *Amphiroa rigida* Lamouroux

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant (Mouret) ; rade de Giens.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; baie de la Palu (—10 à —40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —8 m) ; pointe du Grand-Père ; le Pain de Sucre (—60 cm) ; plage du Sud (—30 à —100 cm) ; îlot de la Gabinière (—30 à —100 cm) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—0,5 à —4 m) ; pointe du Débarcadère (—10 cm à —3 m).

— *Contarinia peyssonneliaeformis* Zanardini

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—40 à —60 cm).

— *Contarinia squamariae* (Meneghini) Denizot (= *Rhizophyllis squamariae*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; pointe du Grand-Père (—6 m) ; pointe du Vaisseau (—20 à —22 m) ; îlot de la Gabinière (—37 à —44 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—6 m).

- *Corallina elongata* Ellis et Solander (= *Corallina mediterranea*)
  - . Jahandiez E., 1914 : rade et rivages de Giens (Mouret).
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, île de Bagaud, îlot de la Gabinière (commun).
- *Corallina granifera* Ellis et Solander
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).
- *Cryptonemia lomation* (Bertolini) J. Agardh
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, anse de la Fausse-Monnaie (—20 cm) ; pointe du Belge (—18 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—4 et —5 m), grotte du Débarcadère (—35 cm) ; îlot de la Gabinière (—43 m).
- *Cryptonemia tunaeformis* (Bertolini) Zanardini
  - . Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (détritique côtier, —90 m).
- *Dermatolithon cystoseirae* (Hauck) H. Huvé var. *saxicola* H. Huvé
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m).
- *Dermatolithon hapalidioides* (Crouan) Foslie var. *continis* (Crouan) Foslie
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—10 cm, —60 cm).
- *Dermatolithon hapalidioides* (Crouan) Foslie var. *hapalidioides*
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).
- *Dermatolithon pustulatum* (Lamouroux) Foslie var. *corallinae* Foslie (= *Dermatolithon corallinae*)
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—40, —60 cm).
- *Dermatolithon pustulatum* (Lamouroux) Foslie var. *pustulatum*
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm) ; pointe du Brégançonnet (—18 m).
- *Ethelia fissurata* (Crouan) Denizot
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m).

- *Fosliella farinosa* (Lamouroux) Howe (= *Melobesia farinosa*)
  - . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret) ; rade de Giens (Jahandiez).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—18 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m, —44 m).
- *Fosliella farinosa* (Lamouroux) Howe var. *solmsiana* (Falkenberg) Foslie
  - . Hamel G. et Lemoine P., 1952 : presqu'île de Giens (Mouret).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe de la Palu (—10 m) ; anse de Port-Man (—1 m) ; Pain de Sucre (—35 cm) ; îlot de la Gabinière (—37 m, —40 et —60 cm).
- *Goniolithon papillosum* (Zanardini) Cabioch (= *Lithophyllum papillosum*)
  - . Huvé H., 1962 : île de Port-Cros.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau, calanque des Curés, Grande Vaire, pointe du Belge, entre la pointe du Moulin à Vent et la pointe du Grand-Père, pointe de Sudero ; île de Bagaud, pointe du Beau, pointe du Débarcadère ; pointe du Trottoir ; îlot de la Gabinière.
- *Grateloupia dichotoma* J. Agardh
  - . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—10 à —30 cm) ; île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm) ; île de Port-Cros, baie de la Palu.
- *Grateloupia filicina* (Wulfen) C. Agardh
  - . Jahandiez E., 1914 : île du Levant ; rade de Giens (Mouret).
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—30 cm) ; île de Bagaud (—10 cm).
- *Halymenia latifolia* Crouan
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).
- *Hildenbrandtia prototypus* Nardo (= *Hildenbrandtia rosea*)
  - . Jahandiez E., 1914 : île de Porquerolles (Mouret).

- *Jania corniculata* (Linné) Lamouroux
- . Jahandiez E., 1914 : rade et presqu'île de Giens (Mouret).
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; îlot de la Gabinière (—6 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—25 cm).
- *Jania rubens* (Linné) Lamouroux
- . Jahandiez E., 1914 : île de Porquerolles (Ollivier) ; rivages de Giens (Mouret) ; île du Grand Ribaud ; rade de Giens.
  - . Molinier R., 1955 *b* : île du Grand Ribaud.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, île de Bagaud, îlot de la Gabinière (commun).
- *Kallymenia lacerata* J. Feldmann
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—43 m).
- *Kallymenia microphylla* J. Agardh (= *Meredithia microphylla*)
- . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m, —44 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm).
- *Kallymenia reniformis* (Turner) J. Agardh
- . Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (détritique côtier, —90 m).
- *Kallymenia requienii* J. Agardh
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m).
- *Lithothamnium fruticulosum* (Kützting) Foslie
- . Pérès J.-M., et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros détritique côtier).
  - . Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de l'île de Bagaud.
- *Lithothamnium philippii* Foslie
- . Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (—74 à —90 m).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).

— *Lithothamnium valens* Foslie

. Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (détritique côtier, —90 m).

— *Lithophyllum incrustans* Philippii

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—50 cm) ; pointe du Moulin à Vent ; baie de la Palu (—30, —40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —8 m) ; îlot de la Gabinière (—30 cm) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—0,5 à —4 m) ; pointe du Débarcadère (—2 m) ; pointe du Trottoir (—10 cm).

— *Lithophyllum lobatum* Lemoine

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe de la Palu (—10 m) ; détritique côtier ; îlot de la Gabinière (—40 et —60 cm) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—5 m).

— *Lithophyllum racemus* (Lamarck) Foslie

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros.

— *Lithophyllum tortuosum* (Esper) Foslie (= *Tenarea tortuosa*)

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Lemoine M., 1952 : rivages de Giens (Mouret).

. Molinier R. et Picard J., 1954 a : île du Grand Ribaud ; Grand Langoustier, île de Porquerolles.

. Molinier R., 1955 b : île du Grand Ribaud.

. Huvé H., 1962 : île de Port-Cros.

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : pointe du Tuf ; île de Bagaud.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—50 cm) ; île de Bagaud, pointe du Beau, pointe du Débarcadère, pointe du Trottoir ; île de Port-Cros, calanque des Curés, Grande Vaire, pointe de Sudero, pointe du Vaisseau, baie de la Palu.

— *Melobesia membranacea* (Esper) Lamouroux (= *Epilithon membranaceum*)

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Lemoine M., 1952 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, Pain de Sucre (—35 cm) ; îlot de la Gabinière (—35 à —60 cm).

- *Mesophyllum coralloides* (Crouan) Lemoine (= *Lithothamnium solutum*)
  - . Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de l'île de Bagaud.
  - . Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : île de Bagaud (détritique côtier).
  
- *Mesophyllum lichenoides* (Ellis) Lemoine (= *Lithothamnium lichenoides*)
  - . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).
  - . Lemoine M., 1952 : rivages de Giens (Mouret).
  - . Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (détritique côtier, —74 à —90 m).
  - . Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères à l'Ouest de l'île de Bagaud.
  - . Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; îlot de la Gabinière (—0,30 m, —1,5 m, —12 m, —44 m) ; île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—15 m).
  
- *Neogoniolithon mamillosum* (Hauck) Setchell et Mason
  - . Lemoine M., 1952 : rivages de Giens (Mouret).
  
- *Neogoniolithon notarisii* (Dufour) Setchell et Mason
  - . Lemoine M., 1952 : rivages de Giens (Mouret).
  - . Molinier R., 1955 *b* : île du Grand Ribaud.
  - . Huvé H., 1962 : île de Port-Cros.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu ; île de Bagaud, pointe du Beau, pointe du Débarcadère.
  
- *Peyssonnelia atropurpurea* Crouan et Crouan
  - . Jahandiez E., 1914 : rade et rivages de Giens (Mouret).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m) ; (BOUDOURESQUE et DENIZOT, 1974, considèrent que cet échantillon se rapporte en réalité à *P. crispata*).
  
- *Peyssonnelia bornetii* Boudouresque et Denizot
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (—10 à —15 m) ; pointe du Vaisseau (—15 à —20 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—5 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m).

— *Peyssonnelia crispata* Boudouresque et Denizot

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—15 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—5 m) ; S.-E. du Rascass (—45 m) ; La Gabinière (—44 m).

— *Peyssonnelia harveyana* Crouan

. Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de l'île de Bagaud.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m).

— *Peyssonnelia inamoena* Pilger

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—20 à —70 cm).

— *Peyssonnelia polymorpha* (Zanardini) Schmitz

. Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (—74 m à —90 m).

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier) ; île de Bagaud ; Grande Passe des îles d'Hyères ; baie des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—1 m) ; plage du Sud, baie de la Palu (—20 cm) ; pointe du Vaisseau (—30 à —40 m) ; pointe du Belge (—43 m) ; rocher du Rascass (—10 m) ; la Dame (—20 m) ; îlot de la Gabinière (—20 à —60 cm, —9 m, —37 m, —43 m, —44 m) ; île de Bagaud, Débarcadère ; pointe du Débarcadère (—4 m) ; grotte du Débarcadère (—35 cm) ; pointe du Trottoir (—10 cm).

— *Peyssonnelia rosa-marina* Boudouresque et Denizot

. Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de l'île de Bagaud ; à l'Ouest des îles d'Hyères (—47 à —50 m) (sous le nom de *P. polymorpha*).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (—10 m) ; pointe du Vaisseau (—18 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—0,5 à —1 m).

— *Peyssonnelia rubra* (Greville) J. Agardh

. Gautier Y. et Picard J., 1957 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier, —90 m).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m, —4 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; la Chênnette (—0,5 à 1 m) ; pointe du Vaisseau (—30 m) ; rocher du Rascass (—10 m) ; îlot de la Gabinière (—9 m, —37 m, —44 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—6 m) ; grotte du Débarcadère ; pointe du Débarcadère (—4 m, —5 m) ; pointe du Brégonnet (—18 m).

— *Peyssonnelia squamaria* (Gmelin) Decaisne

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—3 m) ; pointe du Moulin à Vent ; pointe du Grand-Père (—10 à —15 m) ; entre la pointe du Moulin à Vent et la pointe du Grand-Père (—30 à —50 cm) ; baie de la Palu (—10 à —40 cm) ; pointe de la Palu (—10 m) ; la Dame (—20 m) ; anse de la Fausse Monnaie (—10 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —8 m) ; îlot de la Gabinière (—3,5 m, —37 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm, —25 cm) ; pointe du Débarcadère (—2,5 m, —5 m) ; pointe du Brégançonnet (—18 m, —25 m).

— *Phymatolithon calcareum* (Pallas) Adey et Mc Kibbin (= *Lithothamnium calcareum*)

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Lemoine M., 1952 : rivages de Giens.

. Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de l'île de Bagaud.

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : au Sud-Ouest de l'île Bagaud (détritique côtier).

— *Phymatolithon lenormandii* (Areschoug) W. Adey (= *Lithothamnium lenormandii*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, grotte du Débarcadère ; îlot de la Gabinière (—60 cm).

— *Pseudolithophyllum expansum* (Philippi) Lemoine

. Lemoine M., 1952 : îles d'Hyères (—40 m) ; rivages de Giens (Jahandiez).

— *Schmitziella endophloea* Bornet et Batters

. Lemoine M., 1952 : rivages de Giens (Mouret).

## ORDRE DES BONNEMAISONIALES

— *Bonnemaisonia asparagoides* (Woodward) C. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5, —35 cm).

— *Hymenoclonium serpens* (Crouan) Batters (tétrasporephyte de *Bonnemaisonia asparagoides*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—25 m) ; île de Port-Cros, grotte de la Chouette (—1 à —1,5 m).

- *Falkenbergia rufolanosa* (Harvey) Schmitz (tétrasporophyte de *Asparagopsis armata*)  
 . Ollivier, 1928 : (= *Falkenbergia doubletii*) port de Porquerolles.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, île de Bagaud, îlot de la Gabinière (commun).

## ORDRE DES CERAMIALES

### FAMILLE DES CERAMIACEAE

- *Aglaothamnion caudatum* (J. Agardh) Feldmann-Mazoyer (= *Callithamnion caudatum*)

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière.

- *Aglaothamnion furcellariae* (J. Agardh) Feldmann-Mazoyer

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m).

- *Aglaothamnion tenuissimum* (Bonnemaison) Feldmann-Mazoyer

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—18 m).

- *Aglaothamnion tripinnatum* (Grateloup) Feldmann-Mazoyer (= *Callithamnion roseum*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Beau (—6 m) ; pointe du Brégançonnet (—18 m).

- *Aglaothamnion scopulorum* (J. Agardh) Feldmann-Mazoyer (= *Callithamnion roseum*)

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant (Mouret) ; rivages de Giens (Mouret).

- *Antithamnion cladodermum* (Zanardini) Hauck

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).

- *Antithamnion cruciatum* (C. Agardh) Nägeli var. *cruciatum*

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; rocher du Rascass (—9 m) ; îlot de la Gabinière ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—4 m)

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

- *Antithamnion cruciatum* (C. Agardh) Nägeli var. *profundum* Feldmann-Mazoyer
- . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Dame (—20 m) ; pointe de la Palu (—10 m).
- *Antithamnionella elegans* (Berthold) Boudouresque et Verlaque (= *Antithamnion elegans*)
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm).
- *Antithamnion heterocladum* Funk
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—1 m, —40 m).
- *Antithamnion plumula* (Ellis) Thuret var. *bebbii* (Reinsch) J. Feldmann
- . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port de St-Pierre d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—15 m).
- *Antithamnion plumula* (Ellis) Thuret var. *crispum* (Ducluzeau) Hauck.
- . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—4 m, —12 m) ; la Dame (—20 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau.
- *Antithamnion plumula* (Ellis) Thuret var. *plumula*
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—30 m) ; la Dame (—20 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m).
- *Antithamnion tenuissimum* (Hauck) Schiffner
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—30 m, —40 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau.
- *Bornetia secundiflora* (J. Agardh) Thuret
- . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (—5 m) ; anse de la Fausse-Monnaie (—50 cm) ; îlot de la Gabinière (—25 cm à —5 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm, —25 cm).

- *Callithamnion granulatum* (Ducluzeau) C. Agardh (= *Callithamnion grande*)
- . Jahandiez E., 1914 : les îles d'Hyères (J. Agardh) ; creux des rochers (très commun).
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu ; île de Bagaud, pointe du Beau ; pointe du Trottoir ; Débarcadère ; îlot de la Gabinière.
- *Callithamnion tetragonum* (Withering) C. Agardh
- . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—1 m).
- *Callithamniella tingitana* (Schousboe) G. Feldmann
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—20 à —40 cm).
- *Ceramium bertholdii* Funk
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—43 m, —44 m).
- *Ceramium ciliatum* (Ellis) Ducluzeau
- . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
- . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères.
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, anse de Port-Man ; îlot de la Gabinière ; île de Bagaud pointe du Beau.
- *Ceramium ciliatum* (Ellis) Ducluzeau var. *robustum* (J. Agardh) G. Mazoyer.
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de Port-Cros, baie de la Palu (—40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —8 m).
- *Ceramium circinatum* (J. Agardh) Kützing
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de Port-Cros, rocher du Rascass (—1 à —9 m).
- *Ceramium codii* (Richards) G. Mazoyer
- . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de Port-Cros, baie de la Palu (—40 cm, —4 m, —12 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; rocher du Rascass (—1 à —10 m) ; pointe du Vaisseau (—30 m, —40 m) ; la Dame (—20 m) ; anse de Port-Man (—1 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—25 cm) ; point du Débarcadère (—2,5 m, —4 m) ; pointe du Brégançonnet (—18 m, —25 m) ; îlot de la Gabinière (—3,5 m, —37 m, —44 m).

— *Ceramium diaphanum* (Roth) Harvey

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—40 cm) ; rocher du Rascass (—10 m) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm).

— *Ceramium diaphanum* (Roth) Harvey var. *lophophorum* Feldmann-Mazoyer

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—30 m).

— *Ceramium diaphanum* (Roth) Harvey var. *zostericola* Thuret

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—10 à —40 cm).

— *Ceramium echionotum* J. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant (Mouret).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île Port-Cros, baie de la Palu ; îlot de la Gabinière (—3,5 m, —0,3 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm).

— *Ceramium gracillimum* (Griffiths) Harvey var. *byssoideum* (Harvey) G. Mazoyer

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—40 cm) ; baie de la Palu (—30, —40 cm) ; la Chênette (—0,5 à 1 m) ; anse de Port-Man (—1 m) ; rocher du Rascass (—10 m) ; îlot de la Gabinière (—0,3 m, —3,5 m, —1 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m, —4 m, —5 m) ; pointe du Brégançonnet (—18 m).

— *Ceramium rubrum* (Hudson) C. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—0,3 m) ; île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm).

— *Ceramium tenerrimum* (Martens) Okamura var. *tenerrimum*

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—1 à —9 m) ; anse de Port-Man (—1 m).

— *Ceramium tenuissimum* (Lyngbye) J. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—40 cm, —12 m) ; rocher du Rascass (—1 à —9 m).

— *Corynospora pedicellata* (Smith) J. Agardh (= *Neomonospora pedicellata*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—20 cm) ; rocher du Rascass (—10 m).

— *Crouania attenuata* (Bonnemaison) J. Agardh.

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, plage du Sud ; anse de Port-Man (—1 m) ; baie de la Palu (—40 cm, —12 m) ; Pain de Sucre (—35 cm) ; îlot de la Gabinière (—3,5 m, —60 cm) ; île de Bagaud, pointe du Beau.

— *Griffithsia barbata* (Smith) C. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).

— *Griffithsia flosculosa* (Ellis) Batters (= *Griffithsia sphaerica*)

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (—6 m).

— *Griffithsia furcellata* J. Agardh (= *Neomonospora furcellata*)

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port de St-Pierre d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, anse de Port-Man (—1 m).

— *Griffithsia genovefae* J. Feldmann

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—9 m).

— *Griffithsia opuntioides* J. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—22 m).

— *Griffithsia phyllamphora* J. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, entre la pointe du Moulin à Vent et la pointe du Grand-Père (—30 cm).

— *Griffithsia schousboei* Montagne

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm) ; pointe du Débarcadère (—2,5 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m) ; Pain de Sucre (—60 cm).

— *Gymnothamnion elegans* (Schousboe) J. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—1 m) ; Pain de Sucre (—35 cm) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—35 cm).

— *Lejolisia mediterranea* Bornet

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—18 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m).

— *Microcladia glandulosa* (Solander) Greville

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m).

— *Pleonosporium borneri* (Smith) Nägeli

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—4 m) ; la Chênnette (—0,5 à —1 m).

— *Ptilothamnion pluma* (Dillwyn) Thuret

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m, —4 m) ; la Chênnette (—0,5 à —1 m) ; grotte de la Chouette (—1 à —1,5 m) ; pointe du Vaisseau (—30 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m, 4 m) ; pointe du Brégançonnet (—25 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m).

— *Seirospora apiculata* (Meneghini) G. Feldmann

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—30, —40 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m).

— *Spermothamnion johannis* G. Feldmann

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—18 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m).

— *Spermothamnion repens* (Dillwyn) Rosenvinge

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, Pain de Sucre (—60 cm).

— *Sphondylothamnion multifidum* (Hudson) Nägeli var. *distichum* Feldmann-Mazoyer

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm) ; pointe du Brégançonnet (—25 m).

— *Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, plage du Sud ; baie de la Palu (—40 cm) ; la Dame (—20 m) ; rocher du Rascass (—1 à —10 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau ; îlot de la Gabinière (—37 m).

— *Vickersia baccata* (J. Agardh) Karsakoff emend. Boergesen

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu.

— *Wrangelia penicillata* C. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe de Sudero ; pointe du Vaisseau (—20 cm) ; baie de la Palu (—30 cm) ; îlot de la Gabinière (—37 m).

## FAMILLE DES DASYACEAE

— *Dasya arbuscula* (Dillwyn) C. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens, île du Levant (Mouret).

— *Dasya baillouviana* (Gmelin) Montagne (= *Dasya pedicellata*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (—6 m).

— *Dasya corymbifera* J. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Dame (—20 m) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm).

— *Dasya ocellata* (Grateloup) Harvey

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe de la Palu (—10 m) ; baie de la Palu.

— *Dasya rigidula* (Kützinger) Ardissonne

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—10 à —40 cm).

— *Dasyopsis cervicornis* (J. Agardh) Schmitz

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Beau (—6 m).

— *Dasyopsis plana* (C. Agardh) Zanardini

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—3 m) ; plage du Sud ; baie de la Palu (—12 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; pointe du Vaisseau (—30 m, —40 m) ; la Dame (—20 m) ; pointe du Grand-Père (—10 m) ; anse de la Fausse-Monnaie (—10 cm) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m, —4 m, —5 m) ; pointe du Brégançonnet (—25 m) ; îlot de la Gabinière (—3,5 m, —37 m, —44 m).

— *Dasyopsis spinella* (C. Agardh) Zanardini

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; pointe du Vaisseau (—18 m, —30 m, —40 m) ; pointe du Grand-Père (—6 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—5 m) ; îlot de la Gabinière (—9 m, —37 m, —43 m).

— *Halodictyon mirabile* Zanardini

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—30 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—25 cm) ; pointe du Débarcadère (—2,5 m, —4 m) ; îlot de la Gabinière (—3,5 m, —37 m).

— *Heterosiphonia wurdemanii* (Bailey) Falkenberg

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Moulin à Vent (—30 à —50 cm) ; anse de la Fausse-Monnaie (—50 cm).

#### FAMILLE DES DELESSERIACEAE

— *Acrosorium uncinatum* (J. Agardh) Kylin (= *Nitophyllum uncinatum*)

. Jahandiez E., 1914 : très commun.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; la Chênette (—0,5 à 1 m) ; grotte de la Chouette (—1 m à —1,5 m) ; pointe du Moulin à Vent (—30 à —50 cm) ; entre la pointe du Moulin à Vent et la pointe du Grand-Père (—50 cm) ; anse de la Fausse-Monnaie (—20 à —30 cm) ; îlot de la Gabinière (—60 cm) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5, —35, —50 cm) ; pointe du Débarcadère (—2,5 m, —4 m).

— *Acrosorium venulosum* (Zanardini) Kylin

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Moulin à Vent (—30 à —50 cm) ; îlot de la Gabinière (—9 m, —40 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—4 m).

— *Apoglossum ruscifolium* (Turner) J. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : îles du Levant, rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—30 cm, —12 m, —4 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; rocher du Rascass (—30 m) ; la Chênette (—0,5 à 1 m) ; pointe du Vaisseau (—30 m) ; Pain de Sucre

(—35 cm) ; îlot de la Gabinière (—40 cm, —1 m, —37 m, —40 m, —44 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m) ; grotte du Débarcadère (—35 cm) ; pointe du Brégançonnet (—25 m, —18 m).

— *Erythroglossum balearicum* (Rodriguez) J. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—25 m).

— *Erythroglossum sandrianum* (Zanardini) Kylin

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—35 cm) ; pointe du Brégançonnet (—18 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m, —44 m).

— *Hypoglossum woodwardii* Kützing (= *Delesseria hypoglossum*)

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—20 cm, —30 cm, —12 m) ; la Chênette (—0,5 à 1 m) ; Pain de Sucre (—35 cm, —60 cm) ; rocher du Rascass (—10 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau ; grotte du Débarcadère (—5 à —35 cm) ; îlot de la Gabinière (—40 cm à —3,5 m, —44 m).

— *Myriogramme distromatica* Rodriguez ex Boudouresque

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).

— *Myriogramme gaiolae* Funk

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe de la Palu (—10 m).

— *Myriogramme minuta* Kylin

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—20 cm) ; Pain de Sucre (—35 cm) ; île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—18 m) ; îlot de la Gabinière (—20 à —60 cm, —44 m).

— *Nitophyllum tristromaticum* Rodriguez

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—22 m) ; pointe du Belge (—12 m).

— *Nitophyllum punctatum* (Stackhouse) Greville

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m).

— *Radicilingua reptans* (Zanardini) Papenfuss

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm) ; îlot de la Gabinière (—60 cm).

— *Radicilingua thysanorhizans* (Holmes) Papenfuss

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—18 m).

## FAMILLE DES RHODOMELACEAE

— *Boergeseniella fruticulosa* (Wulfen) Kylin (= *Polysiphonia fruticulosa*)

. Jahandiez E., 1914 : très commun.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—1 m à —8 m) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; îlot de la Gabinière ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—35 cm).

— *Chondria boryana* (De Notaris) De Toni

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port de St-Pierre d'Hyères.

— *Chondria dasyphylla* (Woodward) C. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—40 cm) ; pointe de la Palu (—10 m) ; pointe du Vaisseau (—40 m) ; rocher du Rascass (—1 à —9 m) ; îlot de la Gabinière (—9 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m) ; pointe du Brégançonnet (—25 m).

— *Chondria mairei* G. Feldmann

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; anse de Port-Man (—1 m).

— *Chondria tenuissima* (Goodenough et Woodward) C. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—40 cm) ; rocher du Rascass (—1 m à —10 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m).

— *Dipterosiphonia rigens* (Schousboe) Falkenberg (= *Polysiphonia spinella*)

. Jahandiez E., 1914 : très commun.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, plage du Sud (—0,4 m) ; baie de la Palu (—40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —10 m) ; la Dame (—20 m) ; anse de Port-Man (—1 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau.

— *Erythrocyctis montagnei* (Derbès et Solier) Silva (= *Ricardia montagnei*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; pointe de Sudero ; pointe du Vaisseau ; plage du Sud (—0,1 à —3 m) ; baie de la Palu (—30, —40 cm) ; îlot de la Gabinière (—50 à —150 cm).

— *Halopithys incurvus* (Hudson) Batters (= *Halopithys pinastroides*)

. Jahandiez E., 1914 : presqu'île de Giens (Mouret) ; rade de Giens (Jahandiez).

— *Herposiphonia secunda* (C. Agardh) Ambronn

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant, presqu'île de Giens.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe de Sudero (—4 m) ; plage du Sud ; anse de Port-Man (—1 m) ; baie de la Palu (—10 à —40 cm) ; rocher du Rascass (—9, —10 b) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; pointe de la Palu (—10 m) ; pointe du Vaisseau (—40 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—25 cm), pointe du Beau.

— *Herposiphonia tenella* (C. Agardh) Ambronn

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, anse de Port-Man (—1 m) ; baie de la Palu ; Pain de Sucre (—35 cm) ; île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm) ; îlot de la Gabinière (—40 m).

— *Laurencia obtusa* (Hudson) Lamouroux

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant, rade de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; pointe de Sudero ; pointe du Vaisseau ; plage du Sud (—0,1 à —3 m) ; baie de la Palu (—30 cm, —40 cm, —12 m) ; la Dame (—20 m) ; anse de Port-Man (—1 m) ; pointe du Grand-Père (—6 m) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; îlot de la Gabinière (—50 à —150 cm, —37 m, —44 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau ; pointe du Débarcadère (—5 m).

- *Laurencia pelagosae* (Schiffner) Ercegovic  
 . Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Dame (—20 m) ; îlot de la Gabinière (—43 m).
- *Laurencia pinnatifida* (Gmelin) Lamouroux  
 . Jahandiez E., 1914 : île du Levant, rade de Giens (Mouret).  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—1 à —8 m) ; Pain de Sucre (—60 cm).
- *Laurencia undulata* Yamada  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—0,5 à 1,5 m) ; Débarcadère.
- *Lophosiphonia subadunca* (Kützing) Falkenberg (= *Polysiphonia subtilis*)  
 . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).
- *Polysiphonia deusta* (Roth) J. Agardh  
 . Jahandiez E., 1914 : rade d'Hyères.
- *Polysiphonia elongata* (Hudson) Harvey  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).
- *Polysiphonia opaca* (C. Agardh) Zanardini  
 . Jahandiez E., 1914 : très commun.  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu.
- *Polysiphonia pulvinata* Kützing  
 . Jahandiez E., 1914 : étang des Pesquiers (Mouret).
- *Polysiphonia sanguinea* (C. Agardh) Zanardini  
 . Jahandiez E., 1914 : étang des Pesquiers (Jahandiez).
- *Polysiphonia sertularioides* (Grateloup) J. Agardh  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu.
- *Polysiphonia subulifera* (C. Agardh) Harvey  
 . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Dame (—20 m) ; pointe du Grand-Père (—10 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m, —44 m).

- *Pterosiphonia pennata* (Roth) Falkenberg
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
- *Rodriguezella pinnata* (Kützing) Schmitz
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m).
- *Rodriguezella strafforellii* Schmitz
  - . Pérès J.M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—40 m) ; îlot de la Gabinière (—37, —40, —44 m).
- *Rytiphlaea tinctoria* (Clemente) C. Agardh
  - . Jahandiez E., 1914 : Rivages de Giens (Mouret).
  - . Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).
- *Vidalia volubilis* (Linné) J. Agardh
  - . Jahandiez E., 1914 : île du Levant, rivages de Giens, île du Grand Ribaud, rade de Giens.
  - . Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de l'île de Bagaud.
  - . Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier)
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—42 m).

## CLASSE DES PHAEOPHYCEAE

### ORDRE DES ECTOCARPALES

- *Feldmannia caespitula* (J. Agardh) Knoepffler-Péguy (= *Feldmannia paradoxa*)
  - . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).
  - . Knoepffler-Péguy M., 1970 : île de Port-Cros.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, plage du Sud (—20 cm) ; pointe du Grand-Père et calanque des Curés ; île de Bagaud, pointe du Beau et pointe du Débarcadère.
- *Giffordia sandriana* (Zanardini) Hamel
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m).

— *Lithoderma adriaticum* Hauck

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—40 cm) ; îlot de la Gabinière.

— *Ralfsia verrucosa* (Areschoug) J. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Grande Vaire, pointe de Sudero ; île de Bagaud, pointe du Beau ; pointe du Débarcadère ; îlot de la Gabinière (—0,5 m).

— *Zosterocarpus oedogonium* (Meneghini) Bornet

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).

## ORDRE DES SPHACELARIALES

— *Cladostephus hirsutus* (Linné) Prudhomme van Reine (= *Cladostephus verticillatus*)

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés et pointe du Moulin à Vent ; plage du Sud (—0,2 m) ; la Chouette (—2 m) ; baie de la Palu (—40 cm) , anse de la Fausse-Monnaie (—1,5 m) ; îlot de la Gabinière (—6 m).

— *Discosporangium mesarthrocarpum* (Meneghini) Hauck

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—15 m) ; pointe du Belge (—2 à —10 m) ; îlot de la Gabinière (—18 m).

— *Halopteris filicina* (Grateloup) Kützing

. Jahandiez E., 1914 : rade et rivages de Giens (Mouret).

. Huvé H., 1955 : Banc du Magaud (—85, —90 m).

. Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (—74 à —90 m).

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de Port-Cros (détritique côtier).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—15 m, —30 m, —40 m) ; baie de la Palu (—4 m, —12 m) ; la Chênnette (—0,5 à —1 m) ; grotte de la Chouette (—1 à —1,5 m) ; la Dame (—20 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; rocher du Rascass (—10 m) ; pointe du Grand-Père (—10 m) ; îlot de la Gabinière (—3,5 m, —6 m, —9 m, —37 m,

—40 m, —44 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau ; pointe du Débarcadère (—2,5 m, —4 m) ; pointe du Brégançonnet (—25 m).

— *Sphacelaria cirrosa* (Roth) C. Agardh

. Hamel G., 1931-1939 : presqu'île de Giens (Sauvageau).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros ; île de Bagaud ; îlot de la Gabinière (très commun).

— *Sphacelaria fusca* (Hudson) C. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).

— *Sphacelaria plumula* Zanardini

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m, —44 m).

— *Sphacelaria tribuloides* Meneghini

. Hamel G., 1939 : presqu'île de Giens (Sauvageau).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

— *Stypocaulon scoparium* (Linné) Kützing (= *Halopteris scoparia*)

. Jahandiez E., 1914 : île du Grand Ribaud.

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères, port de St-Pierre d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; pointe du Moulin à Vent ; pointe de Sudero (—4 m) ; plage du Sud (—0,2 à —3 m) ; la Chouette ; anse de Port-Man (—1 m) ; baie de la Palu (—40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —8 m) ; entre la calanque des Curés et la pointe du Grand-Père (—2 à —6 m) ; baie de Port-Cros (—40 cm) ; anse de la Fausse-Monnaie (—10, —20 cm) ; pointe du Vaisseau (—15 m) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—2 m) ; pointe du Débarcadère (—1 à —2 m).

## ORDRE DES CUTLERIALES

— *Aglaozonia chilosa* Falkenberg (sporophyte de *Cutleria monoica*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Dame (—20 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; pointe du Vaisseau (—40 m) ; rocher du Rascass (—10 m) ; pointe du Grand-Père (—15 m) ; grotte du Grand-Père (—6 m) ; île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—25 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m).

— *Aglaozonia melanoidea* (Schousboe) Sauvageau (sporophyte de *Cutleria adspersa*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—40, —60 cm).

— *Cutleria adspersa* (Mertens) De Notaris

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—35 cm).

— *Zanardinia prototypus* Nardo (= *Zanardinia collaris*)

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant.

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—20 à —100 cm) ; rocher du Rascass (—10 m) ; pointe du Vaisseau (—30 m, —40 m) ; baie de Port-Cros (—80 cm) ; pointe du Belge (—18 m) ; îlot de la Gabinière (—3,5 m, —37 m, —40 m, —43 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—40 cm) ; pointe du Brégançonnet (—25 m).

## ORDRE DES DICTYOTALES

— *Dictyota dichotoma* (Hudson) Lamouroux

. Jahandiez E., 1914 : île de Giens, île du Grand Ribaud.

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—20, —25 cm, —12 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; rocher du Rascass (—10 m) ; la Dame (—20 m) ; îlot de la Gabinière (—0,3 m, —37 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—2,5 m, —4 m) ; grotte du Débarcadère (—5 cm) ; pointe du Brégançonnet (—25 m).

— *Dictyota dichotoma* (Hudson) Lamouroux var. *intricata* (C. Agardh) Greville (= *Dictyota dichotoma* var. *implexa*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—1 à —8 m).

— *Dictyota linearis* (C. Agardh) Greville

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Dame (—20 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; pointe du Vaisseau (—15 m) ; île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—25 m) ; îlot de la Gabinière (—15 m, —37 m).

— *Dictyopteris membranacea* (Stackhouse) Batters

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret), rade de Giens (Jahandiez).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros ; île de Bagaud ; îlot de la Gabinière (commun).

— *Dilophus fasciola* (Roth) Howe

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—30, —40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —9 m).

— *Dilophus repens* (J. Agardh) J. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—30 cm) ; Pain de Sucre (—60 cm).

— *Lobophora variegata* (Lamouroux) Womersley (= *Pocokiella variegata* = *Zonaria variegata*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (—3 m).

— *Padina pavonica* (Linné) Thivy (= *Padina pavonia*)

. Jahandiez E., 1914 : îles d'Hyères, rade et rivages de Giens (Mouret, Jahandiez).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; pointe du Moulin à Vent ; pointe de Sudero (—2 à —3 m) ; pointe du Vaisseau (—1 m) ; plage du Sud (—20 cm à —5 m) ; baie de la Palu (—40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —10 m) ; îlot de la Gabinière (—20 cm à —8 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—3, —4 m) ; Débarcadère (—2 m) ; pointe du Débarcadère (0 à —20 cm) ; grotte du Débarcadère (—25 cm).

— *Taonia atomaria* (Woodward) J. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : presqu'île de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm, —35 cm).

— *Zonaria tournefortii* (Lamouroux) Montagne

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros ; pointe du Grand-Père (—3 m) ; île de Bagaud ; pointe du Brégançonnet (—30 m) ; îlot de la Gabinière (—10 m).

## ORDRE DES SCYTOSIPHONALES

- *Colpomenia sinuosa* (Mertens) Derbès et Solier
  - . Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Moulin à Vent ; baie de Port-Cros (—0,3 m) ; îlot de la Gabinière (—3,5 m).
- *Scytosiphon lomentarius* (Lyngbye) Link (= *Scytosiphon lomentaria*)
  - . Jahandiez E., 1914 : très commun.
  - . Hamel G., 1939 : rade d'Hyères
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Débarcadère.

## ORDRE DES CHORDARIALES

- *Castagnea cylindrica* Sauvageau
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; rocher du Rascass (—1 à —8 m).
- *Castagnea irregularis* Sauvageau
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m).
- *Elachista intermedia* Crouan
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—40 m, —43 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—25 cm).
- *Elachista stellaris* Areschoug
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—25 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m).
- *Myriactula gracilis* Van der Ben
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—44 m).
- *Myrionema orbiculare* J. Agardh (= *Ascocyclus orbicularis*)
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m).

— *Nemacystus ramulosus* Derbès et Solier (= *Nemacystus flexuosus*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—1 à —8 m).

— *Leathesia mucosa* J. Feldmann var. *condensata* J. Feldmann

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—28 m) ; îlot de la Gabinière (—38 m, —43 m.).

— *Sauvageaugloia griffithsiana* (Greville) Hamel (= *Mesogloia griffithsiana*)

. Hamel G., 1939 : îles d'Hyères.

— *Stilophora rhizodes* (Ehrhart) J. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—10 à —40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —9 m).

#### ORDRE DES DESMARESTIALES

— *Arthrocladia villosa* (Hudson) Duby

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—20 à —30 m, —42 m, détritiques côtier).

#### ORDRE DES SPOROCHNALES

— *Nereia filiformis* (J. Agardh) Zanardini

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Gautier Y. et Picard J., 1957 : région de Port-Cros (détritiques côtier).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Dame (—20 m) ; pointe du Grand-Père (—15 m) ; pointe du Vaisseau (—18 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5, —25 cm) ; pointe du Débarcadère (—2,5 m, —4 m) ; pointe du Brégançonnet (—25 m) ; îlot de la Gabinière (—3,5 m, —9 m, —37 m, —43 m).

— *Sporochnus pedunculatus* (Hudson) C. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—35 m, —37 m).

## ORDRE DES DICTYOSIPHONALES

- *Asperococcus bullosus* Lamouroux
  - . Jahandiez E., 1914 : île du Levant, rivages de Giens.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—9 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m).
- *Giraudya sphaclarioides* Derbès et Solier
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m).
- *Haloglossum compressum* (Griffiths) Hamel (= *Asperococcus compressus*)
  - . Jahandiez E., 1914 : presqu'île de Giens (Mouret).

## ORDRE DES LAMINARIALES

- *Laminaria rodriguezii* Bornet
  - . Huvé H., 1955 : Banc du Magaud, île du Levant.
  - . Gautier Y. et Picard J., 1957 : région de Port-Cros, (détritique côtier) ; Banc du Magaud.
- *Phyllaria reniformis* (Lamouroux) Rostafinsky
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—45 m) ; îlot de la Gabinière (—43 m).

## ORDRE DES FUCALES

- *Cystoseira balearica* Sauvageau
  - . Huvé H., Pellegrini L., 1970 : île de Port-Cros.
- *Cystoseira barbata* (Goodenough et Woodward) C. Agardh
  - . Jahandiez E., 1914 : île de Porquerolles (Ollivier).
- *Cystoseira caespitosa* Sauvageau
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—50 cm) ; pointe du Moulin à Vent (—1 m) ; le Tuf ; pointe du Vaisseau (—0,5 à —12 m) ; baie de la Palu (—10 à —40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —10 m) ; calanque des Poireaux (—4 m) ; plage du Sud (—0,2 à —5 m) ; îlot de la Gabinière (—1 m).

- *Cystoseira crinita* (Desfontaines) Bory
  - . Jahandiez E., 1914 : île de Porquerolles (Ollivier).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Moulin à Vent ; le Tuf ; plage du Sud (—0,4 m) ; île de Bagaud, pointe du Débarcadère (—10 à —20 cm).
- *Cystoseira ercegovicii* Giaccone (= *Cystoseira discors*)
  - . Jahandiez E., 1914 : île de Porquerolles (Ollivier).
  - . Hamel G., 1939 : rade d'Hyères (Monnard).
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, anse de Port-Man.
- *Cystoseira fimbriata* (Desfontaines) Bory (= *Cystoseira abrotanifolia*)
  - . Jahandiez E., 1914 : île de Porquerolles (Ollivier).
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port de St-Pierre d'Hyères, port des Salins d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, Calanque des Curés ; plage du Sud (—0,3 à —0,5 m) ; baie de la Palu (0 à —30 cm) ; îlot de la Gabinière (—1 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau.
- *Cystoseira sauvageauiana* Hamel
  - . Jahandiez E., 1914 : île du Grand Ribaud (Jahandiez).
- *Cystoseira spinosa* Sauvageau
  - . Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de Port-Cros (détritique côtier).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, plage du Sud (—0,4 m) ; rocher du Rascass (—36 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—6 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m).
- *Cystoseira stricta* (Montagne) Sauvageau
  - . Jahandiez E., 1914 : île du Grand Ribaud, rade de Giens (Jahandiez).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—40 cm) ; pointe du Moulin à Vent ; plage du Sud (—20 cm) ; baie de la Palu (—30 cm) ; pointe du Grand-Père (0 à —1 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—5 à —40 cm) ; pointe du Débarcadère ; Débarcadère (—0,3 m).

— *Cystoseira zosteroides* (Turner) C. Agardh (= *Cystoseira opuntoides*)

. Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (—74 à —90 m).

. Pérès J.-M et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).

— *Sargassum vulgare* C. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant, île de Porquerolles, rivages de Giens (Ollivier, Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—50 cm) ; pointe du Moulin à Vent ; rocher du Rascass (—1 à —8 m).

## CLASSE DES ZYGNEMATOPHYCEAE

### ORDRE DES ZYGNEMALES

— *Spirogyra* sp.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—40 m). La présence d'une *Spirogyra* dans ce biotope n'a pas reçu d'explications. En attendant de la retrouver, elle doit être considérée comme accidentelle.

## CLASSE DES CHLOROPHYCEAE

### ORDRE DES CHLOROCOCCALES

— *Palmophyllum crassum* (Naccari) Rabenhorst

. Gautier Y. et Picard J., 1957 : Banc du Magaud (détritique côtier, —90 m).

. Pérès J.-M et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—4 m) ; grotte de la Chouette (—1 à —1,5 m) ; Pain de Sucre (—35 cm) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—6 m) ; pointe du Débarcadère (—2,5 et —4 m) ; îlot de la Gabinière (—10 à —60 cm, —44 m).

### ORDRE DES ULVALES

— *Blidingia chadefaudii* (J. Feldmann) Bliding

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Beau, Débarcadère.

- *Enteromorpha clathrata* (Roth) J. Agardh
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port de St-Pierre d'Hyères.
- *Enteromorpha compressa* (Linné) Greville
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères et port de St-Pierre d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; anse de Port-Man.
- *Enteromorpha intestinalis* (Linné) Link
  - . Jahandiez E., 1914 : île du Levant, étang des Pesquiers.
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères, port de St-Pierre d'Hyères.
- *Enteromorpha linza* (Linné) J. Agardh var. *linza*
  - . Jahandiez E., 1914 : rade d'Hyères (commun).
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : rade d'Hyères (commun).
- *Enteromorpha ramulosa* (Smith) Hooker
  - . Jahandiez E., 1914 : île du Levant, presqu'île de Giens (Mouret).
- *Ulva lactuca* Linné. (Nous n'indiquons cette espèce que parce qu'elle a été citée par les auteurs anciens ; on sait en effet que Bliding (1968) considère qu'elle n'existe pas en Méditerranée).
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères ; port de St-Pierre d'Hyères.
- *Ulva rigida* C. Agardh
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port de St-Pierre d'Hyères.
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : baie de Port-Cros.

#### ORDRE DES CHAETOPHORALES

- *Blastophysa rhizopus* Reinke
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—40 m) ; îlot de la Gabinière (—44 m).

— *Endoderma majus* J. Feldmann

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m) ; îlot de la Gabinière (—38 m).

— *Phaeophila dendroides* (Crouan) Batters

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—1 à —8 m).

## ORDRE DES ULVELLALES

— *Pringsheimiella scutata* (Reinke) Schmidt et Petrak

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—37 m).

— *Ulvela setchellii* P. Dangeard

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : îlot de la Gabinière (—40 m).

## CLASSE DES BRYOPSIDOPHYCEAE

### ORDRE DES SIPHONOCLADALES

— *Anadyomene stellata* (Wulfen) C. Agardh

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—50 cm) ; plage du Sud (—0,2 à 1 m) ; la Mitre (—1 m) ; île de Bagaud, Débarcadère (—5 m) ; pointe du Débarcadère (—3 m).

— *Chaetomorpha aerea* (Dillwyn) Kützing

. Jahandiez E., 1914 : île de Porquerolles (Mouret) ; étang des Pesquiers, rade de Giens (Jahandiez).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Beau.

— *Chaetomorpha capillaris* (Kützing) Boergesen var. *crispa* (Schousboe) J. Feldmann

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Grande Vaire ; îlot de la Gabinière.

— *Chaetomorpha linum* (Müller) Kützing

. Jahandiez E., 1914 : Salins des Pesquiers (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, lagune (—20 cm) ; le Tuf.

— *Cladophora coelothrix* Kützing

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5, —35 cm) ; îlot de la Gabinière.

— *Cladophora echinus* (Biaioletto) Kützing

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, rocher du Rascass (—10 m).

— *Cladophora tracta* (Vahl) Kützing

. Jahandiez E., 1914 : les Pesquiers (Mouret).

— *Cladophora hutchinsiae* (Dillwyn) Kützing

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant, presque île et rade de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—40 cm).

— *Cladophora laetevirens* (Dillwyn) Kützing

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Moulin à Vent.

— *Cladophora lehmanniana* (Lindenberg) Kützing

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, anse de Port-Man.

— *Cladophora pellucida* (Hudson) Kützing

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés ; îlot de la Gabinière (—40 cm, —37 m).

— *Cladophora prolifera* (Roth) Kützing

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port de St-Pierre d'Hyères, port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, le Tuf ; baie de la Palu (—40 cm) ; pointe du Belge (—6 m) ; entre la pointe du Moulin à Vent et la pointe du Grand-Père (—30 cm) ; îlot de la Gabinière (—37 m) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm).

- *Cladophora repens* (J. Agardh) Harvey
  - . Jahandiez E., 1914 : rade d'Hyères (commun).
- *Cladophora utriculosa* Kützing
  - . Jahandiez E., 1914 : rade d'Hyères (très commun).
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port de St-Pierre d'Hyères.
- *Cladophora vagabunda* (Linné) Van den Hoek
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, anse de Port-Man.
- *Valonia macrophysa* Kützing
  - . Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de Bagaud.
  - . Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—12 m) ; pointe de la Palu (—10 cm) ; pointe du Vaisseau (—28 m, —30 m) ; la Dame (—20 m) ; pointe du Belge (—18 m) ; île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—25 m) ; îlot de la Gabinière (—37 m, —44 m).
- *Valonia utricularis* (Roth) C. Agardh
  - . Jahandiez E., 1914 : île du Levant, rivages de Giens (Mouret).
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros ; île de Bagaud ; îlot de la Gabinière (commun).

## ORDRE DES DERBESIALES

- *Derbesia marina* (Lyngbye) Solier
  - . Jahandier E., 1914 : île du Levant, rivages de Giens (il s'agit sans doute d'une erreur de détermination).
- *Derbesia tenuissima* (De Notaris) Crouan
  - . Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.
  - . Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères.
- *Halicystis parvula* Schmitz (gamétophyte de *Derbesia tenuissima*)
  - . Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, la Chênnette, 1966 (—0,5 à —1 m) ; Pain de Sucre (—35 cm) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—2,5 m, —5 cm) ; îlot de la Gabinière (—30 cm, —9 m, —37 m).

— *Pedobesia lamourouxii* (J. Agardh) J. Feldmann, Loreau, Codomier et Couté (= *Derbesia lamourouxii*)

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant, rade de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu (—4 m) ; pointe du Moulin à Vent (—30 à —50 cm) ; entre la pointe du Moulin à Vent et la pointe du Grand-Père (—50 cm).

## ORDRE DES CODIALES

— *Bryopsis adriatica* (J. Agardh) Meneghini

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, entre la pointe du Grand-Père et la pointe du Moulin à Vent (—50 cm) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—35 cm).

— *Bryopsis balbisiana* Lamouroux (= *Bryopsis duplex*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, entre la pointe du Moulin à Vent et la pointe du Grand-Père (—30 cm) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; île de Bagaud, pointe du Trottoir (—10 cm).

— *Bryopsis cupressoides* Kützing

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant (Mouret).

— *Bryopsis monoica* Berthold

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, entre la pointe du Moulin à Vent et la pointe du Grand-Père (—50 cm).

— *Bryopsis muscosa* Lamouroux

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Sicsic M., Vignes P., 1966 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Débarcadère.

— *Bryopsis penicillum* Meneghini

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (—7 m).

— *Codium bursa* (Linné) C. Agardh

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant, rivages de Giens.

. Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de l'île de Bagaud.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—1 à —4 m) ; pointe du Moulin à Vent (—50 cm à —4 m) ; plage du Sud (—0,4 à —3 m) ; anse

de Port-Cros (—0,5 à —1 m, —3 m) ; entre la calanque des Curés et la pointe du Grand-Père (—4 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—4 m).

— *Codium coralloides* (Kützing) Silva

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Vaisseau (—40 m).

— *Codium effusum* (Rafinesque) Delle Chiaje (= *Codium difforme*)

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Bagaud, pointe du Beau (—6 m) ; grotte du Débarcadère (—3 m) ; îlot de la Gabinière (—1,5 m, —9 m, —40 m).

— *Codium fragile* (Suringar) Hariot

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, pointe du Grand-Père (—3 m).

— *Codium vermilara* (Oliv) Delle Chiaje

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, le Vallon (—2 m).

— *Pseudobryopsis myura* (J. Agardh) Berthold

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, anse de la Fausse-Monnaie (—5 à —20 cm) ; pointe du Belge (—6 m) ; entre la pointe du Moulin à Vent et la pointe du Grand-Père (—10 à —30 cm).

## ORDRE DES DASYCLADALES

— *Acetabularia acetabulum* (Linné) Silva (= *Acetabularia mediterranea*)

. Jahandiez E., 1914 : aux trois îles d'Hyères et à Giens (Ollivier, Mouret, Jahandiez).

. Vignes P., 1965 : port des Salins d'Hyères.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—1 et —2 m) ; pointe du Moulin à Vent (—20 cm à —5 m) ; pointe de Sudero (—2 à —3 m) ; plage du Sud (—0,1 à —3 m) ; baie de la Palu (—40 cm) ; rocher du Rascass (—1 à —10 m) ; entre la calanque des Curés et la pointe du Grand-Père (—1,5 à —2 m) ; anse de la Fausse-Monnaie (—10 cm) ; îlot de la Gabinière (—20 cm à —8 m, —37 m) ; île de Bagaud, pointe du Beau (—1 à —5 m) ; Débarcadère (—1,5 m).

— *Dasycladus vermicularis* (Scopoli) Krasser (= *Dasycladus clavaeformis*)

. Jahandiez E., 1914 : rivages de Giens (Mouret).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, plage du Sud (—0,4 m) ; anse de la Palu (—1 m) ; anse de la Fausse-Monnaie (—1,5 m).

#### ORDRE DES CAULERPALES

— *Caulerpa prolifera* (Forsskaal) Lamouroux

. Molinier R., 1953 : île de Porquerolles (—1 à —2 m).

— *Halimeda tuna* (Ellis et Solander) Lamouroux

. Jahandiez E., 1914 : île du Levant, rivages de Giens.

. Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de l'île de Bagaud.

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, calanque des Curés (—3 m) ; Grande Vaire (—20 cm à —4,5 m) ; le Tuf ; la Dame (—20 m) ; pointe de la Palu (—10 m) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; île de Bagaud, pointe du Brégançonnet (—8 à —30 m) ; pointe du Beau (—5 m, —6 m) ; îlot de la Gabinière (—3 m, —44 m).

— *Pseudochlorodesmis furcellata* (Zanardini) Boergesen

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros, baie de la Palu ; pointe de la Palu (—10 m) ; grotte de la Chouette (—1 à —1,5 m) ; pointe du Vaisseau (—15 m, —40 m) ; Pain de Sucre (—60 cm) ; île de Bagaud, grotte du Débarcadère (—5 cm) ; pointe du Trottoir (—10 cm) ; îlot de la Gabinière (—0,3 à —1 m, —37 m, —44 m).

— *Udotea petiolata* (Turra) Boergesen (= *Udotea defontainii*)

. Jacquotte R., 1963 : baie d'Hyères, à l'Ouest de Bagaud.

. Pérès J.-M. et Picard J., 1963 : région de l'île de Port-Cros (détritique côtier).

. Equipe Végétation marine du Parc National de Port-Cros : île de Port-Cros ; île de Bagaud ; îlot de la Gabinière (commun).

#### BIBLIOGRAPHIE

- AUGIER H., 1973. — Les particularités de la mer Méditerranée : son origine, son cadre, ses eaux, sa flore, sa faune, ses peuplements, sa fragilité écologique. *Options méditerranéennes*, 19 : 27-54
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1967 — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). I. La baie de la Palu. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 27 : 93-124.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1968. — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). II. Les peuplements sciaphiles superficiels. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 28 : 149-168.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1969 a. — L'île de Port-Cros : enjeu et bilan d'un parc national sous-marin. *Ann. Soc. Sci. nat. Archéol. Toulon Var*, 21 : 110-133.

- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1969 *b.* — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). IV. *Radicilingua thysanorhizans* (Holmes) Pappenfuss, Delesseriaceae nouvelle pour la Méditerranée. *Téthys*, 1 (4) : 1139-1146.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1970 *a.* — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). VI. Le récif barrière de Posidonies. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 30 : 221-227.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1970 *b.* — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). V. La baie de Port-Man et le problème de la régression de l'herbier de Posidonies. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 30 : 145-164.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1971 *a.* — Notions d'écobiocénétique marine. Excursions en Méditerranée. *C.R.D.P. Aix-Marseille* : 1-109.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1971 *b.* — Découverte des cystocarpes de *Feldmannophycus rayssiae* (J. Feld. et G. Feld.) nov. gen. (Rhodophycées, Gigartinales). *Bull. Soc. phycol. Fr.*, 16 : 25-30.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1973 *a.* — Dix ans de recherches dans la zone marine du Parc National de Port-Cros (France). Première partie. *Ann. Soc. Sci. nat. Archéol. Toulon Var*, 25 : 119-138.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1973 *b.* — Végétation marine. S.O.S. *Vie nature, Environnement*, 7 : 46-51.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1974. — Dix ans de recherches dans la zone marine du Parc National de Port-Cros (France). Deuxième partie. *Ann. Soc. Sci. nat. Archéol. Toulon Var*, 26 : 119-150.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., 1975. — Dix ans de recherches dans la zone marine du Parc National de Port-Cros (France). Troisième partie. *Ann. Soc. Sci. nat. Archéol. Toulon Var*, 27 : 133-170.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., BOURRET G., BAIX Y., 1969. — Le paradis reconquis. *Plongée*, 51 : 24-29.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., COPPEJANS E., 1975. — Présence de *Discosporangium mesarthrocarpum* (Men.) Hauck à Port-Cros. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros*, 1 : 77-78.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., HARMELIN J.-H., VACELET J., 1971. — Baigné par la mer... la zone maritime du parc. *Rev. forest. fr.*, 23 : 190-195.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., LABOREL J., 1971. — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). VII. Les peuplements sciaphiles profonds sur substrats durs. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 31 : 153-185.
- AUGIER H., BOUDOURESQUE C.-F., MOLINIER R., 1966. — Etude des biocénoses marines de la baie de la Palu et de l'île de Bagaud. *Fac. Sci. Marseille*, 9 p.
- BELSHER Th., 1975. — *Inventaire et analyse du milieu naturel en rade d'Hyères 3. Algues et Phanérogames marines*. Document ronéotypé, imprimerie Offset de Luminy, 36 p.
- BLIDING C., 1968. — A critical survey of european taxa in Ulvales, II. *Ulva*, *Ulvaria*, *Monostroma*, *Kornmannia*. *Botaniska Notiser*, 121 (1) : 535-629.
- BOUDOURESQUE C.-F., 1967 *a.* — *Contribution à l'étude phytosociologique des peuplements algaux le long des côtes varoises*. Thèse spécialité Biol. Vég. *Fac. Sci. Marseille* : 126 p.
- BOUDOURESQUE C.-F., 1967 *b.* — *Gelidiella ramellosa* (Kützling) Feldmann et Hamel et *Antithamnion heterocladum* Funk, Rhodophycées rares ou nouvelles pour la flore française. *Ann. Soc. Sci. nat. Archéol. Toulon Var*, 19 : 152-161.

- BOUDOURESQUE C.-F., 1968. — Ecologie et biocénétique de *Chondria mairei* G. Feldmann (Rhodophycée nouvelle pour la flore française). *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 28 : 117-119.
- BOUDOURESQUE C.-F., 1969 b. — *Gelidiella tenuissima* (Thuret) Feldmann et Hamel en Méditerranée occidentale. *Téthys*, 1 (3) : 783-792.
- BOUDOURESQUE C.-F., 1970 a. — Distribution et écologie de *Gymnogongrus norvegicus* (Rhodophycées, Phyllophoracées) en Méditerranée occidentale. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 30 : 253-259.
- BOUDOURESQUE C.-F., 1970 b. — Sur la présence de *Gelidiella tenuissima* (Thuret) Feldmann et Hamel sur les côtes varoises et en Corse. *Bull. Soc. phycol. Fr.*, 15 : 21-22.
- BOUDOURESQUE C.-F., 1970 c. — *Recherches de bionomie analytique, structurale et expérimentale sur les peuplements benthiques sciaphiles de Méditerranée occidentale (fraction algale)*. Thèse doctorat Sci. nat., Aix-Marseille II : 624 p.
- BOUDOURESQUE C.-F., 1971 a. — Contribution à l'étude phytosociologique des peuplements algaux des côtes varoises. *Vegetatio*, 22 (1-3) : 83-184.
- BOUDOURESQUE C.-F., 1972. — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). IX. Sur *Gelidiella antipai* Marie Celan (Gélidiales). *Bull. Soc. phycol. Fr.*, 17 : 1-8.
- BOUDOURESQUE C.-F., AUGIER H., BELSHER T., COPPEJANS E., PERRET M., 1975. — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). X. La régression du récif-barrière de Posidonies. *Trav. sci. Parc nation. Port-Cros*, 1 : 41-46.
- BOUDOURESQUE C.-F., AUGIER H., GUENOUN Y.-C., 1972. — Végétation marine de l'île de Port-Cros. VIII. Premiers résultats de l'étude de la croissance in situ de *Lithophyllum tortuosum* (Rhodophycées, Corallinacées). *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 32 : 197-212.
- BOUDOURESQUE C.-F., BOUDOURESQUE E., 1968. — Sur la présence à l'île Bagaud (Port-Cros, Var), de *Radicilingua reptans* (Zan.) Pap. Morphologie et écologie. *Ann. Soc. Sci. nat. Archéol. Toulon Var*, 20 : 107-114.
- BOUDOURESQUE C.-F., DENIZOT M., 1973 a. — Recherches sur le genre *Peyssonnelia* (Rhodophycées). I. *Peyssonnelia rosa-marina* sp. nov., *Peyssonnelia bornetii* sp. nov. *G. bot. ital.*, 107 : 17-27.
- BOUDOURESQUE C.-F., DENIZOT M., 1973 b. — Note préliminaire sur les *Peyssonnelia* de Méditerranée et sur la valeur systématique des critères spécifiques utilisés. *Bull. Soc. phycol. Fr.*, 18 : 1-7.
- BOUDOURESQUE C.-F., DENIZOT M., 1974. — Recherches sur le genre *Peyssonnelia* (Rhodophycées). III. *Peyssonnelia crispata* sp. nov. *G. bot. ital.*, 108 : 113-121.
- BOUDOURESQUE C.-F., HUVE H., 1969. — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). III. Sur la découverte de *Chondrymenia lobata* (Meneghini) Zanardini, Rhodophycée nouvelle pour la flore française. *Bull. Mus. Hist. nat. Marseille*, 29 : 89-91.
- COPPEJANS E., 1975. — Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). XI. Sur *Halodictyon mirabile* Zanard. (Rhodophyceae). *Biol. Jb. Dodonaea*, 43 : 116-126.
- COPPEJANS E., BOUDOURESQUE C.-F., 1974. — Sur la richesse floristique de certains peuplements photophiles infralittoraux de Port-Cros (Var, France). *Rapp. Procès-Verbaux Commiss. internation. Explor. sci. Mer Médit.*, 23 (2) : 79-80.

- GAUTIER Y., PICARD J., 1957. — Bionomie du Banc du Magaud (Est des Iles d'Hyères). *Rec. Trav. Stn. mar. Endoume, Bull. Fr.*, 21 (12) : 28-40.
- HAMEL G., 1931-1939. — *Phéophycées de France*. Imprimerie Wolf, 13, rue de la Pie, Rouen : 431 p. + 10 pl.
- HAMEL G., LEMOINE P., 1952. — Corallinacées de France et d'Afrique du Nord. *Arch. Mus. nation. Hist. nat.*, 1 : 17-136
- HUVE H., 1955. — Présence de *Laminaria rodriguezii* Bornet sur les côtes françaises de la Méditerranée. *Rec. Trav. Stn. mar. Endoume, Bull. Fr.*, 9 (15) : 73-89.
- HUVE H., 1962. — Taxonomie, écologie et distribution d'une Mélobésinée Méditerranéenne : *Lithophyllum papillosum* (Zan.) comb. nov. non *Lithophyllum*: (Dermatolithon) *papillosum* (Zanard) Foslie. *Bot. mar., Allem.*, 4 (3/4) : 219-240.
- HUVE H., PELLEGRINI L., 1970. — Sur la présence de *Cystoseira balearica* Sauvageau le long du littoral varois. *Bull. Soc. phycol. Fr.*, 15 : 37-42.
- HUVE P., 1970. — *Sphaerococcus rhizophylloides* Rodriguez, Rhodophycée Gigartinale peu connue de la Méditerranée occidentale. *Bull. Soc. phycol. Fr.*, 15 : 31-36.
- JAHANDIEZ E., 1914. — *Les Iles d'Hyères*. Imprimerie particulière de l'auteur : 382 p.
- JACQUOTTE R., 1963. — Signification biocénotique des fonds à *Peyssonnelia polymorpha* (Zan.) Schmitz des côtes de Provence. *Rec. Trav. Stn. mar. Endoume, Bull. Fr.*, 29 (44) : 27-41.
- KNOEPFFLER-PEGUY M., 1970. — Quelques *Feldmannia* Hamel, 1939 (Phaeophyceae-Ectocarpales) des côtes d'Europe. *Vie Milieu*, 21 (1-A) : 137-188.
- MOLINIER Roger, 1955 b. — Carte des groupements végétaux terrestres et des peuplements marins superficiels de l'île du Grand-Ribaud (Var). *Rec. Trav. Lab. Bot. Géol. Zool. Fac. Sci. Montpellier*, 7 : 57-62.
- MOLINIER Roger, PICARD J., 1954. — Nouvelles recherches bionomiques sur les côtes méditerranéennes françaises. *Rec. Trav. Stn. mar. Endoume, Bull. Fr.*, 8 (13) : 9-19.
- OLLIVIER G., 1928. — Contribution à la connaissance de la flore marine des Alpes-Maritimes. *Bull. Inst. océanogr., Monaco*, 522 : 1-8.
- PERES J.-M., PICARD J., 1963. — Aperçu sommaire sur les peuplements marins entourant l'île de Port-Cros. *Terre Vie*, 110 (4) : 436-448.
- SICSIC M., VIGNES P., 1966. — L'intérêt biologique des milieux portuaires. *Ann. Soc. Sci. nat. Archéol. Toulon, Var*, 18 : 141-156.
- VIGNES P., 1965. — Contribution à l'étude écologique et phytosociologique des peuplements marins du port des Salins d'Hyères (Var). *Inform. sci., Fr.*, 20 (3) : 111-131.