



Avertissement :
Cette typologie a été mise à jour.
Merci de consulter le site de l'INPN
pour télécharger sa version actuelle.

Typologie des biocénoses benthiques de Méditerranée

Liste de référence française et correspondances

Avec la participation de :

Denise Bellan-Santini, Marc Verlaque, Gérard Bellan, Gérard Pergent, Christine Pergent-Martini, Céline Labrune, Patrice Francour et Stéphane Sartoretto

Réalisé pour le compte du Ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

Rédaction : Noémie Michez

Référence bibliographique du document :

Michez N., Dirberg G., Bellan-Santini D., Verlaque M., Bellan G., Pergent G., Pergent-Martini C., Labrune C., Francour P., Sartoretto S., 2011. Typologie des biocénoses benthiques de Méditerranée, Liste de référence française et correspondances. Rapport SPN 2011 - 13, MNHN, Paris, 48 pages.

Crédits photographiques : © Noémie Michez

Préambule

Compte tenu de l'intérêt grandissant des politiques publiques pour le milieu marin et de l'actualité chargée des différents programmes de gestion, de conservation ou d'inventaire (inventaires ZNIEFF, inventaire biologique et analyse écologique des habitats marins patrimoniaux, Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin, Système d'Information sur la Nature et le Paysage), le besoin de cohérence est élevé. Le développement de ces programmes nécessite la mise en place et l'utilisation d'outils tels que les référentiels. Ils permettent de définir un langage commun ainsi que les unités de travail. Parmi ces référentiels, il existe plusieurs classifications des habitats benthiques. Créées dans des contextes particuliers, elles répondent à des objectifs donnés, soit de connaissance et d'inventaire comme la typologie des ZNIEFF-Mer (Dauvin et al., 1994), soit de gestion et de conservation comme la typologie des habitats d'intérêt communautaire de l'Union Européenne (European Commission, 2007). Ces outils, adaptés à leur problématique, se rapportent à des échelles différentes : européenne pour Natura 2000 et EUNIS, nationale ou régionale pour les ZNIEFF. Il a donc paru nécessaire d'homogénéiser et d'harmoniser les référentiels existants.

Ce travail a abouti à la création d'une liste de référence française des biocénoses, faciès et associations présents en Méditerranée. Elle a été élaborée en synthétisant et en actualisant les typologies existantes se rapportant aux habitats benthiques méditerranéens : la déclinaison française des habitats d'intérêt communautaire élaborée dans le cadre de Natura 2000 (Glémarec et Bellan-Santini in Bensettiti (coord.) et al., 2004), la classification des biocénoses benthiques marines de la région méditerranéenne élaborée dans le cadre de la Convention de Barcelone (PNUE, PAM, CAR/ASP, 2006 et 2007) ainsi que la liste des biocénoses de Méditerranée de l'inventaire ZNIEFF en PACA (Bellan-Santini et al., 2003). Ces classifications biocénotiques s'inscrivent dans la lignée des travaux de Pérès et Picard sur la définition des biocénoses benthiques de Méditerranée (Pérès et Picard, 1964). La typologie présentée dans ce travail ne comporte pas de changements majeurs. Les biocénoses décrites dans la littérature y ont été reportées et les principales modifications interviennent au niveau des faciès et des associations.

Certains ont été supprimés, d'autres ont été ajoutés. Ils ont, pour la plupart, été conservés et peuvent avoir été regroupés, dissociés ou leur libellé a été modifié.

Cette typologie est structurée en quatre niveaux. Le premier niveau correspond à l'étagement et le deuxième aux substrats. Le troisième niveau fait apparaître les biocénoses, le niveau quatre les faciès et associations de ces biocénoses. L'échelle de description de l'habitat (identifié par sa biocénose) correspond à l'échelle des habitats occupés par les macrophytes et la macrofaune benthique. Les faciès et associations peuvent présenter un caractère saisonnier ou géographiquement localisé et ne constituent pas un niveau distinct mais un aspect particulier de la biocénose.

Cette liste de référence nationale peut être utilisée pour l'ensemble des programmes et outils qui concernent la façade méditerranéenne. Le niveau 3, celui de la biocénose, est généralement adapté aux problématiques de gestion et de conservation en permettant de nommer les habitats, notamment dans le cadre de travaux cartographiques. Le niveau des associations et des faciès est plus difficilement cartographiable à une certaine échelle (car nécessitant a priori des efforts d'échantillonnage élevés), mais reste néanmoins important pour la connaissance et leur prise en compte dans les études et inventaires.

Ce document comporte également les correspondances entre cette liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée et les principales typologies existantes.

Rappel : Définitions de l'étagement marin (d'après Bellan-Santini et al., 1994)

L'étagement marin est fonction de facteurs ambiants. Ces facteurs sont : l'humectation, la lumière, comme facteurs principaux (facteurs climatiques) et l'hydrodynamisme, la salinité, la nature du substrat et la température, comme facteurs secondaires (facteurs édaphiques).

Suivant le gradient vertical de lumière se distinguent deux grands systèmes :

- le **système phytal** où vivent tous les types de végétaux ;
- le **système aphytal** dans lequel ne subsistent pas de végétaux autotrophes.

Dans ces deux grands systèmes on distingue des subdivisions ou étages.

Le système phytal comprend :

- l'étage **supralittoral** où vivent les organismes qui exigent un fort degré d'humectation mais ne sont jamais immergés ;
- l'étage **médiolittoral** correspond à la zone battue normalement par les vagues, soumise aux variations du niveau de la mer dues aux vents et à la pression atmosphérique ;
- l'étage **infralittoral** est la zone immergée compatible avec la vie des phanérogames marines et des algues photophiles ;
- l'étage **circalittoral** s'étend jusqu'à la limite de survie des algues pluricellulaires autotrophes.

Le système aphytal comprend :

- l'étage **bathyal** qui s'étend jusqu'à la limite du talus continental ;
- l'étage **abyssal** correspond à la plaine qui débute aux environs de 2000 m.

Liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée

I. SUPRALITTORAL

I.1. VASES

I.1.1. Biocénose des laisses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL)

I.2. SABLES

I.2.1. Biocénose des sables supralittoraux

I.2.1.a. Faciès des sables sans végétation, avec débris dispersés

I.2.1.b. Faciès des dépressions à humidité résiduelle

I.2.1.c. Faciès des laisses à dessiccation rapide

I.2.1.d. Faciès des troncs d'arbres échoués

I.2.1.e. Faciès des phanérogames échouées (partie supérieure)

I.3. CAILLOUTIS ET GALETS

I.3.1. Biocénose des laisses de mer à dessiccation lente (LDL)

I.4. FONDS DURS ET ROCHES

I.4.1. Biocénose de la roche supralittorale (RS)

I.4.1.a. Association à Cyanobactéries et *Verrucaria amphibia*

I.4.1.b. Faciès à *Littorina neritoides* et *Euraphia depressa* (Syn. *Chthamalus depressus*)

I.4.1.c. Enclave : Cuvettes à salinité variable

II. MEDIOLITTORAL

II.1. VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME

II.1.1. Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE)

II.1.1.a. Associations à halophytes

II.1.1.b. Faciès des salines

II.2. SABLES

II.2.1. Biocénose des sables médiolittoraux (SM)

II.2.1.a. Faciès à *Ophelia bicornis*

II.3. CAILLOUTIS ET GALETS

II.3.1. Biocénose du détritique médiolittoral (DM)

II.3.1.a. Faciès des banquettes de feuilles mortes de *Posidonia oceanica* et autres macrophytes

II.4. FONDS DURS ET ROCHES

II.4.1. Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS)

II.4.1.a. Association à *Bangia fuscopurpurea* (Syn. *Bangia atropurpurea* var. *fuscopurpurea*)

II.4.1.b. Association à *Porphyra* spp.

II.4.1.c. Association à *Nemalion helminthoides* et *Rissoella verruculosa*

II.4.1.d. Association à *Titanoderma papillosum* (Syn. *Lithophyllum papillosum*) et *Polysiphonia* spp.

II.4.1.e. Facies à *Patella* spp. et *Chthamalus* spp.

II.4.2. Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI)

II.4.2.a. Association (encorbellement) à *Lithophyllum byssoïdes* (Syn. *Lithophyllum lichenoides*)

II.4.2.b. Association à *Neogoniolithon brassica-florida* et *Lithophyllum byssoïdes* (Syn. *Lithophyllum lichenoides*)

II.4.2.c. Association à *Titanoderma ramosissimum* (Syn. *Goniolithon byssoïdes sensu* Kützing)

II.4.2.d. Association à *Nemoderma tingitanum*

II.4.2.e. Association à *Gelidium* spp.

II.4.2.f. Association à *Ulva* spp. (Syn. *Enteromorpha* spp.)

II.4.2.g. Enclave : Cuvettes parfois associées aux vermetes

II.4.3. Biocénose des grottes médiolittorales (GM)

II.4.3.a. Association à *Phymatolithon lenormandii* et *Hildenbrandia rubra*

III. INFRALITTORAL

III.1. VASES, VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME

III.1.1. Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE)

- III.1.1.a. Association à *Potamogeton pectinatus*
- III.1.1.b. Association à *Ruppia cirrhosa* et/ou *Ruppia maritima*
- III.1.1.c. Association à *Zostera noltii*
- III.1.1.d. Association à *Zostera marina*
- III.1.1.e. Association à *Cymodocea nodosa*
- III.1.1.f. Association à *Lamprothamnium papulosum*
- III.1.1.g. Association à *Cladophora* spp.
- III.1.1.h. Association à *Chaetomorpha linum* et *Valonia aegagropila*
- III.1.1.i. Association à *Ulva* spp.
- III.1.1.j. Association à *Gracilaria* spp.
- III.1.1.k. Association à *Halopityis incurvus* et *Rytiphlaea tinctoria*
- III.1.1.l. Association à *Cystoseira barbata*
- III.1.1.m. Faciès à *Ficopomatus enigmaticus*
- III.1.1.n. Faciès à *Cerastoderma glaucum* et *Cyathura carinata*
- III.1.1.o. Faciès à *Loripes lacteus*, *Tapes* spp.
- III.1.1.p. Faciès à Mytilidae

III.2. SABLES FINS PLUS OU MOINS ENVASES EN MER OUVERTE

III.2.1. Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN)

- III.2.1.a. Faciès à *Lentidium mediterraneum*

III.2.2. Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC)

- III.2.2.a. Association à *Cymodocea nodosa* sur SFBC

III.2.3. Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC)

- III.2.3.a. Association à *Cymodocea nodosa*, *Zostera noltii*, *Caulerpa prolifera* et *Caulerpa ollivieri*
- III.2.3.b. Faciès à *Callianassa tyrrhena* et *Kellia corbuloides*
- III.2.3.c. Faciès avec résurgence d'eau douce à *Cerastoderma glaucum* et *Cyathura carinata*
- III.2.3.d. Faciès à *Loripes lacteus* et *Tapes* spp.

III.3. SABLES GROSSIERS PLUS OU MOINS ENVASES

III.3.1. Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV)

III.3.1.a. Association à rhodolithes sur SGBV (*Lithophyllum dentatum*,
Lithophyllum racemus, *Lithophyllum incrustans*)

III.3.2. Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) (présence en position infralittorale et circalittorale)

III.3.2.a. Association du maërl sur SGCF (*Lithothamnion corallioides* et
Phymatolithon calcareum)

III.3.2.b. Association à rhodolithes sur SGCF (*Lithophyllum racemus* et
Lithothamnion spp.)

III.4. CAILLOUTIS ET GALETS

III.4.1. Biocénose des galets infralittoraux (GI)

III.4.1.a. Faciès à *Gouania willdenowi*

III.5. HERBIER A *POSIDONIA OCEANICA*

III.5.1. Biocénose de l'herbier à *Posidonia oceanica*

III.5.1.a. Récif barrière, herbier tigré, atoll

III.5.1.b. Association de la matte morte de *Posidonia oceanica*

III.5.1.c. Association de la matte morte de *Posidonia oceanica* à *Caulerpa prolifera* et *Penicillus capitatus*

III.6. FONDS DURS ET ROCHES

III.6.1. Biocénose des algues infralittorales

III.6.1.a. Association à *Cystoseira amentacea* var. *stricta* / *Cystoseira mediterranea*

III.6.1.b. Association à *Cystoseira crinita*, *C. foeniculacea* (Syn. *C. discors*) et
C. compressa / *C. crinitophylla*

III.6.1.c. Association à *Cystoseira brachycarpa*, *C. funkii* et *C. jabukae* / *C. squarrosa*

III.6.1.d. Association à *Cystoseira sauvageauana* et *C. barbata*

III.6.1.e. Association à *Cystoseira spinosa* et *C. usneoides*

III.6.1.f. Association à *Sargassum* spp.

III.6.1.g. Association à *Corallina elongata* et *Herposiphonia secunda*

III.6.1.h. Association à *Gelidium spinosum*

III.6.1.i. Association à *Colpomenia sinuosa* / *Hydroclathrus clathratus*

III.6.1.j. Association à *Halopithys incurva* et *Digenea simplex*

- III.6.1.k. Association à *Padina pavonica*, Dictyotales, *Halopteris scoparia* et *Laurencia* spp. / *Anadyomene stellata*
- III.6.1.l. Association à *Codium* spp.
- III.6.1.m. Association à *Alsidium helminthochorton*
- III.6.1.n. Association à *Cladostephus spongiosus* f. *verticillatus* (Syn. *C. hirsutus*) et *Dasycladus vermicularis*
- III.6.1.o. Association à *Acetabularia acetabulum*
- III.6.1.p. Association à *Ulva* spp.
- III.6.1.q. Association à *Pterocladia capillacea* et *Schottera nicaeensis* / *Botryocladia botryoides*
- III.6.1.r. Association à *Lomentaria articulata* et *Plocamium cartilagineum*
- III.6.1.s. Association à *Pterothamnion crispum* et *Compsothamnion thuyoides*
- III.6.1.t. Association à *Lobophora variegata*
- III.6.1.u. Association à *Dictyopteris polypodioides* (Syn. *D. membranacea*), *Zonaria tournefortii*
- III.6.1.v. Association à *Rhodymenia ardissonei* et *Rhodophyllis divaricata*
- III.6.1.w. Faciès à *Mytilus galloprovincialis*
- III.6.1.x. Faciès de surpâturage à algues calcaires encroûtantes et oursins
- III.6.1.y. Faciès à *Cladocora caespitosa*
- III.6.1.z. Faciès des grands Hydraires

IV. CIRCALITTORAL

IV.1. VASES

IV.1.1. Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC)

IV.1.1.a. Faciès des vases molles à *Turritella communis*

IV.1.1.b. Faciès des vases gluantes à *Virgularia mirabilis* et *Pennatula phosphorea*

IV.1.1.c. Faciès des vases gluantes à *Alcyonium palmatum* et *Parastichopus regalis* (Syn. *Stichopus regalis*)

IV.2. SABLES

IV.2.1. Biocénose des fonds détritiques envasés (DE)

IV.2.1.a. Faciès à *Ophiothrix quinquemaculata*

IV.2.2. Biocénose du détritique côtier (DC)

- IV.2.2.a. Association du maërl sur DC (*Lithothamnion corallioides* et *Phymatolithon calcareum*)
- IV.2.2.b. Association à rhodolithes sur DC (*Lithothamnion* spp., *Neogoniolithon mamillosum*, *Spongites fruticulosa*)
- IV.2.2.c. Association à *Peyssonnelia* spp. libres
- IV.2.2.d. Association à *Arthrocladia villosa* et *Carpomitra costata*
- IV.2.2.e. Association à *Osmundaria volubilis*
- IV.2.2.f. Association à *Kallymenia spathulata* (Syn. *Halarachnion spatulatum*)
- IV.2.2.g. Association à *Laminaria rodriguezii* sur DC
- IV.2.2.h. Faciès à *Ophiura ophiura* (Syn. *Ophiura texturata*)
- IV.2.2.i. Faciès à Synascidies
- IV.2.2.j. Faciès à grands Bryozoaires

IV.2.3. Biocénose des fonds détritiques du large (DL)

- IV.2.3.a. Faciès à *Neolampas rostellata*
- IV.2.3.b. Faciès à *Leptometra phalangium*

IV.2.4. Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) (présence en position circalittorale et infralittorale)

IV.3. FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES

IV.3.1. Biocénose coralligène (C)

- IV.3.1.a. Association à *Cystoseira zosteroides* (Syn. *C. opuntioides*)
- IV.3.1.b. Association à *Sargassum* spp.
- IV.3.1.c. Association à *Laminaria rodriguezii* sur roche
- IV.3.1.d. Association à *Flabellia petiolata* et *Peyssonnelia squamaria*
- IV.3.1.e. Association à *Halymenia floresia* et *Halarachnion ligulatum*
- IV.3.1.f. Association à *Rodriguezella* spp.
- IV.3.1.g. Association à *Lithophyllum* spp. et *Mesophyllum* spp.
- IV.3.1.h. Faciès à *Eunicella cavolinii*
- IV.3.1.i. Faciès à *Eunicella singularis* / *Eunicella verrucosa*
- IV.3.1.j. Faciès à *Leptogorgia sarmentosa*
- IV.3.1.k. Faciès à *Paramuricea clavata*
- IV.3.1.l. Faciès à *Parazoanthus axinellae*

IV.3.2. Biocénose coralligène de plateau

IV.3.3. Biocénose des grottes semi-obscurées (GSO)

IV.3.3.a. Faciès à *Parazoanthus axinellae*

IV.3.3.b. Faciès à *Corallium rubrum*

IV.3.4. Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)

IV.3.5. Biocénose de la roche du large (RL)

V. BATHYAL

V.1. VASES

V.1.1. Biocénose des vases bathyales

V.1.1.a. Faciès des vases sableuses à *Thenaea muricata*

V.1.1.b. Faciès des vases fluides à *Brissopsis lyrifera*

V.1.1.c. Faciès de vase molle à *Funiculina quadrangularis* et *Apporhais seressianus*

V.1.1.d. Faciès de la vase compacte à *Isidella elongata*

V.1.1.e. Faciès à *Pheronema carpenteri* (Syn. *Pheronema grayi*)

V.2. SABLES

V.2.1. Biocénose des sables détritiques bathyaux à *Gryphus vitreus* (SDB)

V.3. FONDS DURS

V.3.1. Biocénose des roches bathyales

V.3.1.a. Faciès à *Neopycnodonte zibrowii*

V.3.1.b. Faciès à *Viminella flagellum*

V.3.1.c. Faciès à *Callogorgia verticilla*

V.3.2. Biocénose des coraux profonds

V.3.3. Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)

Correspondances entre la liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée et la classification des biocénoses benthiques marines de la région méditerranéenne (PNUE, PAM, CAR/ASP, 2006 et 2007)

| Liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée | | Classification des biocénoses benthiques marines de la région méditerranéenne (Convention de Barcelone) | | relation | remarque |
|--|--|---|--|----------|-----------------|
| Code | Libellé | Code | Libellé | | |
| I. | SUPRALITTORAL | I. | SUPRALITTORAL | conservé | |
| I.1. | VASES | I.1. | VASES | conservé | |
| I.1.1. | Biocénose des laisses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL) | I.1.1. | Biocénose des laisses à dessiccation lente sous les salicornes | conservé | |
| I.2. | SABLES | I.2. | SABLES | conservé | |
| I.2.1. | Biocénose des sables supralittoraux | I.2.1. | Biocénose des sables supralittoraux | conservé | |
| I.2.1.a. | Faciès des sables sans végétation, avec débris dispersés | I.2.1.1. | Faciès des sables sans végétation, avec débris dispersés | conservé | |
| I.2.1.b. | Faciès des dépressions à humidité résiduelle | I.2.1.2. | Faciès des dépressions à humidité résiduelle | conservé | |
| I.2.1.c. | Faciès des laisses à dessiccation rapide | I.2.1.3. | Faciès des laisses à dessiccation rapide | conservé | |
| I.2.1.d. | Faciès des troncs d'arbres échoués | I.2.1.4. | Faciès des troncs d'arbres échoués | conservé | |
| I.2.1.e. | Faciès des phanérogames échouées (partie supérieure) | I.2.1.5. | Faciès des phanérogames échouées (partie supérieure) | conservé | |
| I.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | I.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | conservé | |
| I.3.1. | Biocénose des laisses de mer à dessiccation lente (LDL) | I.3.1. | Biocénose des laisses de mer à dessiccation lente | conservé | |
| I.4. | FONDS DURS ET ROCHES | I.4. | FONDS DURS ET ROCHES | conservé | |
| I.4.1. | Biocénose de la roche supralittorale (RS) | I.4.1. | Biocénose de la roche supralittorale | conservé | |
| I.4.1.a. | Association à Cyanobactéries et <i>Verrucaria amphibia</i> | I.4.1.1. | Association à <i>Entophysalis deusta</i> et <i>Verrucaria amphibia</i> | conservé | libellé modifié |
| I.4.1.b. | Facies à <i>Littorina neritoides</i> et <i>Euraphia depressa</i> (Syn. <i>Chthamalus depressus</i>) | | | ajouté | |
| I.4.1.c. | Enclave : Cuvettes à salinité variable | I.4.1.2. | Flaques à salinité variable (enclave médiolittorale) | conservé | libellé modifié |
| II. | MEDIOLITTORAL | II. | MEDIOLITTORAL | conservé | |
| II.1. | VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME | II.1. | VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES | conservé | libellé modifié |

| | | | | | |
|----------------|---|----------------|--|----------|-----------------|
| II.1.1. | Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE) | II.1.1. | Biocénose des sables vaseux et vases | conservé | libellé modifié |
| II.1.1.a. | Associations à halophytes | II.1.1.1. | Association à halophytes | conservé | |
| II.1.1.b. | Faciès des salines | II.1.1.2. | Faciès des salines | conservé | |
| II.2. | SABLES | II.2. | SABLES | conservé | |
| II.2.1. | Biocénose des sables médiolittoraux (SM) | II.2.1. | Biocénose des sables médiolittoraux | conservé | |
| II.2.1.a. | Faciès à <i>Ophelia bicornis</i> | II.2.1.1. | Faciès à <i>Ophelia bicornis</i> | conservé | |
| II.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | II.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | conservé | |
| II.3.1. | Biocénose du détritique médiolittoral (DM) | II.3.1. | Biocénose du détritique médiolittoral | conservé | |
| II.3.1.a. | Faciès des banquettes de feuilles mortes de <i>Posidonia oceanica</i> et autres macrophytes | II.3.1.1. | Faciès des banquettes de feuilles mortes de <i>Posidonia oceanica</i> et autres phanérogames | conservé | |
| II.4. | FONDS DURS ET ROCHES | II.4. | FONDS DURS ET ROCHES | conservé | |
| II.4.1. | Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS) | II.4.1. | Biocénose de la roche médiolittorale supérieure | conservé | |
| II.4.1.a. | Association à <i>Bangia fuscopurpurea</i> (Syn. <i>Bangia atropurpurea</i> var. <i>fuscopurpurea</i>) | II.4.1.1. | Association à <i>Bangia atropurpurea</i> | conservé | libellé modifié |
| II.4.1.b. | Association à <i>Porphyra</i> spp. | II.4.1.2. | Association à <i>Porphyra leucosticta</i> | conservé | libellé modifié |
| II.4.1.c. | Association à <i>Nemalion helminthoides</i> et <i>Rissoella verruculosa</i> | II.4.1.3. | Association à <i>Nemalion helminthoides</i> et <i>Rissoella verruculosa</i> | conservé | |
| II.4.1.d. | Association à <i>Titanoderma papillosum</i> (Syn. <i>Lithophyllum papillosum</i>) et <i>Polysiphonia</i> spp. | II.4.1.4. | Association à <i>Lithophyllum papillosum</i> et <i>Polysiphonia</i> spp. | conservé | libellé modifié |
| II.4.1.e. | Facies à <i>Patella</i> spp. et <i>Chthamalus</i> spp. | | | ajouté | |
| II.4.2. | Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI) | II.4.2. | Biocénose de la roche médiolittorale inférieure | conservé | |
| II.4.2.a. | Association (encorbellement) à <i>Lithophyllum byssoides</i> (Syn. <i>Lithophyllum lichenoides</i>) | II.4.2.1. | Association à <i>Lithophyllum lichenoides</i> (= Encorbellement à <i>L. tortuosum</i>) | conservé | libellé modifié |
| | | II.4.2.2. | Association à <i>Lithophyllum byssoides</i> | conservé | libellé modifié |
| II.4.2.b. | Association à <i>Neogoniolithon brassica-florida</i> et <i>Lithophyllum byssoides</i> (Syn. <i>Lithophyllum lichenoides</i>) | II.4.2.8. | Concrétionnement à <i>Neogoniolithon brassica-florida</i> | conservé | libellé modifié |
| | | II.4.2.3. | Association à <i>Tenarea undulosa</i> | supprimé | |
| | | II.4.2.4. | Association à <i>Ceramium ciliatum</i> et <i>Corallina elongata</i> | supprimé | |
| | | II.4.2.5. | Faciès à <i>Pollicipes cornucopiae</i> | supprimé | |

| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|---|----------|-----------------|
| II.4.2.c. | Association à <i>Titanoderma ramosissimum</i> (Syn. <i>Goniolithon byssoides sensu</i> Kützing) | | | ajouté | |
| II.4.2.d. | Association à <i>Nemoderma tingitanum</i> | | | ajouté | |
| II.4.2.e. | Association à <i>Gelidium</i> spp. | II.4.2.9. | Association à <i>Gelidium</i> spp. | conservé | libellé modifié |
| II.4.2.f. | Association à <i>Ulva</i> spp. (Syn. <i>Enteromorpha</i> spp.) | II.4.2.6. | Association à <i>Enteromorpha compressa</i> | conservé | libellé modifié |
| | | II.4.2.7. | Association à <i>Fucus virsoides</i> | supprimé | |
| II.4.2.g. | Enclave : Cuvettes parfois associées aux vermetes | II.4.2.10. | Flaques et lagons parfois associés aux vermetes (enclave infralittorale) | conservé | libellé modifié |
| II.4.3. | Biocénose des grottes médiolittorales (GM) | II.4.3. | Grottes médiolittorales | conservé | libellé modifié |
| II.4.3.a. | Association à <i>Phymatolithon lenormandii</i> et <i>Hildenbrandia rubra</i> | II.4.3.1. | Association à <i>Phymatolithon lenormandii</i> et <i>Hildenbrandia rubra</i> | conservé | |
| III. | INFRALITTORAL | III. | INFRALITTORAL | conservé | |
| III.1. | VASES, VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME | III.1. | VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME | conservé | |
| III.1.1. | Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE) | III.1.1. | Biocénose euryhaline et eurytherme | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.a. | Association à <i>Potamogeton pectinatus</i> | III.1.1.3. | Association à <i>Potamogeton pectinatus</i> | conservé | |
| III.1.1.b. | Association à <i>Ruppia cirrhosa</i> et/ou <i>Ruppia maritima</i> | III.1.1.1. | Association à <i>Ruppia cirrhosa</i> et/ou <i>Ruppia maritima</i> | conservé | |
| III.1.1.c. | Association à <i>Zostera noltii</i> | III.1.1.4. | Association à <i>Zostera noltii</i> en milieu euryhalin et eurytherme | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.d. | Association à <i>Zostera marina</i> | III.1.1.5. | Association à <i>Zostera marina</i> en milieu euryhalin et eurytherme | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.e. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> | | | ajouté | |
| III.1.1.f. | Association à <i>Lamprothamnium papulosum</i> | III.1.1.11. | Association à <i>Lamprothamnium papulosum</i> | conservé | |
| III.1.1.g. | Association à <i>Cladophora</i> spp. | | | ajouté | |
| III.1.1.h. | Association à <i>Chaetomorpha linum</i> et <i>Valonia aegagropila</i> | III.1.1.7. | Association à <i>Chaetomorpha linum</i> et <i>Valonia aegagropila</i> | conservé | |
| III.1.1.i. | Association à <i>Ulva</i> spp. | III.1.1.9. | Association à <i>Ulva laetevirens</i> et <i>Enteromorpha linza</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.j. | Association à <i>Gracilaria</i> spp. | III.1.1.6. | Association à <i>Gracilaria</i> spp. | conservé | |
| III.1.1.k. | Association à <i>Halopithys incurva</i> et <i>Rytiphlaea tinctoria</i> | III.1.1.8. | Association à <i>Halopithys incurva</i> | conservé | regroupé |

| | | | | | |
|------------|--|-------------|--|----------|-----------------|
| III.1.1.k. | Association à <i>Halopithys incurva</i> et <i>Rytiphlaea tinctoria</i> | III.1.1.12. | Association à <i>Cladophora echinus</i> et <i>Rytiphloea tinctoria</i> | conservé | regroupé |
| III.1.1.l. | Association à <i>Cystoseira barbata</i> | III.1.1.10. | Association à <i>Cystoseira barbata</i> | conservé | |
| III.1.1.m. | Faciès à <i>Ficopomatus enigmaticus</i> | III.1.1.2. | Faciès à <i>Ficopomatus enigmaticus</i> | conservé | |
| III.1.1.n. | Faciès à <i>Cerastoderma glaucum</i> et <i>Cyathura carinata</i> | | | ajouté | |
| III.1.1.o. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> , <i>Tapes</i> spp. | | | ajouté | |
| III.1.1.p. | Faciès à Mytilidae | | | ajouté | |
| III.2. | SABLES FINS PLUS OU MOINS ENVASES EN MER OUVERTE | III.2. | SABLES FINS PLUS OU MOINS ENVASES | conservé | libellé modifié |
| III.2.1. | Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN) | III.2.1. | Biocénose des sables fins de haut niveau | conservé | |
| III.2.1.a. | Faciès à <i>Lentidium mediterraneum</i> | III.2.1.1. | Faciès à <i>Lentidium mediterraneum</i> | conservé | |
| III.2.2. | Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC) | III.2.2. | Biocénose des sables fins bien calibrés | conservé | |
| III.2.2.a. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> sur SFBC | III.2.2.1. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> sur sables fins bien calibrés | conservé | |
| | | III.2.2.2. | Association à <i>Halophila stipulacea</i> | supprimé | |
| III.2.3. | Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC) | III.2.3. | Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme | conservé | |
| III.2.3.a. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> , <i>Zostera noltii</i> , <i>Caulerpa prolifera</i> et <i>Caulerpa ollivieri</i> | III.2.3.4. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> sur sables vaseux superficiels de mode calme | conservé | regroupé |
| | | III.2.3.5. | Association à <i>Zostera noltii</i> sur sables vaseux superficiels de mode calme | conservé | regroupé |
| | | III.2.3.6. | Association à <i>Caulerpa prolifera</i> sur sables vaseux superficiels de mode calme | conservé | regroupé |
| III.2.3.b. | Faciès à <i>Callianassa tyrrhena</i> et <i>Kellia corbuloides</i> | III.2.3.1. | Faciès à <i>Callianassa tyrrhena</i> et <i>Kellia corbuloides</i> | conservé | |
| III.2.3.c. | Faciès avec résurgence d'eau douce à <i>Cerastoderma glaucum</i> et <i>Cyathura carinata</i> | III.2.3.2. | Faciès avec résurgence d'eau douce à <i>Cerastoderma glaucum</i> , et <i>Cyathura carinata</i> | conservé | |
| III.2.3.d. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> et <i>Tapes</i> spp. | III.2.3.3. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> et <i>Tapes</i> spp. | conservé | |
| | | III.2.3.7. | Faciès des suintements hydrothermaux à <i>Cyclope neritea</i> et nématodes | supprimé | |
| III.3. | SABLES GROSSIERS PLUS OU MOINS ENVASES | III.3. | SABLES GROSSIERS PLUS OU MOINS ENVASES | conservé | |
| III.3.1. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV) | III.3.1. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues | conservé | |

| | | | | | |
|-----------------|---|-----------------|---|----------|-----------------|
| III.3.1.a. | Association à rhodolithes sur SGBV (<i>Lithophyllum dentatum</i> , <i>Lithophyllum racemus</i> , <i>Lithophyllum incrustans</i>) | III.3.1.1. | Association à rhodolithes | conservé | libellé modifié |
| III.3.2. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | III.3.2. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond (pouvant se rencontrer aussi dans le Circalittoral) | conservé | |
| III.3.2.a. | Association du maërl sur SGCF (<i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) | III.3.2.1. | Faciès du Maërl (= Association à <i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) (peut aussi se rencontrer comme faciès de la biocénose du détritique côtier) | conservé | libellé modifié |
| III.3.2.b. | Association à rhodolithes sur SGCF (<i>Lithophyllum racemus</i> et <i>Lithothamnion</i> spp.) | III.3.2.2. | Association à rhodolithes | conservé | libellé modifié |
| III.4. | CAILLOUTIS ET GALETS | III.4. | CAILLOUTIS ET GALETS | conservé | |
| III.4.1. | Biocénose des galets infralittoraux (GI) | III.4.1. | Biocénose des galets infralittoraux | conservé | |
| III.4.1.a. | Faciès à <i>Gouania wildenowi</i> | III.4.1.1. | Faciès à <i>Gouania wildenowi</i> | conservé | |
| III.5. | HERBIER A POSIDONIA OCEANICA | III.5. | HERBIER A POSIDONIA OCEANICA | conservé | |
| III.5.1. | Biocénose de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> | III.5.1. | Herbier à <i>Posidonia oceanica</i> (= Association à <i>Posidonia oceanica</i>) | conservé | libellé modifié |
| III.5.1.a. | Récif barrière, herbier tigré, atoll | III.5.1.1. | Ecomorphose de l'herbier tigré | conservé | regroupé |
| | | III.5.1.2. | Ecomorphose du récif barrière de l'herbier | conservé | regroupé |
| III.5.1.b. | Association de la matte morte de <i>Posidonia oceanica</i> | III.5.1.3. | Faciès de mattes mortes de <i>Posidonia oceanica</i> sans épiflore importante | conservé | libellé modifié |
| III.5.1.c. | Association de la matte morte de <i>Posidonia oceanica</i> à <i>Caulerpa prolifera</i> et <i>Penicillus capitatus</i> | III.5.1.4. | Association à <i>Caulerpa prolifera</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6. | FONDS DURS ET ROCHES | III.6. | FONDS DURS ET ROCHES | conservé | |
| III.6.1. | Biocénose des algues infralittorales | III.6.1. | Biocénose des Algues infralittorales | conservé | |
| III.6.1.a. | Association à <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> / <i>Cystoseira mediterranea</i> | III.6.1.2. | Association à <i>Cystoseira amentacea</i> (var. <i>amentacea</i> , var. <i>stricta</i> , var. <i>spicata</i>) | conservé | regroupé |
| III.6.1.b. | Association à <i>Cystoseira crinita</i> , <i>C. foeniculacea</i> (Syn. <i>C. discors</i>) et <i>C. compressa</i> / <i>C. crinitophylla</i> | III.6.1.16. | Association à <i>Cystoseira crinita</i> | conservé | regroupé |
| | | III.6.1.25. | Association à <i>Cystoseira compressa</i> | conservé | regroupé |
| | | III.6.1.17. | Association à <i>Cystoseira crinitophylla</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.c. | Association à <i>Cystoseira brachycarpa</i> , <i>C. funkii</i> et <i>C. jabukae</i> / <i>C. squarrosa</i> | III.6.1.15. | Association à <i>Cystoseira brachycarpa</i> | conservé | regroupé |

| | | | | | |
|------------|---|-------------|---|----------|-----------------|
| III.6.1.d. | Association à <i>Cystoseira sauvageauana</i> et <i>C. barbata</i> | III.6.1.18. | Association à <i>Cystoseira sauvageauana</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.e. | Association à <i>Cystoseira spinosa</i> et <i>C. usneoides</i> | III.6.1.19. | Association à <i>Cystoseira spinosa</i> | conservé | regroupé |
| | | III.6.1.10. | Association à <i>Cystoseira tamariscifolia</i> et <i>Saccorhiza polyschides</i> | supprimé | |
| III.6.1.f. | Association à <i>Sargassum</i> spp. | III.6.1.20. | Association à <i>Sargassum vulgare</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.g. | Association à <i>Corallina elongata</i> et <i>Herposiphonia secunda</i> | III.6.1.5. | Association à <i>Corallina elongata</i> et <i>Herposiphonia secunda</i> | conservé | |
| | | III.6.1.6. | Association à <i>Corallina officinalis</i> | supprimé | |
| III.6.1.h. | Association à <i>Gelidium spinosum</i> | III.6.1.11. | Association à <i>Gelidium spinosum</i> v. <i>hystrix</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.i. | Association à <i>Colpomenia sinuosa</i> / <i>Hydroclathrus clathratus</i> | III.6.1.22. | Association à <i>Colpomenia sinuosa</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.j. | Association à <i>Halopithys incurva</i> et <i>Digenea simplex</i> | | | ajouté | |
| III.6.1.k. | Association à <i>Padina pavonica</i> , <i>Dictyota</i> spp., <i>Halopteris scoparia</i> et <i>Laurencia</i> spp. / <i>Anadyomene stellata</i> | III.6.1.23. | Association à <i>Stypocaulon scoparium</i> (= <i>Halopteris scoparia</i>) | conservé | regroupé |
| III.6.1.l. | Association à <i>Codium</i> spp. | | | ajouté | |
| III.6.1.m. | Association à <i>Alsidium helminthochorton</i> | III.6.1.9. | Association à <i>Alsidium helminthochorton</i> | conservé | |
| III.6.1.n. | Association à <i>Cladostephus spongiosus</i> f. <i>verticillatus</i> (Syn. <i>C. hirsutus</i>) et <i>Dasycladus vermicularis</i> | III.6.1.8. | Association à <i>Dasycladus vermicularis</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.o. | Association à <i>Acetabularia acetabulum</i> | | | ajouté | |
| III.6.1.p. | Association à <i>Ulva</i> spp. | | | ajouté | |
| III.6.1.q. | Association à <i>Pterocladia capillacea</i> et <i>Schottera nicaeensis</i> / <i>Botryocladia botryoides</i> | III.6.1.29. | Association à <i>Schottera nicaeensis</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.r. | Association à <i>Lomentaria articulata</i> et <i>Plocamium cartilagineum</i> | | | ajouté | |
| III.6.1.s. | Association à <i>Pterothamnion crispum</i> et <i>Compsothamnion thuyoides</i> | III.6.1.28. | Association à <i>Pterothamnion crispum</i> et <i>Compsothamnion thuyoides</i> | conservé | |
| III.6.1.t. | Association à <i>Lobophora variegata</i> | III.6.1.12. | Association à <i>Lobophora variegata</i> | conservé | |
| III.6.1.u. | Association à <i>Dictyopteris polypodioides</i> (Syn. <i>D. membranacea</i>), <i>Zonaria tournefortii</i> | III.6.1.21. | Association à <i>Dictyopteris polypodioides</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.v. | Association à <i>Rhodomenia ardissoni</i> et <i>Rhodophyllis divaricata</i> | III.6.1.30. | Association à <i>Rhodomenia ardissoni</i> et <i>Rhodophyllis divaricata</i> | conservé | |
| | | III.6.1.7. | Association à <i>Codium vermilara</i> et <i>Rhodomenia ardissoni</i> | supprimé | |

| | | | | | |
|----------------|--|----------------|--|----------|-----------------|
| | | III.6.1.13. | Association à <i>Ceramium rubrum</i> | supprimé | |
| | | III.6.1.24. | Association à <i>Trichosolen myura</i> et <i>Liagora farinosa</i> | supprimé | |
| | | III.6.1.26. | Association à <i>Pterocladia capillacea</i> et <i>Ulva laetevirens</i> | supprimé | |
| | | III.6.1.32. | Association à <i>Flabellia petiolata</i> et <i>Peyssonnelia squamaria</i> | supprimé | |
| | | III.6.1.33. | Association à <i>Halymenia floresia</i> et <i>Halarachnion ligulatum</i> | supprimé | |
| | | III.6.1.34. | Association à <i>Peyssonnelia rubra</i> et <i>Peyssonnelia</i> spp. | supprimé | |
| III.6.1.w. | Faciès à <i>Mytilus galloprovincialis</i> | III.6.1.4. | Faciès à <i>Mytilus galloprovincialis</i> | conservé | |
| III.6.1.x. | Faciès de surpâturage à algues calcaires encroûtantes et oursins | III.6.1.1. | Faciès de surpâturage à algues encroûtantes et oursins | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.y. | Faciès à <i>Cladocora caespitosa</i> | III.6.1.14. | Faciès à <i>Cladocora caespitosa</i> | conservé | |
| III.6.1.z. | Faciès des grands Hydraires | III.6.1.27. | Faciès à grands hydraires | conservé | |
| | | III.6.1.3. | Faciès à Vermets | supprimé | |
| | | III.6.1.31. | Faciès à <i>Astroides calycularis</i> | supprimé | |
| | | III.6.1.35. | Faciès et association de la biocénose Coralligène (en enclave) | supprimé | |
| IV. | CIRCALITTORAL | IV. | CIRCALITTORAL | conservé | |
| IV.1. | VASES | IV.1. | VASES | conservé | |
| IV.1.1. | Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC) | IV.1.1. | Biocénose des vases terrigènes côtières | conservé | |
| IV.1.1.a. | Faciès des vases molles à <i>Turritella communis</i> | IV.1.1.1. | Faciès des vases molles à <i>Turritella tricarinata communis</i> | conservé | |
| IV.1.1.b. | Faciès des vases gluantes à <i>Virgularia mirabilis</i> et <i>Pennatula phosphorea</i> | IV.1.1.2. | Faciès des vases gluantes à <i>Virgularia mirabilis</i> et <i>Pennatula phosphorea</i> | conservé | |
| IV.1.1.c. | Faciès des vases gluantes à <i>Alcyonium palmatum</i> et <i>Parastichopus regalis</i> (Syn. <i>Stichopus regalis</i>) | IV.1.1.3. | Faciès des vases gluantes à <i>Alcyonium palmatum</i> et <i>Stichopus regalis</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.2. | SABLES | IV.2. | SABLES | conservé | |
| IV.2.1. | Biocénose des fonds détritiques envasés (DE) | IV.2.1. | Biocénose des fonds détritiques envasés | conservé | |
| IV.2.1.a. | Faciès à <i>Ophiothrix quinque maculata</i> | IV.2.1.1. | Faciès à <i>Ophiothrix quinque maculata</i> | conservé | |
| IV.2.2. | Biocénose du détritique côtier (DC) | IV.2.2. | Biocénose du détritique côtier | conservé | |

| | | | | | |
|----------------|---|----------------|---|----------|-----------------|
| IV.2.2.a. | Association du maërl sur DC (<i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) | IV.2.2.2. | Faciès du Maerl (<i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.b. | Association à rhodolithes sur DC (<i>Lithothamnion</i> spp., <i>Neogoniolithon mamillosum</i> , <i>Spongites fruticulosa</i>) | IV.2.2.1. | Association à rhodolithes | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.c. | Association à <i>Peyssonnelia</i> spp. libres | IV.2.2.3. | Association à <i>Peyssonnelia rosa-marina</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.d. | Association à <i>Arthrocladia villosa</i> et <i>Carpomitra costata</i> | IV.2.2.4. | Association à <i>Arthrocladia villosa</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.e. | Association à <i>Osmundaria volubilis</i> | IV.2.2.5. | Association à <i>Osmundaria volubilis</i> | conservé | |
| IV.2.2.f. | Association à <i>Kallymenia spathulata</i> (Syn. <i>Halarachnion spatulatum</i>) | | | ajouté | |
| | | IV.2.2.6. | Association à <i>Kallymenia patens</i> | supprimé | |
| IV.2.2.g. | Association à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur DC | IV.2.2.7. | Association à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur détritique | conservé | |
| IV.2.2.h. | Faciès à <i>Ophiura ophiura</i> (Syn. <i>Ophiura texturata</i>) | IV.2.2.8. | Faciès à <i>Ophiura texturata</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.i. | Faciès à Synascidies | IV.2.2.9. | Faciès à Synascidies | conservé | |
| IV.2.2.j. | Faciès à grands Bryozoaires | IV.2.2.10. | Faciès à grands Bryozoaires | conservé | |
| IV.2.3. | Biocénose des fonds détritiques du large (DL) | IV.2.3. | Biocénose des fonds détritiques du large | conservé | |
| IV.2.3.a. | Faciès à <i>Neolampas rostellata</i> | IV.2.3.1. | Faciès à <i>Neolampas rostellata</i> | conservé | |
| IV.2.3.b. | Faciès à <i>Leptometra phalangium</i> | IV.2.3.2. | Faciès à <i>Leptometra phalangium</i> | conservé | |
| IV.2.4. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | IV.2.4. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond (biocénose présente dans des localités sous conditions hydrodynamiques particulières -détroits- ; présente aussi dans l'Infralittoral) | conservé | |
| IV.3. | FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES | IV.3. | FONDS DURS ET ROCHES | conservé | libellé modifié |
| IV.3.1. | Biocénose coralligène (C) | IV.3.1. | Biocénose coralligène | conservé | |
| IV.3.1.a. | Association à <i>Cystoseira zosteroides</i> (Syn. <i>C. opuntioides</i>) | IV.3.1.1. | Association à <i>Cystoseira zosteroides</i> | conservé | libellé modifié |
| | | IV.3.1.2. | Association à <i>Cystoseira usneoides</i> | supprimé | |
| | | IV.3.1.3. | Association à <i>Cystoseira dubia</i> | supprimé | |
| | | IV.3.1.4. | Association à <i>Cystoseira corniculata</i> | supprimé | |
| IV.3.1.b. | Association à <i>Sargassum</i> spp. | IV.3.1.5. | Association à <i>Sargassum</i> spp (indigènes) | conservé | libellé modifié |
| IV.3.1.c. | Association à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur roche | | | ajouté | |

| | | | | | |
|----------------|---|-------------------|---|----------|-----------------|
| IV.3.1.d. | Association à <i>Flabellia petiolata</i> et <i>Peyssonnelia squamaria</i> | | | ajouté | |
| IV.3.1.e. | Association à <i>Halymenia floresia</i> et <i>Halarachnion ligulatum</i> | | | ajouté | |
| IV.3.1.f. | Association à <i>Rodriguezella</i> spp. | IV.3.1.9. | Association à <i>Rodriguezella strafforelli</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.3.1.g. | Association à <i>Lithophyllum</i> spp. et <i>Mesophyllum</i> spp. | IV.3.1.6. | Association à <i>Mesophyllum lichenoides</i> | conservé | regroupé |
| | | IV.3.1.7. | Association à <i>Lithophyllum frondosum</i> et <i>Halimeda tuna</i> | conservé | regroupé |
| | | IV.3.1.8. | Association à <i>Laminaria ochroleuca</i> | supprimé | |
| IV.3.1.h. | Faciès à <i>Eunicella cavolinii</i> | IV.3.1.10. | Faciès à <i>Eunicella cavolinii</i> | conservé | |
| IV.3.1.i. | Faciès à <i>Eunicella singularis</i> / <i>Eunicella verrucosa</i> | IV.3.1.11. | Faciès à <i>Eunicella singularis</i> | conservé | regroupé |
| IV.3.1.j. | Faciès à <i>Leptogorgia sarmentosa</i> | IV.3.1.12. | Faciès à <i>Lophogorgia sarmentosa</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.3.1.k. | Faciès à <i>Paramuricea clavata</i> | IV.3.1.13. | Faciès à <i>Paramuricea clavata</i> | conservé | |
| IV.3.1.l. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | IV.3.1.14. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | conservé | |
| IV.3.2. | Biocénose coralligène de plateau | IV.3.1.15. | Coralligène en plateau (Plateforme coralligène) | conservé | niveau modifié |
| IV.3.3. | Biocénose des grottes semi-obscurées (GSO) | IV.3.2. | Grottes semi-obscurées (également en enclave dans les étages supérieurs) | conservé | libellé modifié |
| IV.3.3.a. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | IV.3.2.1. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | conservé | |
| IV.3.3.b. | Faciès à <i>Corallium rubrum</i> | IV.3.2.2. | Faciès à <i>Corallium rubrum</i> | conservé | |
| | | IV.3.2.3. | Faciès à <i>Leptosammia pruvoti</i> | supprimé | |
| IV.3.4. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | | | ajouté | |
| IV.3.5. | Biocénose de la roche du large (RL) | IV.3.3. | Biocénose de la roche du large | conservé | |
| V. | BATHYAL | V. | BATHYAL | conservé | |
| V.1. | VASES | V.1. | VASES | conservé | |
| V.1.1. | Biocénose des vases bathyales | V.1.1. | Biocénose des vases bathyales | conservé | |
| V.1.1.a. | Faciès des vases sableuses à <i>Thenea muricata</i> | V.1.1.1. | Faciès des vases sableuses à <i>Thenea muricata</i> | conservé | |
| V.1.1.b. | Faciès des vases fluides à <i>Brissopsis lyrifera</i> | V.1.1.2. | Faciès des vases fluides à <i>Brissopsis lyrifera</i> | conservé | |
| V.1.1.c. | Faciès de vase molle à <i>Funiculina quadrangularis</i> et <i>Apporhais seressianus</i> | V.1.1.3. | Faciès de vase molle à <i>Funiculina quadrangularis</i> et <i>Apporhais seressianus</i> | conservé | |
| V.1.1.d. | Faciès de la vase compacte à <i>Isidella elongata</i> | V.1.1.4. | Faciès de la vase compacte à <i>Isidella elongata</i> | conservé | |

| | | | | | |
|---------------|---|----------------|---|----------|-----------------|
| V.1.1.e. | Faciès à <i>Pheronema carpenteri</i> (Syn. <i>Pheronema grayi</i>) | V.1.1.5. | Faciès à <i>Pheronema grayi</i> | conservé | libellé modifié |
| V.2. | SABLES | V.2. | SABLES | conservé | |
| V.2.1. | Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Gryphus vitreus</i> (SDB) | V.2.1. | Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Grypheus vitreus</i> | conservé | libellé modifié |
| V.3. | FONDS DURS | V.3. | FONDS DURS ET ROCHES | conservé | |
| V.3.1. | Biocénose des roches bathyales | | | ajouté | |
| V.3.1.a. | Faciès à <i>Neopycnodonte zibrowii</i> | | | ajouté | |
| V.3.1.b. | Faciès à <i>Viminella flagellum</i> | | | ajouté | |
| V.3.1.c. | Faciès à <i>Callogorgia verticilla</i> | | | ajouté | |
| V.3.2. | Biocénose des coraux profonds | V.3.1. | Biocénose des Coraux profonds | conservé | |
| V.3.3. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | V.3.2. | Grottes et boyaux à obscurité totale (en enclave dans les étages supérieurs) | conservé | libellé modifié |
| | | VI. | ABYSSAL | supprimé | |
| | | VI.1. | VASES | supprimé | |
| | | VI.1.1. | Biocénose de la vase abyssale | supprimé | |

Correspondances entre la liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée et la liste des biocénoses de Méditerranée de l'inventaire ZNIEFF en PACA (Bellan-Santini et *al.*, 2003)

| Liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée | | Liste des biocénoses de Méditerranée en PACA (ZNIEFF-Mer) | | relation | remarque |
|--|--|---|---|----------|-----------------|
| Code | Libellé | Code | Libellé | | |
| I. | SUPRALITTORAL | I. | SUPRALITTORAL | conservé | |
| I.1. | VASES | I.1. | VASE | conservé | |
| I.1.1. | Biocénose des lasses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL) | I.1.2. | Biocénose des lasses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL) | conservé | |
| I.2. | SABLES | I.2. | SABLES | conservé | |
| I.2.1. | Biocénose des sables supralittoraux | I.2.1. | Biocénose des sables supralittoraux | conservé | |
| I.2.1.a. | Faciès des sables sans végétation, avec débris dispersés | | | ajouté | |
| I.2.1.b. | Faciès des dépressions à humidité résiduelle | | | ajouté | |
| I.2.1.c. | Faciès des lasses à dessiccation rapide | | | ajouté | |
| I.2.1.d. | Faciès des troncs d'arbres échoués | | | ajouté | |
| I.2.1.e. | Faciès des phanérogames échouées (partie supérieure) | | | ajouté | |
| I.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | I.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | conservé | |
| I.3.1. | Biocénose des lasses de mer à dessiccation lente (LDL) | I.3.1. | Biocénose des lasses de mer à dessiccation lente (LDL) | conservé | |
| I.4. | FONDS DURS ET ROCHES | I.4. | FONDS DURS, ROCHES | conservé | |
| I.4.1. | Biocénose de la roche supralittorale (RS) | I.4.2. | Biocénose de la roche supralittorale (RS) | conservé | |
| I.4.1.a. | Association à Cyanobactéries et <i>Verrucaria amphibia</i> | | | ajouté | |
| I.4.1.b. | Faciès à <i>Littorina neritoides</i> et <i>Euraphia depressa</i> (Syn. <i>Chthamalus depressus</i>) | | | ajouté | |
| I.4.1.c. | Enclave : Cuvettes à salinité variable | | | ajouté | |
| II. | MEDIOLITTORAL | II. | MEDIOLITTORAL | conservé | |
| II.1. | VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME | II.2. | VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES | conservé | libellé modifié |
| II.1.1. | Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE) | II.2.3. | Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE) | conservé | |

| | | | | | |
|----------------|---|----------------|--|----------|-----------------|
| II.1.1.a. | Associations à halophytes | II.2.3.1. | Faciès d'épiflore à salicornes | conservé | regroupé |
| | | II.2.3.2. | Faciès à <i>Juncus maritimus</i> | conservé | regroupé |
| II.1.1.b. | Faciès des salines | | | ajouté | |
| II.2. | SABLES | II.3. | SABLES | conservé | |
| II.2.1. | Biocénose des sables médiolittoraux (SM) | II.3.4. | Biocénose des sables médiolittoraux (SM) | conservé | |
| II.2.1.a. | Faciès à <i>Ophelia bicornis</i> | II.3.4.1. | Faciès à <i>Ophelia bicornis</i> | conservé | |
| II.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | II.4. | CAILLOUTIS ET GALETS | conservé | |
| II.3.1. | Biocénose du détritique médiolittoral (DM) | II.4.2. | Biocénose du détritique médiolittoral (DM) | conservé | |
| II.3.1.a. | Faciès des banquettes de feuilles mortes de <i>Posidonia oceanica</i> et autres macrophytes | II.4.2.1. | Faciès d'appauvrissement des banquettes de feuilles mortes de <i>Posidonia oceanica</i> | conservé | libellé modifié |
| II.4. | FONDS DURS ET ROCHES | II.5. | FONDS DURS, ROCHES | conservé | |
| II.4.1. | Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS) | II.5.8. | Roche médiolittorale supérieure (RMS) | conservé | |
| II.4.1.a. | Association à <i>Bangia fuscopurpurea</i> (Syn. <i>Bangia atropurpurea</i> var. <i>fuscopurpurea</i>) | | | ajouté | |
| II.4.1.b. | Association à <i>Porphyra</i> spp. | II.5.8.1. | Peuplement à Chthamales & <i>Porphyra</i> spp. | conservé | dissocié |
| II.4.1.c. | Association à <i>Nemalion helminthoides</i> et <i>Rissoella verruculosa</i> | II.5.8.2. | Peuplement à <i>Nemalion helminthoides</i> & <i>Rissoella verruculosa</i> | conservé | |
| II.4.1.d. | Association à <i>Titanoderma papillosum</i> (Syn. <i>Lithophyllum papillosum</i>) et <i>Polysiphonia</i> spp. | | | ajouté | |
| II.4.1.e. | Faciès à <i>Patella</i> spp. et <i>Chthamalus</i> spp. | II.5.8.1. | Peuplement à Chthamales & <i>Porphyra</i> spp. | conservé | dissocié |
| II.4.2. | Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI) | II.5.9. | Roche médiolittorale inférieure (RMI) | conservé | |
| II.4.2.a. | Association (encorbellement) à <i>Lithophyllum byssoides</i> (Syn. <i>Lithophyllum lichenoides</i>) | II.5.9.1. | Encorbellement à <i>Lithophyllum lichenoides</i> | conservé | libellé modifié |
| II.4.2.b. | Association à <i>Neogoniolithon brassica-florida</i> et <i>Lithophyllum byssoides</i> (Syn. <i>Lithophyllum lichenoides</i>) | II.5.9.2. | Bioconcrétionnement à <i>Neogoniolithon brassica-florida</i> & <i>Lithophyllum lichenoides</i> | conservé | libellé modifié |
| II.4.2.c. | Association à <i>Titanoderma ramosissimum</i> (Syn. <i>Goniolithon byssoides sensu</i> Kützing) | | | ajouté | |
| II.4.2.d. | Association à <i>Nemoderma tingitanum</i> | II.5.9.3. | Peuplement à <i>Nemoderma tingitanum</i> | conservé | libellé modifié |
| II.4.2.e. | Association à <i>Gelidium</i> spp. | | | ajouté | |
| II.4.2.f. | Association à <i>Ulva</i> spp. (Syn. <i>Enteromorpha</i> spp.) | II.5.9.4. | Peuplement à <i>Enteromorpha</i> spp. | conservé | libellé modifié |

| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--|----------|-----------------|
| II.4.2.g. | Enclave : Cuvettes parfois associées aux vermetes | | | ajouté | |
| II.4.3. | Biocénose des grottes médiolittorales (GM) | II.5.10. | Grottes médiolittorales (GM) | conservé | libellé modifié |
| II.4.3.a. | Association à <i>Phymatolithon lenormandii</i> et <i>Hildenbrandia rubra</i> | II.5.10.1. | Peuplement à <i>Phymatolithon lenormandii</i> & <i>Hildenbrandia rubra</i> | conservé | libellé modifié |
| III. | INFRALITTORAL | III. | INFRALITTORAL | conservé | |
| III.1. | VASES, VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME | III.1. | VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES | conservé | |
| III.1.1. | Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE) | III.1.3. | Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE) | conservé | |
| III.1.1.a. | Association à <i>Potamogeton pectinatus</i> | III.1.3.3. | Peuplement à <i>Potamogeton pectinatus</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.b. | Association à <i>Ruppia cirrhosa</i> et/ou <i>Ruppia maritima</i> | III.1.3.1. | Peuplement à <i>Ruppia cirrhosa</i> & <i>Ruppia maritima</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.c. | Association à <i>Zostera noltii</i> | III.1.3.4. | Peuplement à <i>Zostera noltii</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.d. | Association à <i>Zostera marina</i> | III.1.3.5. | Peuplement à <i>Zostera marina</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.e. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> | | | ajouté | |
| III.1.1.f. | Association à <i>Lamprothamnium papulosum</i> | III.1.3.11. | Peuplement à <i>Lamprothamnium papulosum</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.g. | Association à <i>Cladophora</i> spp. | | | ajouté | |
| III.1.1.h. | Association à <i>Chaetomorpha linum</i> et <i>Valonia aegagropila</i> | III.1.3.7. | Peuplement à <i>Chaetomorpha linum</i> & <i>Valonia aegagropila</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.i. | Association à <i>Ulva</i> spp. | III.1.3.9. | Peuplement à <i>Ulva rigida</i> & <i>Gymnogongrus griffithsiae</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.j. | Association à <i>Gracilaria</i> spp. | III.1.3.6. | Peuplement à <i>Gracilaria</i> spp. | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.k. | Association à <i>Halopithys incurva</i> et <i>Rytiphloea tinctoria</i> | III.1.3.8. | Peuplement à <i>Rytiphloea tinctoria</i> & <i>Halopitys incurvus</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.l. | Association à <i>Cystoseira barbata</i> | III.1.3.10. | Peuplement à <i>Cystoseira barbata</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.m. | Faciès à <i>Ficopomatus enigmaticus</i> | III.1.3.2. | Peuplement à <i>Ficopomatus enigmaticus</i> | conservé | libellé modifié |
| III.1.1.n. | Faciès à <i>Cerastoderma glaucum</i> et <i>Cyathura carinata</i> | | | ajouté | |
| III.1.1.o. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> , <i>Tapes</i> spp. | | | ajouté | |
| III.1.1.p. | Faciès à Mytilidae | | | ajouté | |
| III.2. | SABLES FINS PLUS OU MOINS ENVASES EN MER OUVERTE | III.3. | SABLES FINS PLUS OU MOINS ENVASES | conservé | libellé modifié |
| III.2.1. | Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN) | III.3.5. | Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN) | conservé | |
| III.2.1.a. | Faciès à <i>Lentidium mediterraneum</i> | | | ajouté | |
| III.2.2. | Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC) | III.3.6. | Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC) | conservé | |

| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--|----------|-----------------|
| III.2.2.a. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> sur SFBC | | | ajouté | |
| III.2.3. | Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC) | III.3.7. | Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC) | conservé | |
| III.2.3.a. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> , <i>Zostera noltii</i> , <i>Caulerpa prolifera</i> et <i>Caulerpa ollivieri</i> | III.3.7.3. | Peuplement à <i>Cymodocea nodosa</i> , <i>Zostera noltii</i> , <i>Caulerpa prolifera</i> & <i>Caulerpa ollivieri</i> | conservé | libellé modifié |
| III.2.3.b. | Faciès à <i>Callianassa tyrrhena</i> et <i>Kellia corbuloides</i> | | | ajouté | |
| III.2.3.c. | Faciès avec résurgence d'eau douce à <i>Cerastoderma glaucum</i> et <i>Cyathura carinata</i> | III.3.7.1. | Faciès avec résurgence d'eau douce à <i>Cerastoderma glaucum</i> et <i>Cyathura carinata</i> | conservé | |
| III.2.3.d. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> et <i>Tapes</i> spp. | III.3.7.2. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> , <i>Tapes</i> spp. | conservé | |
| III.3. | SABLES GROSSIERS PLUS OU MOINS ENVASES | III.5. | SABLES GROSSIERS PLUS OU MOINS ENVASES | conservé | |
| III.3.1. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV) | III.5.3. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV) | conservé | |
| III.3.1.a. | Association à rhodolithes sur SGBV (<i>Lithophyllum dentatum</i> , <i>Lithophyllum racemus</i> , <i>Lithophyllum incrustans</i>) | III.5.3.1. | Peuplement à rhodolithes (<i>Lithophyllum dentatum</i> , <i>Lithophyllum duckeri</i> , <i>Lithophyllum incrustans</i>) | conservé | libellé modifié |
| III.3.2. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | III.5.4. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | conservé | |
| III.3.2.a. | Association du maërl sur SGCF (<i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) | III.5.4.1. | Maërl (<i>Lithothamnion corallioides</i> & <i>Phymatolithon calcareum</i>) | conservé | libellé modifié |
| III.3.2.b. | Association à rhodolithes sur SGCF (<i>Lithophyllum racemus</i> et <i>Lithothamnion</i> spp.) | III.5.4.2. | Peuplement à rhodolithes (<i>Lithophyllum duckeri</i> , <i>Lithothamnion minervae</i>) | conservé | libellé modifié |
| III.4. | CAILLOUTIS ET GALETS | III.6. | CAILLOUTIS ET GALETS | conservé | |
| III.4.1. | Biocénose des galets infralittoraux (GI) | III.6.2. | Galets infralittoraux (GI) | conservé | libellé modifié |
| III.4.1.a. | Faciès à <i>Gouania willdenowi</i> | III.6.2.1. | Faciès à <i>Gouania</i> | conservé | libellé modifié |
| III.5. | HERBIER A POSIDONIA OCEANICA | III.8. | HERBIER A POSIDONIA OCEANICA | conservé | |
| III.5.1. | Biocénose de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> | III.8.1. | Herbier à <i>Posidonia oceanica</i> | conservé | libellé modifié |
| III.5.1.a. | Récif barrière, herbier tigré, atoll | | | ajouté | |
| III.5.1.b. | Association de la matre morte de <i>Posidonia oceanica</i> | III.8.1.1. | Peuplement de matres mortes de <i>Posidonia oceanica</i> | conservé | libellé modifié |
| III.5.1.c. | Association de la matre morte de <i>Posidonia oceanica</i> à <i>Caulerpa prolifera</i> et <i>Penicillus capitatus</i> | III.8.1.2. | Epiflore à <i>Caulerpa prolifera</i> & <i>Penicillus capitatus</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6. | FONDS DURS ET ROCHES | III.9. | FONDS DURS ET ROCHES | conservé | |
| III.6.1. | Biocénose des algues infralittorales | III.9.6. | Biocénose des Algues photophiles | conservé | libellé modifié |

| | | | | | |
|------------|---|-------------|---|----------|-----------------|
| III.6.1.a. | Association à <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> / <i>Cystoseira mediterranea</i> | III.9.6.13. | Peuplement à <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.b. | Association à <i>Cystoseira crinita</i> , <i>C. foeniculacea</i> (Syn. <i>C. discors</i>) et <i>C. compressa</i> / <i>C. crinitophylla</i> | III.9.6.16. | Peuplement à <i>Cystoseira crinita</i> | conservé | regroupé |
| | | III.9.6.15. | Peuplement à <i>Cystoseira compressa</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.c. | Association à <i>Cystoseira brachycarpa</i> , <i>C. funkii</i> et <i>C. jabukae</i> / <i>C. squarrosa</i> | III.9.6.14. | Peuplement à <i>Cystoseira brachycarpa</i> | conservé | regroupé |
| | | III.9.6.19. | Peuplement à <i>Cystoseira squarrosa</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.d. | Association à <i>Cystoseira sauvageauana</i> et <i>C. barbata</i> | III.9.6.17. | Peuplement à <i>Cystoseira sauvageauana</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.e. | Association à <i>Cystoseira spinosa</i> et <i>C. usneoides</i> | III.9.6.20. | Peuplement à <i>Cystoseira spinosa</i> | conservé | regroupé |
| | | III.9.6.18. | Peuplement à <i>Cystoseira schiffneri</i> | supprimé | |
| III.6.1.f. | Association à <i>Sargassum</i> spp. | III.9.6.21. | Peuplement à <i>Sargassum</i> spp. | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.g. | Association à <i>Corallina elongata</i> et <i>Herposiphonia secunda</i> | III.9.6.6. | Peuplement à <i>Corallina elongata</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.h. | Association à <i>Gelidium spinosum</i> | | | ajouté | |
| III.6.1.i. | Association à <i>Colpomenia sinuosa</i> / <i>Hydroclathrus clathratus</i> | | | ajouté | |
| III.6.1.j. | Association à <i>Halopithys incurva</i> et <i>Digenea simplex</i> | III.9.6.9. | Peuplement à <i>Halopithys incurvus</i> & <i>Digenea simplex</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.k. | Association à <i>Padina pavonica</i> , <i>Dictyota</i> spp., <i>Halopteris scoparia</i> et <i>Laurencia</i> spp. / <i>Anadyomene stellata</i> | III.9.6.3. | Peuplement à <i>Padina pavonica</i> & <i>Halopteris scoparia</i> | conservé | regroupé |
| | | III.9.6.4. | Peuplement à <i>Padina pavonica</i> & <i>Anadyomene stellata</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.l. | Association à <i>Codium</i> spp. | III.9.6.11. | Peuplement à <i>Codium</i> spp. | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.m. | Association à <i>Alsidium helminthochorton</i> | III.9.6.7. | Peuplement à <i>Alsidium helminthochorton</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.n. | Association à <i>Cladostephus spongiosus</i> f. <i>verticillatus</i> (Syn. <i>C. hirsutus</i>) et <i>Dasycladus vermicularis</i> | III.9.6.5. | Peuplement à <i>Dasycladus vermicularis</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.o. | Association à <i>Acetabularia acetabulum</i> | | | ajouté | |
| III.6.1.p. | Association à <i>Ulva</i> spp. | III.9.6.24. | Peuplement à <i>Ulva rigida</i> & <i>Enteromorpha</i> spp. | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.q. | Association à <i>Pterocladia capillacea</i> et <i>Schottera nicaeensis</i> / <i>Botryocladia botryoides</i> | III.9.6.23. | Peuplement à <i>Pterocladia capillacea</i> | conservé | regroupé |
| | | III.9.6.28. | Peuplement à <i>Botryocladia botryoides</i> | conservé | regroupé |
| III.6.1.r. | Association à <i>Lomentaria articulata</i> et <i>Plocamium cartilagineum</i> | III.9.6.27. | Peuplement à <i>Lomentaria articulata</i> & <i>Plocamium cartilagineum</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.s. | Association à <i>Pterothamnion crispum</i> et <i>Compsothamnion thuyoides</i> | III.9.6.30. | Peuplement à <i>Pterothamnion crispum</i> & <i>Compsothamnion thuyoides</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.t. | Association à <i>Lobophora variegata</i> | III.9.6.12. | Peuplement à <i>Lobophora variegata</i> | conservé | libellé modifié |
| | | III.9.6.22. | Peuplement à <i>Lobophora variegata</i> | conservé | libellé modifié |

| | | | | | |
|----------------|---|----------------|---|----------|-----------------|
| III.6.1.u. | Association à <i>Dictyopteris polypodioides</i> (Syn. <i>D. membranacea</i>), <i>Zonaria tournefortii</i> | III.9.6.10. | Peuplement à <i>Dictyopteris membranacea</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.v. | Association à <i>Rhodymenia ardissoni</i> et <i>Rhodophyllis divaricata</i> | III.9.6.29. | Peuplement à <i>Rhodymenia ardissoni</i> & <i>Rhodophyllis divaricata</i> | conservé | libellé modifié |
| | | III.9.6.8. | Peuplement à <i>Titanoderma byssoides</i> | supprimé | |
| III.6.1.w. | Faciès à <i>Mytilus galloprovincialis</i> | III.9.6.25. | Peuplement à <i>Mytilus galloprovincialis</i> | conservé | libellé modifié |
| III.6.1.x. | Faciès de surpâturage à algues calcaires encroûtantes et oursins | III.9.6.1. | Faciès de surpâturage à <i>Lithophyllum incrustans</i> et oursins | conservé | regroupé |
| | | III.9.6.2. | Faciès de surpâturage à <i>Neogoniolithon brassica-florida</i> et oursins | conservé | regroupé |
| III.6.1.y. | Faciès à <i>Cladocora caespitosa</i> | | | ajouté | |
| III.6.1.z. | Faciès des grands Hydraires | III.9.6.26. | Peuplement de grands hydraires | conservé | |
| IV. | CIRCALITTORAL | IV. | CIRCALITTORAL | conservé | |
| IV.1. | VASES | IV.1. | VASES | conservé | |
| IV.1.1. | Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC) | IV.1.1. | Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC) | conservé | |
| IV.1.1.a. | Faciès des vases molles à <i>Turritella communis</i> | | | ajouté | |
| IV.1.1.b. | Faciès des vases gluantes à <i>Virgularia mirabilis</i> et <i>Pennatula phosphorea</i> | | | ajouté | |
| IV.1.1.c. | Faciès des vases gluantes à <i>Alcyonium palmatum</i> et <i>Parastichopus regalis</i> (Syn. <i>Stichopus regalis</i>) | | | ajouté | |
| IV.2. | SABLES | IV.4. | SABLES MOYENS | conservé | regroupé |
| IV.2. | SABLES | IV.5. | SABLES GROSSIERS | conservé | regroupé |
| IV.2.1. | Biocénose des fonds détritiques envasés (DE) | IV.5.3. | Biocénose des fonds détritiques envasés (DE) | conservé | |
| IV.2.1.a. | Faciès à <i>Ophiothrix quinquemaculata</i> | IV.5.3.1. | Faciès à <i>Ophiothrix quinquemaculata</i> | conservé | |
| IV.2.2. | Biocénose du détritique côtier (DC) | IV.5.2. | Biocénose du détritique côtier (DC) | conservé | |
| IV.2.2.a. | Association du maërl sur DC (<i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) | IV.5.2.2. | Maërl (<i>Lithothamnion corallioides</i> & <i>Phymatolithon calcareum</i>) | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.b. | Association à rhodolithes sur DC (<i>Lithothamnion</i> spp., <i>Neogoniolithon mamillosum</i> , <i>Spongites fruticulosa</i>) | IV.5.2.1. | Peuplement à rhodolithes (<i>Lithothamnion philippii</i> , <i>Lithothamnion minervae</i> , <i>Lithothamnion valens</i>) | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.c. | Association à <i>Peyssonnelia</i> spp. libres | IV.5.2.3. | Peuplement à <i>Peyssonnelia rosa-marina</i> libres | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.d. | Association à <i>Arthrocladia villosa</i> et <i>Carpomitra costata</i> | IV.5.2.4. | Peuplement à <i>Arthrocladia villosa</i> & <i>Carpomitra costata</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.e. | Association à <i>Osmundaria volubilis</i> | IV.5.2.5. | Peuplement à <i>Osmundaria volubilis</i> | conservé | libellé modifié |

| | | | | | |
|----------------|--|-------------------|--|----------|-----------------|
| IV.2.2.f. | Association à <i>Kallymenia spathulata</i> (Syn. <i>Halarachnion spatulatum</i>) | IV.5.2.6. | Peuplement à <i>Kallymenia spatulata</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.g. | Association à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur DC | IV.5.2.7. | Peuplement à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur détritique | conservé | libellé modifié |
| IV.2.2.h. | Faciès à <i>Ophiura ophiura</i> (Syn. <i>Ophiura texturata</i>) | | | ajouté | |
| IV.2.2.i. | Faciès à Synascidies | | | ajouté | |
| IV.2.2.j. | Faciès à grands Bryozoaires | | | ajouté | |
| IV.2.3. | Biocénose des fonds détritiques du large (DL) | IV.4.2. | Biocénose des fonds détritiques du large (DL) | conservé | |
| IV.2.3.a. | Faciès à <i>Neolampas rostellata</i> | IV.4.2.1 | Faciès à <i>Neolampas rostellata</i> | conservé | |
| IV.2.3.b. | Faciès à <i>Leptometra phalangium</i> | | | ajouté | |
| IV.2.4. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | | | ajouté | |
| IV.3. | FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES | IV.6. | FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES | conservé | |
| IV.3.1. | Biocénose coralligène (C) | IV.6.5. | Biocénose coralligène (C) | conservé | |
| IV.3.1.a. | Association à <i>Cystoseira zosteroides</i> (Syn. <i>C. opuntioides</i>) | IV.6.5.1. | Peuplement à <i>Cystoseira zosteroides</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.3.1.b. | Association à <i>Sargassum</i> spp. | IV.6.5.2. | Peuplement à <i>Sargassum</i> spp. | conservé | libellé modifié |
| IV.3.1.c. | Association à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur roche | IV.6.5.3. | Peuplement à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur roche | conservé | libellé modifié |
| IV.3.1.d. | Association à <i>Flabellia petiolata</i> et <i>Peyssonnelia squamaria</i> | III.6.5.7. | Peuplement à <i>Flabellia petiolata</i> & <i>Peyssonnelia squamaria</i> | conservé | regroupé |
| IV.3.1.d. | Association à <i>Flabellia petiolata</i> et <i>Peyssonnelia squamaria</i> | III.6.5.8. | Peuplement à <i>Peyssonnelia rubra</i> & <i>Peyssonnelia</i> spp. | conservé | regroupé |
| IV.3.1.e. | Association à <i>Halymenia floresia</i> et <i>Halarachnion ligulatum</i> | III.6.5.9. | Peuplement à <i>Halymenia floresia</i> & <i>Halarachnion ligulatum</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.3.1.f. | Association à <i>Rodriguezella</i> spp. | | | ajouté | |
| IV.3.1.g. | Association à <i>Lithophyllum</i> spp. et <i>Mesophyllum</i> spp. | IV.6.5.6. | Bioconcrétionnement algal à <i>Lithophyllum frondosum</i> & <i>Mesophyllum lichenoides</i> | conservé | libellé modifié |
| IV.3.1.h. | Faciès à <i>Eunicella cavolinii</i> | IV.6.5.4. | Faciès à <i>Eunicella cavolinii</i> | conservé | |
| IV.3.1.i. | Faciès à <i>Eunicella singularis</i> / <i>Eunicella verrucosa</i> | | | ajouté | |
| IV.3.1.j. | Faciès à <i>Leptogorgia sarmentosa</i> | | | ajouté | |
| IV.3.1.k. | Faciès à <i>Paramuricea clavata</i> | IV.6.5.5. | Faciès à <i>Paramuricea clavata</i> | conservé | |
| IV.3.1.l. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | IV.6.5.10. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | conservé | |
| IV.3.2. | Biocénose coralligène de plateau | IV.6.5.11. | Coralligène de plateau | conservé | niveau modifié |

| | | | | | |
|----------------|---|----------------|--|----------|-----------------|
| IV.3.3. | Biocénose des grottes semi-obscuras (GSO) | IV.6.7. | Grottes semi-obscuras (GSO) | conservé | libellé modifié |
| IV.3.3.a. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | IV.6.7.1. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | conservé | |
| IV.3.3.b. | Faciès à <i>Corallium rubrum</i> | IV.6.7.2. | Faciès à <i>Corallium rubrum</i> | conservé | |
| IV.3.4. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | | | ajouté | |
| IV.3.5. | Biocénose de la roche du large (RL) | IV.6.6. | Roche du Large (RL) | conservé | libellé modifié |
| V. | BATHYAL | V. | BATHYAL | conservé | |
| V.1. | VASES | V.1. | VASES | conservé | |
| V.1.1. | Biocénose des vases bathyales | V.1.1. | Biocénose des vases bathyales | conservé | |
| V.1.1.a. | Faciès des vases sableuses à <i>Thenea muricata</i> | V.1.1.1. | Faciès des vases sableuses à <i>Thenea muricata</i> | conservé | |
| V.1.1.b. | Faciès des vases fluides à <i>Brissopsis lyrifera</i> | V.1.1.2. | Faciès des vases fluides à <i>Brissopsis lyrifera</i> | conservé | |
| V.1.1.c. | Faciès de vase molle à <i>Funiculina quadrangularis</i> et <i>Apporhais seressianus</i> | V.1.1.3. | Faciès des vases molles à <i>Funiculina quadrangularis</i> et <i>Apporhais seressianus</i> | conservé | |
| V.1.1.d. | Faciès de la vase compacte à <i>Isidella elongata</i> | V.1.1.4. | Faciès de la vase compacte à <i>Isidella elongata</i> | conservé | |
| V.1.1.e. | Faciès à <i>Pheronema carpenteri</i> (Syn. <i>Pheronema grayi</i>) | V.1.1.5. | Faciès à <i>Pheronema grayi</i> | conservé | |
| V.2. | SABLES | V.2. | SABLES | conservé | |
| V.2.1. | Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Gryphus vitreus</i> (SDB) | V.2.1. | Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Grypheus vitreus</i> (SDB) | conservé | libellé modifié |
| V.3. | FONDS DURS | V.3. | FONDS DURS | conservé | |
| V.3.1. | Biocénose des roches bathyales | | | ajouté | |
| V.3.1.a. | Faciès à <i>Neopycnodonte zibrowii</i> | | | ajouté | |
| V.3.1.b. | Faciès à <i>Viminella flagellum</i> | | | ajouté | |
| V.3.1.c. | Faciès à <i>Callogorgia verticilla</i> | | | ajouté | |
| V.3.2. | Biocénose des coraux profonds | V.3.1. | Biocénose des Coraux profonds | conservé | |
| V.3.3. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | V.3.2. | Grottes et boyaux à obscurité totale (en enclave dans les étages supérieurs) | conservé | libellé modifié |

Correspondances entre la liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée, les habitats marins d'intérêt communautaire (annexe I de la Directive Habitats Faune Flore) et la liste des habitats élémentaires marins de Méditerranée identifiés dans les Cahiers d'habitats côtiers (Glémarec M. et Bellan-Santini D., 2004)

| Liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée | | Habitats marins d'intérêt communautaire (annexe I, DHFF) | | Liste des habitats élémentaires marins de Méditerranée (Cahiers d'habitats) | |
|--|--|--|--|---|---|
| Code | Libellé | Code | Libellé | Code | Libellé |
| I.1.1. | Biocénose des lasses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL) | 1140 | Replats boueux ou sableux exondés à marée basse | 1140-8 | Lasses à dessiccation lente dans l'étage supralittoral |
| I.2.1. | Biocénose des sables supralittoraux | 1140 | Replats boueux ou sableux exondés à marée basse | 1140-7 | Sables supralittoraux avec ou sans lasses à dessiccation rapide |
| I.3.1. | Biocénose des lasses de mer à dessiccation lente (LDL) | 1140 | Replats boueux ou sableux exondés à marée basse | 1140-8 | Lasses à dessiccation lente dans l'étage supralittoral |
| I.4.1. | Biocénose de la roche supralittorale (RS) | 1170 | Récifs | 1170-10 | La roche supralittorale |
| II.1.1. | Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE) | 1130 | Estuaires | 1130-2 | Sables vaseux et vases lagunaires et estuariennes |
| II.2.1. | Biocénose des sables médiolittoraux (SM) | 1140 | Replats boueux ou sableux exondés à marée basse | 1140-9 | Sables médiolittoraux |
| II.3.1. | Biocénose du détritique médiolittoral (DM) | 1140 | Replats boueux ou sableux exondés à marée basse | 1140-10 | Sédiments détritiques médiolittoraux |
| II.4.1. | Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS) | 1170 | Récifs | 1170-11 | La roche médiolittorale supérieure |
| II.4.2. | Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI) | 1170 | Récifs | 1170-12 | La roche médiolittorale inférieure |
| II.4.3. | Biocénose des grottes médiolittorales (GM) | 8330 | Grottes marines submergées ou semi-submergées | 8330-2 | Biocénose des grottes médiolittorales |
| III.1.1. | Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE) | 1150 | Lagunes côtières | 1150-2 | Lagunes méditerranéennes |
| III.2.1. | Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN) | 1110 | Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine | 1110-5 | Sables fins de haut niveau |
| III.2.2. | Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC) | 1110 | Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine | 1110-6 | Sables fins bien calibrés |

| | | | | | |
|----------|---|------|--|---------|--|
| III.2.3. | Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC) | 1160 | Grandes criques et baies peu profondes | 1160-3 | Sables vaseux de mode calme |
| III.3.1. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV) | 1110 | Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine | 1110-8 | Sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues |
| III.3.2. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | 1110 | Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine | 1110-7 | Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fonds |
| III.4.1. | Biocénose des galets infralittoraux (GI) | 1110 | Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine | 1110-9 | Galets infralittoraux |
| III.5.1. | Biocénose de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> | 1120 | Herbiers à posidonies (<i>Posidonia oceanica</i>) | 1120-1 | Herbiers à Posidonie |
| III.6.1. | Biocénose des algues infralittorales | 1170 | Récifs | 1170-13 | La roche infralittorale à algues photophiles |
| IV.1.1. | Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC) | | | | |
| IV.2.1. | Biocénose des fonds détritiques envasés (DE) | | | | |
| IV.2.2. | Biocénose du détritique côtier (DC) | | | | |
| IV.2.3. | Biocénose des fonds détritiques du large (DL) | | | | |
| IV.2.4. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | 1110 | Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine | 1110-7 | Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fonds |
| IV.3.1. | Biocénose coralligène (C) | 1170 | Récifs | 1170-14 | Le Coralligène |
| IV.3.2. | Biocénose coralligène de plateau | 1170 | Récifs | 1170-14 | Le Coralligène |
| IV.3.3. | Biocénose des grottes semi-obscuras (GSO) | 8330 | Grottes marines submergées ou semi-submergées | 8330-3 | Biocénose des grottes semi-obscuras |
| IV.3.4. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | 8330 | Grottes marines submergées ou semi-submergées | 8330-4 | Biocénose des grottes obscures |
| IV.3.5. | Biocénose de la roche du large (RL) | 1170 | Récifs | | |
| V.1.1. | Biocénose des vases bathyales | | | | |
| V.2.1. | Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Gryphus vitreus</i> (SDB) | | | | |
| V.3.1. | Biocénose des roches bathyales | 1170 | Récifs | | |
| V.3.2. | Biocénose des coraux profonds | 1170 | Récifs | | |
| V.3.3. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | 1170 | Récifs | 8330-4 | Biocénose des grottes obscures |

Correspondances entre la liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée et EUNIS Habitats (European Topic Centre on Biological Diversity, 2008)

| Liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée | | EUNIS (2008) | |
|--|--|--------------|--|
| Code | Libellé | Code | Libellé |
| I. | SUPRALITTORAL | | |
| I.1. | VASES | | |
| I.1.1. | Biocénose des laisses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL) | A2.5511 | Biocenosis of beaches with slowly-drying wracks under glassworts |
| I.2. | SABLES | | |
| I.2.1. | Biocénose des sables supralittoraux | B1.22 | Biocenosis of supralittoral sands |
| I.2.1.a. | Faciès des sables sans végétation, avec débris dispersés | | |
| I.2.1.b. | Faciès des dépressions à humidité résiduelle | B1.221 | Facies of depressions with residual humidity |
| I.2.1.c. | Faciès des laisses à dessiccation rapide | B1.222 | Facies of quickly-drying wracks |
| I.2.1.d. | Faciès des troncs d'arbres échoués | B1.223 | Facies of tree trunks which have been washed ashore |
| I.2.1.e. | Faciès des phanérogames échouées (partie supérieure) | B1.224 | Facies of phanerogams which have been washed ashore (upper part) |
| I.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | | |
| I.3.1. | Biocénose des laisses de mer à dessiccation lente (LDL) | B2.14 | Biocenosis of slowly drying wracks |
| I.4. | FONDS DURS ET ROCHES | | |
| I.4.1. | Biocénose de la roche supralittorale (RS) | B3.1 | Supralittoral rock (lichen or splash zone) |
| I.4.1.a. | Association à Cyanobactéries et <i>Verrucaria amphibia</i> | B3.116 | Association with [Entophysalis deusta] and [Verrucaria amphibia] |
| I.4.1.b. | Faciès à <i>Littorina neritoides</i> et <i>Euraphia depressa</i> (Syn. <i>Chthamalus depressus</i>) | | |
| I.4.1.c. | Enclave : Cuvettes à salinité variable | A1.42 | Communities of rockpools in the supralittoral zone |
| II. | MEDIOLITTORAL | | |
| II.1. | VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME | | |
| II.1.1. | Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE) | | |
| II.1.1.a. | Associations à halophytes | | |
| II.1.1.b. | Faciès des salines | | |
| II.2. | SABLES | | |

| | | | |
|----------------|---|--------|---|
| II.2.1. | Biocénose des sables médiolittoraux (SM) | A2.25 | Mediterranean and Pontic communities of mediolittoral sands |
| II.2.1.a. | Faciès à <i>Ophelia bicornis</i> | A2.251 | Facies with [<i>Ophelia bicornis</i>] |
| II.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | | |
| II.3.1. | Biocénose du détritique médiolittoral (DM) | A2.13 | Mediterranean communities of mediolittoral coarse detritic bottoms |
| II.3.1.a. | Faciès des banquettes de feuilles mortes de <i>Posidonia oceanica</i> et autres macrophytes | A2.131 | Facies of banks of dead leaves of [<i>Posidonia oceanica</i>] and other phanerogams |
| II.4. | FONDS DURS ET ROCHES | | |
| II.4.1. | Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS) | A1.13 | Mediterranean and Black Sea communities of upper mediolittoral rock |
| II.4.1.a. | Association à <i>Bangia fuscopurpurea</i> (Syn. <i>Bangia atropurpurea</i> var. <i>fuscopurpurea</i>) | A1.131 | Association with [<i>Bangia atropurpurea</i>] |
| II.4.1.b. | Association à <i>Porphyra</i> spp. | A1.132 | Association with [<i>Porphyra leucosticta</i>] |
| II.4.1.c. | Association à <i>Nemalion helminthoides</i> et <i>Rissoella verruculosa</i> | A1.133 | Association with [<i>Nemalion helminthoides</i>] and [<i>Rissoella verruculosa</i>] |
| II.4.1.d. | Association à <i>Titanoderma papillosum</i> (Syn. <i>Lithophyllum papillosum</i>) et <i>Polysiphonia</i> spp. | A1.134 | Association with [<i>Lithophyllum papillosum</i>] and [<i>Polysiphonia</i>] spp. |
| II.4.1.e. | Faciès à <i>Patella</i> spp. et <i>Chthamalus</i> spp. | | |
| II.4.2. | Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI) | A1.14 | Mediterranean and Black Sea communities of lower mediolittoral rock very exposed to wave action |
| | | A1.23 | Mediterranean communities of lower mediolittoral rock moderately exposed to wave action |
| | | A1.34 | Mediterranean communities of lower mediolittoral rock sheltered from wave action |
| II.4.2.a. | Association (encorbellement) à <i>Lithophyllum byssoïdes</i> (Syn. <i>Lithophyllum lichenoides</i>) | A1.141 | Association with [<i>Lithophyllum byssoïdes</i>] |
| II.4.2.b. | Association à <i>Neogoniolithon brassica-florida</i> et <i>Lithophyllum byssoïdes</i> (Syn. <i>Lithophyllum lichenoides</i>) | A1.232 | [<i>Neogoniolithon brassica-florida</i>] concretion |
| II.4.2.c. | Association à <i>Titanoderma ramosissimum</i> (Syn. <i>Goniolithon byssoïdes sensu</i> Kützing) | | |
| II.4.2.d. | Association à <i>Nemoderma tingitanum</i> | | |
| II.4.2.e. | Association à <i>Gelidium</i> spp. | A1.233 | Association with [<i>Gelidium</i>] spp |
| II.4.2.f. | Association à <i>Ulva</i> spp. (Syn. <i>Enteromorpha</i> spp.) | A1.341 | Association with [<i>Enteromorpha compressa</i>] |
| II.4.2.g. | Enclave : Cuvettes parfois associées aux vermetes | A1.234 | Pools and lagoons sometimes associated with [<i>Vermetus</i>] spp. (infralittoral enclave) |

| | | | |
|-----------------|--|----------|--|
| II.4.3. | Biocénose des grottes médiolittorales (GM) | A1.44 | Communities of littoral caves and overhangs |
| II.4.3.a. | Association à <i>Phymatolithon lenormandii</i> et <i>Hildenbrandia rubra</i> | A1.44B | Association with [<i>Phymatolithon lenormandii</i>] and [<i>Hildenbrandia rubra</i>] |
| III. | INFRALITTORAL | | |
| III.1. | VASES, VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME | | |
| III.1.1. | Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE) | | |
| III.1.1.a. | Association à <i>Potamogeton pectinatus</i> | A5.542 | Association with [<i>Potamogeton pectinatus</i>] |
| III.1.1.b. | Association à <i>Ruppia cirrhosa</i> et/ou <i>Ruppia maritima</i> | A5.5342 | Tethyan marine [<i>Ruppia</i>] communities |
| III.1.1.c. | Association à <i>Zostera noltii</i> | A5.53321 | Association with [<i>Zostera noltii</i>] in euryhaline and eurythermal environment |
| III.1.1.d. | Association à <i>Zostera marina</i> | A5.5333 | Association with [<i>Zostera marina</i>] in euryhaline and eurythermal environment |
| III.1.1.e. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> | A5.5313 | Mediterranean [<i>Cymodocea</i>] beds |
| III.1.1.f. | Association à <i>Lamprothamnium papulosum</i> | A5.52F | Association with [<i>Lamprothamnium papulosum</i>] |
| III.1.1.g. | Association à <i>Cladophora</i> spp. | | |
| III.1.1.h. | Association à <i>Chaetomorpha linum</i> et <i>Valonia aegagropila</i> | A5.52B | Association with [<i>Chaetomorpha linum</i>] and [<i>Valonia aegagropila</i>] |
| III.1.1.i. | Association à <i>Ulva</i> spp. | A5.52D | Association with [<i>Ulva laetevirens</i>] and [<i>Enteromorpha linza</i>] |
| III.1.1.j. | Association à <i>Gracilaria</i> spp. | A5.52A | Association with [<i>Gracilaria</i>] spp. |
| III.1.1.k. | Association à <i>Halopithys incurva</i> et <i>Rytiphloea tinctoria</i> | A5.52G | Association with [<i>Cladophora echinus</i>] and [<i>Rytiphloea tinctoria</i>] |
| | | A5.52C | Association with [<i>Halopitys incurva</i>] |
| III.1.1.l. | Association à <i>Cystoseira barbata</i> | A5.52E | Association with [<i>Cystoseira barbata</i>] |
| III.1.1.m. | Faciès à <i>Ficopomatus enigmaticus</i> | A5.529 | Facies with [<i>Ficopomatus enigmaticus</i>] |
| III.1.1.n. | Faciès à <i>Cerastoderma glaucum</i> et <i>Cyathura carinata</i> | | |
| III.1.1.o. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> , <i>Tapes</i> spp. | | |
| III.1.1.p. | Faciès à Mytilidae | | |
| III.2. | SABLES FINS PLUS OU MOINS EN VASES EN MER OUVERTE | | |
| III.2.1. | Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN) | A5.235 | Mediterranean communities of fine sands in very shallow waters |
| III.2.1.a. | Faciès à <i>Lentidium mediterraneum</i> | A5.2351 | Facies with [<i>Lentidium mediterraneum</i>] |
| III.2.2. | Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC) | A5.236 | Mediterranean communities of well sorted fine sands |
| III.2.2.a. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> sur SFBC | A5.53131 | Association with [<i>Cymodocea nodosa</i>] on well sorted fine sands |

| | | | |
|------------|--|----------|---|
| III.2.3. | Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC) | A5.28 | Mediterranean communities of superficial muddy sands in sheltered waters |
| III.2.3.a. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> , <i>Zostera noltii</i> , <i>Caulerpa prolifera</i> et <i>Caulerpa ollivieri</i> | A5.53132 | Association with [<i>Cymodocea nodosa</i>] on superficial muddy sands in sheltered waters |
| | | A5.53322 | Association with [<i>Zostera noltii</i>] on superficial muddy sands in sheltered waters |
| | | A5.284 | Association with [<i>Caulerpa prolifera</i>] on superficial muddy sands in sheltered waters |
| III.2.3.b. | Faciès à <i>Callianassa tyrrhena</i> et <i>Kellia corbuloides</i> | A5.281 | Facies with [<i>Callianassa tyrrhena</i>] and [<i>Kellia corbuloides</i>] |
| III.2.3.c. | Faciès avec résurgence d'eau douce à <i>Cerastoderma glaucum</i> et <i>Cyathura carinata</i> | A5.282 | Facies with fresh water resurgences with [<i>Cerastoderma glaucum</i>] and [<i>Cyathura carinata</i>] |
| III.2.3.d. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> et <i>Tapes</i> spp. | A5.283 | Facies with [<i>Loripes lacteus</i>], [<i>Tapes</i>] spp. |
| III.3. | SABLES GROSSIERS PLUS OU MOINS ENVASES | | |
| III.3.1. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV) | | |
| III.3.1.a. | Association à rhodolithes sur SGBV (<i>Lithophyllum dentatum</i> , <i>Lithophyllum racemus</i> , <i>Lithophyllum incrustans</i>) | A5.138 | Association with rhodolithes in coarse sands and fine gravels mixed by waves |
| III.3.2. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | | |
| III.3.2.a. | Association du maërl sur SGCF (<i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) | | |
| III.3.2.b. | Association à rhodolithes sur SGCF (<i>Lithophyllum racemus</i> et <i>Lithothamnion</i> spp.) | A5.515 | Association with rhodolithes in coarse sands and fine gravels under the influence of bottom currents |
| III.4. | CAILLOUTIS ET GALETS | | |
| III.4.1. | Biocénose des galets infralittoraux (GI) | | |
| III.4.1.a. | Faciès à <i>Gouania willdenowi</i> | A5.139 | Facies with [<i>Gouania willdenowi</i>] |
| III.5. | HERBIER A POSIDONIA OCEANICA | | |
| III.5.1. | Biocénose de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> | A5.535 | [<i>Posidonia</i>] beds |
| III.5.1.a. | Récif barrière, herbier tigré, atoll | A5.5351 | Ecomorphosis of striped [<i>Posidonia oceanica</i>] meadows |
| | | A5.5352 | Ecomorphosis of "barrier-reef" [<i>Posidonia oceanica</i>] meadows |
| III.5.1.b. | Association de la matre morte de <i>Posidonia oceanica</i> | A5.5353 | Facies of dead "mattes" of [<i>Posidonia oceanica</i>] without much epiflora |

| | | | |
|------------|---|---------|--|
| III.5.1.c. | Association de la matre morte de <i>Posidonia oceanica</i> à <i>Caulerpa prolifera</i> et <i>Penicillus capitatus</i> | A5.5354 | Association with [<i>Caulerpa prolifera</i>] on [<i>Posidonia</i>] beds |
| III.6. | FONDS DURS ET ROCHES | | |
| III.6.1. | Biocénose des algues infralittorales | A3.13 | Mediterranean and Pontic communities of infralittoral algae very exposed to wave action |
| | | A3.23 | Mediterranean and Pontic communities of infralittoral algae moderately exposed to wave action |
| | | A3.33 | Mediterranean submerged furoids, green or red seaweeds on full salinity infralittoral rock |
| III.6.1.a. | Association à <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> / <i>Cystoseira mediterranea</i> | A3.132 | Association with [<i>Cystoseira amentacea</i>] (var. [<i>amentacea</i>], var. [<i>stricta</i>], var. [<i>spicata</i>]) |
| III.6.1.b. | Association à <i>Cystoseira crinita</i> , <i>C. foeniculacea</i> (Syn. <i>C. discors</i>) et <i>C. compressa</i> / <i>C. crinitophylla</i> | A3.23A | Mediterranean and Pontic Association with [<i>Cystoseira crinita</i>] |
| | | A3.333 | Association with [<i>Cystoseira compressa</i>] |
| | | A3.23B | Association with [<i>Cystoseira crinitophylla</i>] |
| III.6.1.c. | Association à <i>Cystoseira brachycarpa</i> , <i>C. funkii</i> et <i>C. jabukae</i> / <i>C. squarrosa</i> | A3.239 | Association with [<i>Cystoseira brachycarpa</i>] |
| III.6.1.d. | Association à <i>Cystoseira sauvageauana</i> et <i>C. barbata</i> | A3.23C | Association with [<i>Cystoseira sauvageauana</i>] |
| III.6.1.e. | Association à <i>Cystoseira spinosa</i> et <i>C. usneoides</i> | A3.23D | Association with [<i>Cystoseira spinosa</i>] |
| III.6.1.f. | Association à <i>Sargassum</i> spp. | A3.23E | Association with [<i>Sargassum vulgare</i>] |
| III.6.1.g. | Association à <i>Corallina elongata</i> et <i>Herposiphonia secunda</i> | A3.135 | Association with [<i>Corallina elongata</i>] and [<i>Herposiphonia secunda</i>] |
| III.6.1.h. | Association à <i>Gelidium spinosum</i> | A3.235 | Association with [<i>Gelidium spinosum</i> v. <i>hystrix</i>] |
| III.6.1.i. | Association à <i>Colpomenia sinuosa</i> / <i>Hydroclathrus clathratus</i> | A3.23G | Association with [<i>Colpomenia sinuosa</i>] |
| III.6.1.j. | Association à <i>Halopithys incurva</i> et <i>Digenea simplex</i> | | |
| III.6.1.k. | Association à <i>Padina pavonica</i> , <i>Dictyota</i> spp., <i>Halopteris scoparia</i> et <i>Laurencia</i> spp. / <i>Anadyomene stellata</i> | A3.331 | Association with [<i>Stypocaulon scoparium</i>] (= [<i>Halopteris scoparia</i>]) |
| III.6.1.l. | Association à <i>Codium</i> spp. | | |
| III.6.1.m. | Association à <i>Alsidium helminthochorton</i> | A3.233 | Association with [<i>Alsidium helminthochorton</i>] |
| III.6.1.n. | Association à <i>Cladostephus spongiosus</i> f. <i>verticillatus</i> (Syn. <i>C. hirsutus</i>) et <i>Dasycladus vermicularis</i> | A3.232 | Association with [<i>Dasycladus vermicularis</i>] |
| III.6.1.o. | Association à <i>Acetabularia acetabulum</i> | | |
| III.6.1.p. | Association à <i>Ulva</i> spp. | | |
| III.6.1.q. | Association à <i>Pterocliadiella capillacea</i> et <i>Schottera nicaeensis</i> / | A3.334 | Association with [<i>Pterocliadiella capillacea</i>] and [<i>Ulva laetevirens</i>] |

| | | | |
|----------------|---|--------|--|
| | <i>Botryocladia botryoides</i> | A3.137 | Association with [<i>Schottera nicaeensis</i>] |
| III.6.1.r. | Association à <i>Lomentaria articulata</i> et <i>Plocamium cartilagineum</i> | | |
| III.6.1.s. | Association à <i>Pterothamnion crispum</i> et <i>Compsothamnion thuyoides</i> | A3.336 | Association with [<i>Pterothamnion crispum</i>] and [<i>Compsothamnion thuyoides</i>] |
| III.6.1.t. | Association à <i>Lobophora variegata</i> | A3.236 | Association with [<i>Lobophora variegata</i>] |
| III.6.1.u. | Association à <i>Dictyopteris polypodioides</i> (Syn. <i>D. membranacea</i>), <i>Zonaria tournefortii</i> | A3.23F | Association with [<i>Dictyopteris polypodioides</i>] |
| III.6.1.v. | Association à <i>Rhodymenia ardissoni</i> et <i>Rhodophyllis divaricata</i> | A3.23H | Association with [<i>Rhodymenia ardissoni</i>] and [<i>Rhodophyllis divaricata</i>] |
| III.6.1.w. | Faciès à <i>Mytilus galloprovincialis</i> | A3.134 | Mediterranean and Pontic facies with [<i>Mytilus galloprovincialis</i>] |
| III.6.1.x. | Faciès de surpâturage à algues calcaires encroûtantes et oursins | A3.131 | Overgrazing facies with incrustant algae and sea urchins |
| III.6.1.y. | Faciès à <i>Cladocora caespitosa</i> | A3.238 | Facies with [<i>Cladocora caespitosa</i>] |
| III.6.1.z. | Faciès des grands Hydraires | A3.335 | Facies with large Hydrozoa |
| IV. | CIRCALITTORAL | | |
| IV.1. | VASES | | |
| IV.1.1. | Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC) | A5.39 | Mediterranean communities of coastal terrigenous muds |
| IV.1.1.a. | Faciès des vases molles à <i>Turritella communis</i> | A5.391 | Facies of soft muds with [<i>Turritella tricarinata communis</i>] |
| IV.1.1.b. | Faciès des vases gluantes à <i>Virgularia mirabilis</i> et <i>Pennatula phosphorea</i> | A5.392 | Facies of sticky muds with [<i>Virgularia mirabilis</i>] and [<i>Pennatula phosphorea</i>] |
| IV.1.1.c. | Faciès des vases gluantes à <i>Alcyonium palmatum</i> et <i>Parastichopus regalis</i> (Syn. <i>Stichopus regalis</i>) | A5.393 | Facies of sticky muds with [<i>Alcyonium palmatum</i>] and [<i>Stichopus regalis</i>] |
| IV.2. | SABLES | | |
| IV.2.1. | Biocénose des fonds détritiques envasés (DE) | A5.38 | Mediterranean communities of muddy detritic bottoms |
| IV.2.1.a. | Faciès à <i>Ophiothrix quinquemaculata</i> | A5.381 | Facies with [<i>Ophiothrix quinquemaculata</i>] |
| IV.2.2. | Biocénose du détritique côtier (DC) | A5.46 | Mediterranean animal communities of coastal detritic bottoms |
| IV.2.2.a. | Association du maerl sur DC (<i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) | | |
| IV.2.2.b. | Association à rhodolithes sur DC (<i>Lithothamnion</i> spp., <i>Neogoniolithon mamillosum</i> , <i>Spongites fruticulosa</i>) | A5.516 | Association with rhodolithes on coastal detritic bottoms |
| IV.2.2.c. | Association à <i>Peyssonnelia</i> spp. libres | A5.52H | Association with [<i>Peyssonnelia rosa-marina</i>] |
| IV.2.2.d. | Association à <i>Arthrocladia villosa</i> et <i>Carpomitra costata</i> | A5.52I | Association with [<i>Arthrocladia villosa</i>] |
| IV.2.2.e. | Association à <i>Osmundaria volubilis</i> | A5.52J | Association with [<i>Osmundaria volubilis</i>] |

| | | | |
|----------------|--|--------|---|
| IV.2.2.f. | Association à <i>Kallymenia spathulata</i> (Syn. <i>Halarachnion spatulatum</i>) | A5.52K | Association with [<i>Kallymenia patens</i>] |
| IV.2.2.g. | Association à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur DC | A5.52L | Association with [<i>Laminaria rodriguezii</i>] |
| IV.2.2.h. | Faciès à <i>Ophiura ophiura</i> (Syn. <i>Ophiura texturata</i>) | A5.461 | Facies with [<i>Ophiura texturata</i>] |
| IV.2.2.i. | Faciès à Synascidies | A5.462 | Facies with Synascidies |
| IV.2.2.j. | Faciès à grands Bryozoaires | A5.463 | Facies with large Bryozoa |
| IV.2.3. | Biocénose des fonds détritiques du large (DL) | A5.47 | Mediterranean communities of shelf-edge detritic bottoms |
| IV.2.3.a. | Faciès à <i>Neolampas rostellata</i> | A5.471 | Facies with [<i>Neolampas rostellata</i>] |
| IV.2.3.b. | Faciès à <i>Leptometra phalangium</i> | A5.472 | Facies with [<i>Leptometra phalangium</i>] |
| IV.2.4. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | | |
| IV.3. | FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES | | |
| IV.3.1. | Biocénose coralligène (C) | A4.26 | Mediterranean coralligenous communities moderately exposed to hydrodynamic action |
| | | A4.32 | Mediterranean coralligenous communities sheltered from hydrodynamic action |
| IV.3.1.a. | Association à <i>Cystoseira zosteroides</i> (Syn. <i>C. opuntioides</i>) | A4.261 | Association with [<i>Cystoseira zosteroides</i>] |
| IV.3.1.b. | Association à <i>Sargassum</i> spp. | A4.265 | Association with [<i>Sargassum</i>] spp. |
| IV.3.1.c. | Association à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur roche | | |
| IV.3.1.d. | Association à <i>Flabellia petiolata</i> et <i>Peyssonnelia squamaria</i> | | |
| IV.3.1.e. | Association à <i>Halymenia floresia</i> et <i>Halarachnion ligulatum</i> | | |
| IV.3.1.f. | Association à <i>Rodriguezella</i> spp. | A4.321 | Association with [<i>Rodriguezella strafforelli</i>] |
| IV.3.1.g. | Association à <i>Lithophyllum</i> spp. et <i>Mesophyllum</i> spp. | A4.266 | Association with [<i>Mesophyllum lichenoides</i>] |
| | | A4.267 | Algal bioconcretion with [<i>Lithophyllum frondosum</i>] and [<i>Halimeda tuna</i>] |
| IV.3.1.h. | Faciès à <i>Eunicella cavolinii</i> | A4.269 | Facies with [<i>Eunicella cavolinii</i>] |
| IV.3.1.i. | Faciès à <i>Eunicella singularis</i> / <i>Eunicella verrucosa</i> | A4.26A | Facies with [<i>Eunicella singularis</i>] |
| IV.3.1.j. | Faciès à <i>Leptogorgia sarmentosa</i> | A4.322 | Facies with [<i>Lophogorgia sarmentosa</i>] |
| IV.3.1.k. | Faciès à <i>Paramuricea clavata</i> | A4.26B | Facies with [<i>Paramuricea clavata</i>] |
| IV.3.1.l. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | A4.26C | Facies with [<i>Parazoanthus axinellae</i>] |
| IV.3.2. | Biocénose coralligène de plateau | A4.26D | Coralligenous platforms |
| IV.3.3. | Biocénose des grottes semi-obscuras (GSO) | | |
| IV.3.3.a. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | A4.712 | Caves and overhangs with [<i>Parazoanthus axinellae</i>] |

| | | | |
|----------------|---|--------|---|
| IV.3.3.b. | Faciès à <i>Corallium rubrum</i> | A4.713 | Caves and overhangs with [Corallium rubrum] |
| IV.3.4. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | A4.715 | Caves and ducts in total darkness (including caves without light or water movement at upper levels) |
| IV.3.5. | Biocénose de la roche du large (RL) | A4.27 | Faunal communities on deep moderate energy circalittoral rock |
| V. | BATHYAL | | |
| V.1. | VASES | | |
| V.1.1. | Biocénose des vases bathyales | A6.51 | Mediterranean communities of bathyal muds |
| V.1.1.a. | Faciès des vases sableuses à <i>Thenaea muricata</i> | A6.511 | Facies of sandy muds with [Thenaea muricata] |
| V.1.1.b. | Faciès des vases fluides à <i>Brissopsis lyrifera</i> | A6.512 | Facies of fluid muds with [Brissopsis lyrifera] |
| V.1.1.c. | Faciès de vase molle à <i>Funiculina quadrangularis</i> et <i>Apporhais seressianus</i> | A6.513 | Facies of soft muds with [Funiculina quadrangularis] and [Apporhais seressianus] |
| V.1.1.d. | Faciès de la vase compacte à <i>Isidella elongata</i> | A6.514 | Facies of compact muds with [Isidella elongata] |
| V.1.1.e. | Faciès à <i>Pheronema carpenteri</i> (Syn. <i>Pheronema grayi</i>) | A6.621 | Facies with [Pheronema grayi] |
| V.2. | SABLES | | |
| V.2.1. | Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Gryphus vitreus</i> (SDB) | A6.31 | Communities of bathyal detritic sands with [Grypheus vitreus] |
| V.3. | FONDS DURS | | |
| V.3.1. | Biocénose des roches bathyales | | |
| V.3.1.a. | Faciès à <i>Neopycnodonte zibrowii</i> | | |
| V.3.1.b. | Faciès à <i>Viminella flagellum</i> | | |
| V.3.1.c. | Faciès à <i>Callogorgia verticilla</i> | | |
| V.3.2. | Biocénose des coraux profonds | A6.61 | Communities of deep-sea corals |
| V.3.3. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | | |

Correspondances entre la liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée et la typologie des ZNIEFF-Mer (Dauvin et *al.*, 1994)

| Liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée | | Typologie des ZNIEFF-Mer | |
|--|--|--------------------------|--|
| Code | Libellé | Code | Libellé |
| I. | SUPRALITTORAL | I. | SUPRALITTORAL |
| I.1. | VASES | I.1. | VASE |
| I.1.1. | Biocénose des laisses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL) | I.1.2. | Biocénose des laisses à dessiccation lente sur les salicornes (LDL) |
| I.2. | SABLES | I.2. | SABLES |
| I.2.1. | Biocénose des sables supralittoraux | | |
| I.2.1.a. | Faciès des sables sans végétation, avec débris dispersés | | |
| I.2.1.b. | Faciès des dépressions à humidité résiduelle | | |
| I.2.1.c. | Faciès des laisses à dessiccation rapide | I.2.1. | Sables des hauts de plage à <i>Talitrus saltator</i> (= Biocénose des laisses à dessiccation rapide (LDR) en Méditerranée) |
| I.2.1.d. | Faciès des troncs d'arbres échoués | | |
| I.2.1.e. | Faciès des phanérogames échouées (partie supérieure) | | |
| I.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | I.3. | CAILLOUTIS, GALETS |
| I.3.1. | Biocénose des laisses de mer à dessiccation lente (LDL) | I.3.1. | Laisse de mer à dessiccation lente (= LDL en Méditerranée) |
| I.4. | FONDS DURS ET ROCHES | I.4. | FONDS DURS, ROCHES |
| I.4.1. | Biocénose de la roche supralittorale (RS) | I.4.2. | Biocénose de la roche supralittorale (RS) |
| I.4.1.a. | Association à Cyanobactéries et <i>Verrucaria amphibia</i> | | |
| I.4.1.b. | Faciès à <i>Littorina neritoides</i> et <i>Euraphia depressa</i> (Syn. <i>Chthamalus depressus</i>) | | |
| I.4.1.c. | Enclave : Cuvettes à salinité variable | | |
| II. | MEDIOLITTORAL | II. | MEDIOLITTORAL |
| II.1. | VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME | II.2. | VASES SABLEUSES ET SABLES |
| II.1.1. | Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE) | II.2.3. | Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE) |
| II.1.1.a. | Associations à halophytes | II.2.3.1. | Faciès d'épiflore à <i>Salicornia herbacea</i> |
| | | II.2.3.2. | Faciès d'épiflore à <i>Juncus maritimus</i> |

| | | | |
|----------------|---|-----------------|---|
| II.1.1.b. | Faciès des salines | | |
| II.2. | SABLES | II.3. | SABLES |
| II.2.1. | Biocénose des sables médiolittoraux (SM) | II.3.4 | Biocénose des sables médiolittoraux (SM) |
| II.2.1.a. | Faciès à <i>Ophelia bicornis</i> | | |
| II.3. | CAILLOUTIS ET GALETS | II.4. | CAILLOUTIS ET GALETS |
| II.3.1. | Biocénose du détritique médiolittoral (DM) | II.4.2. | Biocénose du détritique médiolittoral (DM) |
| II.3.1.a. | Faciès des banquettes de feuilles mortes de <i>Posidonia oceanica</i> et autres macrophytes | II.4.2.1. | Faciès d'appauvrissement des banquettes de feuilles mortes de <i>Posidonia oceanica</i> |
| II.4. | FONDS DURS ET ROCHES | II.5. | FONDS DURS, ROCHE |
| II.4.1. | Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS) | II.5.8. | Roche médiolittorale supérieure (RMS) |
| II.4.1.a. | Association à <i>Bangia fuscopurpurea</i> (Syn. <i>Bangia atropurpurea</i> var. <i>fuscopurpurea</i>) | | |
| II.4.1.b. | Association à <i>Porphyra</i> spp. | | |
| II.4.1.c. | Association à <i>Nemalion helminthoides</i> et <i>Rissoella verruculosa</i> | | |
| II.4.1.d. | Association à <i>Titanoderma papillosum</i> (Syn. <i>Lithophyllum papillosum</i>) et <i>Polysiphonia</i> spp. | | |
| II.4.1.e. | Facies à <i>Patella</i> spp. et <i>Chthamalus</i> spp. | | |
| II.4.2. | Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI) | II.5.9. | Roche médiolittorale inférieure (RMI) (encorbellement à <i>Lithophyllum lichenoides</i>) |
| II.4.2.a. | Association (encorbellement) à <i>Lithophyllum byssoides</i> (Syn. <i>Lithophyllum lichenoides</i>) | | |
| II.4.2.b. | Association à <i>Neogoniolithon brassica-florida</i> et <i>Lithophyllum byssoides</i> (Syn. <i>Lithophyllum lichenoides</i>) | | |
| II.4.2.c. | Association à <i>Titanoderma ramosissimum</i> (Syn. <i>Goniolithon byssoides sensu</i> Kützing) | | |
| II.4.2.d. | Association à <i>Nemoderma tingitanum</i> | | |
| II.4.2.e. | Association à <i>Gelidium</i> spp. | | |
| II.4.2.f. | Association à <i>Ulva</i> spp. (Syn. <i>Enteromorpha</i> spp.) | | |
| II.4.2.g. | Enclave : Cuvettes parfois associées aux vermetes | | |
| II.4.3. | Biocénose des grottes médiolittorales (GM) | II.5.10. | Grottes médiolittorales (GM) |
| II.4.3.a. | Association à <i>Phymatolithon lenormandii</i> et <i>Hildenbrandia rubra</i> | | |
| III. | INFRALITTORAL | III. | INFRALITTORAL |

| | | | |
|-----------------|--|-----------------|---|
| III.1. | VASES, VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME | III.I. | VASES SABLEUSES ET SABLES |
| III.1.1. | Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE) | III.1.3. | Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE) |
| III.1.1.a. | Association à <i>Potamogeton pectinatus</i> | | |
| III.1.1.b. | Association à <i>Ruppia cirrhosa</i> et/ou <i>Ruppia maritima</i> | III.1.3.1. | Faciès à <i>Ruppia</i> |
| III.1.1.c. | Association à <i>Zostera noltii</i> | | |
| III.1.1.d. | Association à <i>Zostera marina</i> | | |
| III.1.1.e. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> | | |
| III.1.1.f. | Association à <i>Lamprothamnium papulosum</i> | | |
| III.1.1.g. | Association à <i>Cladophora</i> spp. | | |
| III.1.1.h. | Association à <i>Chaetomorpha linum</i> et <i>Valonia aegagropila</i> | | |
| III.1.1.i. | Association à <i>Ulva</i> spp. | | |
| III.1.1.j. | Association à <i>Gracilaria</i> spp. | | |
| III.1.1.k. | Association à <i>Halopithys incurva</i> et <i>Rytiphlaea tinctoria</i> | | |
| III.1.1.l. | Association à <i>Cystoseira barbata</i> | | |
| III.1.1.m. | Faciès à <i>Ficopomatus enigmaticus</i> | III.1.3.2. | Faciès à <i>Ficopomatus</i> (= <i>Mercierella</i>) <i>enigmaticus</i> |
| III.1.1.n. | Faciès à <i>Cerastoderma glaucum</i> et <i>Cyathura carinata</i> | | |
| III.1.1.o. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> , <i>Tapes</i> spp. | | |
| III.1.1.p. | Faciès à Mytilidae | | |
| III.2. | SABLES FINS PLUS OU MOINS ENVASES EN MER OUVERTE | III.3. | SABLES FINS PLUS OU MOINS ENVASES |
| III.2.1. | Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN) | III.3.5. | Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN) en Méditerranée (= Biocénose des sables fins superficiels (SFS)) |
| III.2.1.a. | Faciès à <i>Lentidium mediterraneum</i> | | |
| III.2.2. | Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC) | III.3.6. | Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC) |
| III.2.2.a. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> sur SFBC | | |
| III.2.3. | Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC) | III.3.7. | Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC) |
| III.2.3.a. | Association à <i>Cymodocea nodosa</i> , <i>Zostera noltii</i> , <i>Caulerpa prolifera</i> et <i>Caulerpa ollivieri</i> | | |
| III.2.3.b. | Faciès à <i>Callianassa tyrrhena</i> et <i>Kellia corbuloides</i> | | |
| III.2.3.c. | Faciès avec résurgence d'eau douce à <i>Cerastoderma glaucum</i> et <i>Cyathura carinata</i> | III.3.7.1. | Faciès avec résurgence d'eau douce |
| III.2.3.d. | Faciès à <i>Loripes lacteus</i> et <i>Tapes</i> spp. | III.3.7.2. | Faciès peu envasé à <i>Loripes lacteus</i> , <i>Tapes aureus</i> , <i>T. decussatus</i> |

| | | | |
|------------|---|------------|---|
| III.3. | SABLES GROSSIERS PLUS OU MOINS ENVASES | III.5. | SABLES GROSSIERS PLUS OU MOINS ENVASES |
| III.3.1. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV) | III.5.3. | Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV) |
| III.3.1.a. | Association à rhodolithes sur SGBV (<i>Lithophyllum dentatum</i> , <i>Lithophyllum racemus</i> , <i>Lithophyllum incrustans</i>) | | |
| III.3.2. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | III.5.4. | Biocénose des sables et graviers sous l'influence des courants de fonds (SGCF) |
| III.3.2.a. | Association du maërl sur SGCF (<i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) | | |
| III.3.2.b. | Association à rhodolithes sur SGCF (<i>Lithophyllum racemus</i> et <i>Lithothamnion</i> spp.) | | |
| III.4. | CAILLOUTIS ET GALETS | III.6. | CAILLOUTIS ET GALETS |
| III.4.1. | Biocénose des galets infralittoraux (GI) | III.6.2. | Galets infralittoraux (GI) |
| III.4.1.a. | Faciès à <i>Gouania willdenowi</i> | | |
| III.5. | HERBIER A POSIDONIA OCEANICA | III.8. | HERBIERS A <i>POSIDONIA OCEANICA</i> (EN MEDITERRANEE) |
| III.5.1. | Biocénose de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i> | | |
| III.5.1.a. | Récif barrière, herbier tigré, atoll | | |
| III.5.1.b. | Association de la matre morte de <i>Posidonia oceanica</i> | | |
| III.5.1.c. | Association de la matre morte de <i>Posidonia oceanica</i> à <i>Caulerpa prolifera</i> et <i>Penicillus capitatus</i> | | |
| III.6. | FONDS DURS ET ROCHES | III.9. | FONDS DURS ET ROCHES |
| III.6.1. | Biocénose des algues infralittorales | III.9.6. | Algues photophiles (AP) |
| III.6.1.a. | Association à <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> / <i>Cystoseira mediterranea</i> | | |
| III.6.1.b. | Association à <i>Cystoseira crinita</i> , <i>C. foeniculacea</i> (Syn. <i>C. discors</i>) et <i>C. compressa</i> / <i>C. crinitophylla</i> | III.9.6.5. | Faciès à <i>Cystoseira crinita</i> |
| III.6.1.c. | Association à <i>Cystoseira brachycarpa</i> , <i>C. funkii</i> et <i>C. jabukae</i> / <i>C. squarrosa</i> | | |
| III.6.1.d. | Association à <i>Cystoseira sauvageauana</i> et <i>C. barbata</i> | | |
| III.6.1.e. | Association à <i>Cystoseira spinosa</i> et <i>C. usneoides</i> | | |
| III.6.1.f. | Association à <i>Sargassum</i> spp. | | |
| III.6.1.g. | Association à <i>Corallina elongata</i> et <i>Herposiphonia secunda</i> | | |
| III.6.1.h. | Association à <i>Gelidium spinosum</i> | | |

| | | | |
|----------------|--|------------|---|
| III.6.1.i. | Association à <i>Colpomenia sinuosa</i> / <i>Hydroclathrus clathratus</i> | | |
| III.6.1.j. | Association à <i>Halopithys incurva</i> et <i>Digenea simplex</i> | | |
| III.6.1.k. | Association à <i>Padina pavonica</i> , <i>Dictyota</i> les, <i>Halopteris scoparia</i> et <i>Laurencia</i> spp. / <i>Anadyomene stellata</i> | III.9.6.8. | Faciès à <i>Padina pavonica</i> , faible profondeur, mode calme et forte luminosité |
| | | III.9.6.2. | Faciès à <i>Halopteris scoparia</i> et <i>Cladostephus spongiosus</i> var. <i>verticillatus</i> en mode calme |
| III.6.1.l. | Association à <i>Codium</i> spp. | | |
| III.6.1.m. | Association à <i>Alsidium helminthochorton</i> | | |
| III.6.1.n. | Association à <i>Cladostephus spongiosus</i> f. <i>verticillatus</i> (Syn. <i>C. hirsutus</i>) et <i>Dasycladus vermicularis</i> | III.9.6.2. | Faciès à <i>Halopteris scoparia</i> et <i>Cladostephus spongiosus</i> var. <i>verticillatus</i> en mode calme |
| III.6.1.o. | Association à <i>Acetabularia acetabulum</i> | III.9.6.1. | Faciès à <i>Acetabularia acetabulum</i> appauvri |
| III.6.1.p. | Association à <i>Ulva</i> spp. | | |
| III.6.1.q. | Association à <i>Pterocladia capillacea</i> et <i>Schottera nicaeensis</i> / <i>Botryocladia botryoides</i> | | |
| III.6.1.r. | Association à <i>Lomentaria articulata</i> et <i>Plocamium cartilagineum</i> | | |
| III.6.1.s. | Association à <i>Pterothamnion crispum</i> et <i>Compsothamnion thuyoides</i> | | |
| III.6.1.t. | Association à <i>Lobophora variegata</i> | | |
| III.6.1.u. | Association à <i>Dictyopteris polypodioides</i> (Syn. <i>D. membranacea</i>), <i>Zonaria tournefortii</i> | | |
| III.6.1.v. | Association à <i>Rhodymenia ardissoni</i> et <i>Rhodophyllis divaricata</i> | | |
| III.6.1.w. | Faciès à <i>Mytilus galloprovincialis</i> | III.9.7. | Peuplement à <i>Mytilus galloprovincialis</i> |
| III.6.1.x. | Faciès de surpâturage à algues calcaires encroûtantes et oursins | | |
| III.6.1.y. | Faciès à <i>Cladocora caespitosa</i> | | |
| III.6.1.z. | Faciès des grands Hydraires | | |
| IV. | CIRCALITTORAL | IV. | CIRCALITTORAL |
| IV.1. | VASES | IV.1. | VASES |
| IV.1.1. | Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC) | | |
| IV.1.1.a. | Faciès des vases molles à <i>Turritella communis</i> | | |
| IV.1.1.b. | Faciès des vases gluantes à <i>Virgularia mirabilis</i> et <i>Pennatula phosphorea</i> | | |
| IV.1.1.c. | Faciès des vases gluantes à <i>Alcyonium palmatum</i> et <i>Parastichopus regalis</i> (Syn. <i>Stichopus regalis</i>) | | |
| IV.2. | SABLES | IV.4. | SABLES MOYENS |

| | | | |
|----------------|---|----------------|--|
| | | IV.5. | SABLES GROSSIERS |
| IV.2.1. | Biocénose des fonds détritiques envasés (DE) | IV.5.3. | Biocénose des fonds détritiques envasés (DE) |
| IV.2.1.a. | Faciès à <i>Ophiothrix quinquemaculata</i> | IV.5.3.1. | Faciès à <i>Ophiothrix quinquemaculata</i> |
| IV.2.2. | Biocénose du détritique côtier (DC) | IV.5.2. | Biocénose du détritique côtier (DC) |
| IV.2.2.a. | Association du maerl sur DC (<i>Lithothamnion corallioides</i> et <i>Phymatolithon calcareum</i>) | IV.5.2.2. | Faciès du maerl, voir infralittoral |
| IV.2.2.b. | Association à rhodolithes sur DC (<i>Lithothamnion</i> spp., <i>Neogoniolithon mamillosum</i> , <i>Spongites fruticulosa</i>) | | |
| IV.2.2.c. | Association à <i>Peyssonnelia</i> spp. libres | IV.5.2.3. | Faciès à Peyssonneliacées libres: <i>Peyssonnelia rosa-marina</i> , <i>P. polymorpha</i> |
| IV.2.2.d. | Association à <i>Arthrocladia villosa</i> et <i>Carpomitra costata</i> | | |
| IV.2.2.e. | Association à <i>Osmundaria volubilis</i> | | |
| IV.2.2.f. | Association à <i>Kallymenia spathulata</i> (Syn. <i>Halarachnion spatulatum</i>) | | |
| IV.2.2.g. | Association à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur DC | IV.5.2.1. | Faciès des prâlines |
| IV.2.2.h. | Faciès à <i>Ophiura ophiura</i> (Syn. <i>Ophiura texturata</i>) | | |
| IV.2.2.i. | Faciès à Synascidies | | |
| IV.2.2.j. | Faciès à grands Bryozoaires | | |
| IV.2.3. | Biocénose des fonds détritiques du large (DL) | IV.4.2. | Biocénose des fonds détritiques du large (DL) |
| IV.2.3.a. | Faciès à <i>Neolampas rostellata</i> | | |
| IV.2.3.b. | Faciès à <i>Leptometra phalangium</i> | | |
| IV.2.4. | Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF) | | |
| IV.3. | FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES | IV.6. | FONDS DURS : CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES |
| IV.3.1. | Biocénose coralligène (C) | IV.6.5. | Biocénose coralligène (C) |
| IV.3.1.a. | Association à <i>Cystoseira zosteroides</i> (Syn. <i>C. opuntioides</i>) | | |
| IV.3.1.b. | Association à <i>Sargassum</i> spp. | | |
| IV.3.1.c. | Association à <i>Laminaria rodriguezii</i> sur roche | | |
| IV.3.1.d. | Association à <i>Flabellia petiolata</i> et <i>Peyssonnelia squamaria</i> | | |
| IV.3.1.e. | Association à <i>Halymenia floresia</i> et <i>Halarachnion ligulatum</i> | | |
| IV.3.1.f. | Association à <i>Rodriguezella</i> spp. | | |
| IV.3.1.g. | Association à <i>Lithophyllum</i> spp. et <i>Mesophyllum</i> spp. | | |
| IV.3.1.h. | Faciès à <i>Eunicella cavolinii</i> | IV.6.5.1. | Faciès à <i>Eunicella cavolinii</i> |

| | | | |
|----------------|---|----------------|--|
| IV.3.1.i. | Faciès à <i>Eunicella singularis</i> / <i>Eunicella verrucosa</i> | | |
| IV.3.1.j. | Faciès à <i>Leptogorgia sarmentosa</i> | | |
| IV.3.1.k. | Faciès à <i>Paramuricea clavata</i> | IV.6.5.2. | Faciès du <i>Paramuricea clavata</i> |
| IV.3.1.l. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | IV.6.7.1. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> lorsque l'éclairement est moins diminué |
| IV.3.2. | Biocénose coralligène de plateau | | |
| IV.3.3. | Biocénose des grottes semi-obscur (GSO) | IV.6.7. | Grottes semi-obscur (GSO) |
| IV.3.3.a. | Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i> | | |
| IV.3.3.b. | Faciès à <i>Corallium rubrum</i> | | |
| IV.3.4. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | IV.7.8. | Grottes et boyaux à obscurité totale (GO) |
| IV.3.5. | Biocénose de la roche du large (RL) | IV.6.6. | Roche du large (RL) |
| V. | BATHYAL | | |
| V.1. | VASES | | |
| V.1.1. | Biocénose des vases bathyales | | |
| V.1.1.a. | Faciès des vases sableuses à <i>Thenea muricata</i> | | |
| V.1.1.b. | Faciès des vases fluides à <i>Brissopsis lyrifera</i> | | |
| V.1.1.c. | Faciès de vase molle à <i>Funiculina quadrangularis</i> et <i>Apporhais seressianus</i> | | |
| V.1.1.d. | Faciès de la vase compacte à <i>Isidella elongata</i> | | |
| V.1.1.e. | Faciès à <i>Pheronema carpenteri</i> (Syn. <i>Pheronema grayi</i>) | | |
| V.2. | SABLES | | |
| V.2.1. | Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Gryphus vitreus</i> (SDB) | | |
| V.3. | FONDS DURS | | |
| V.3.1. | Biocénose des roches bathyales | | |
| V.3.1.a. | Faciès à <i>Neopycnodonte zibrowii</i> | | |
| V.3.1.b. | Faciès à <i>Viminella flagellum</i> | | |
| V.3.1.c. | Faciès à <i>Callogorgia verticilla</i> | | |
| V.3.2. | Biocénose des coraux profonds | | |
| V.3.3. | Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO) | | |

Références bibliographiques

Bellan-Santini D., Bellan G., Boudouresque C. F., Francour P., Harmelin J. G., Pérez T., Ruitton S., Vacelet J., Verlaque M. et Zibrowius H., 2003. INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL, Programme National d'Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique, ZNIEFF-Mer, Documents techniques. DIREN-Provence-Alpes-Côte d'Azur, 38p.

Bellan-Santini D., Lacaze J.C. et Poizat C., 1994. Les biocénoses marines et littorales de Méditerranée, Synthèse, menaces et perspectives. Collection Patrimoines Naturels. Série Patrimoine écologique, vol. 19, 246 p.

Dauvin J.C., Bellan G., Bellan-Santini D., Castric A., Comolet-Tirman J., Francour F., Gentil F., Girard A., Gofas S., Mahé C., Noël P. et de Reviers B., 1994. Typologie des ZNIEFF-Mer, liste des paramètres et des biocénoses des côtes françaises métropolitaines. Coll. Patrimoines Naturels, vol. 12. 2e éd., Secrétariat Faune-Flore/MNHN, Paris, 70 p.

Disponible sur le site de l'INPN : <http://inpn.mnhn.fr>

Dauvin J.C, Bellan G. et Bellan-Santini D., 2008. The Need for clear and comparable terminology in benthic ecology. Part I. Ecological concepts. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystem, 18, 432-445.

Dauvin J.C., Bellan G. et Bellan-Santini D., 2008. The Need for clear and comparable terminology in benthic ecology. Part II. Application for the European Directives. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystem, 18, 446-456.

Davies C.E., Moss D. et Hill M.O., 2004. EUNIS Habitat Classification Revised 2004. European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity, Paris, 307 p.

European Topic Centre on Biological Diversity, 2008. European Nature Information System (EUNIS) Database. Habitat types and Habitat classifications. ETC/BD-EEA, Paris.

Disponible sur le site de l'INPN : <http://inpn.mnhn.fr>

European Commission, 2007. Interpretation manual of European Union habitats. EUR 27. European Commission, DG Environment, 142 p.

Disponible sur le site de l'INPN : <http://inpn.mnhn.fr>

Glémarec M. et Bellan-Santini D., 2004 - Habitats marins. In : Bensettiti F., Bioret F., Roland J. et Lacoste J.P. (coord.), 2004. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 2 - Habitats côtiers. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 399 p. + cédérom.

Disponible sur le site de l'INPN : <http://inpn.mnhn.fr>

Pérès J. M. et Picard J., 1964. Nouveau manuel de bionomie benthique de la Méditerranée. Recueil des Travaux de la Station marine d'Endoume, 31 (47), 1-137.

PNUE, PAM, CAR/ASP, 2006. Classification des biocénoses benthiques marines de la région Méditerranéenne. CAR/ASP, Tunis, 13 p.

Disponible sur le site de l'INPN : <http://inpn.mnhn.fr>

PNUE, PAM, CAR/ASP, 2007. Manuel d'interprétation des types d'habitats marins pour la sélection des sites à inclure dans les inventaires nationaux de sites naturels d'intérêt pour la Conservation. Pergent G., Bellan-Santini D., Bellan G., Bitar G. et Harmelin J.G. eds., CAR/ASP publ., Tunis, 199 p.

Disponible sur le site de l'INPN : <http://inpn.mnhn.fr>

Lexique (d'après PNUE, PAM, CAR/ASP, 2006)

Association : aspect permanent d'une biocénose avec une dominance physiologique végétale dans laquelle les espèces sont liées par une compatibilité écologique et une affinité chorologique.

Biocénose (ou biocoenose) : groupement d'organismes vivants, liés par des relations d'interdépendance dans un biotope dont les caractéristiques dominantes sont relativement homogènes ; chaque biocénose comprend notamment la phytocénose, limitée aux végétaux, et la zoocénose, limitée aux animaux. Sans être vraiment superposables à la notion de biocénose, celles de communauté et d'association au sens phytosociologique en sont très proches.

Biotope : aire géographique de surface ou de volume variable soumise à des conditions écologiques où les dominantes sont homogènes.

Enclave : existence locale et pour des raisons microclimatiques d'un habitat à l'intérieur d'une surface normalement occupée par un autre habitat ou un autre étage

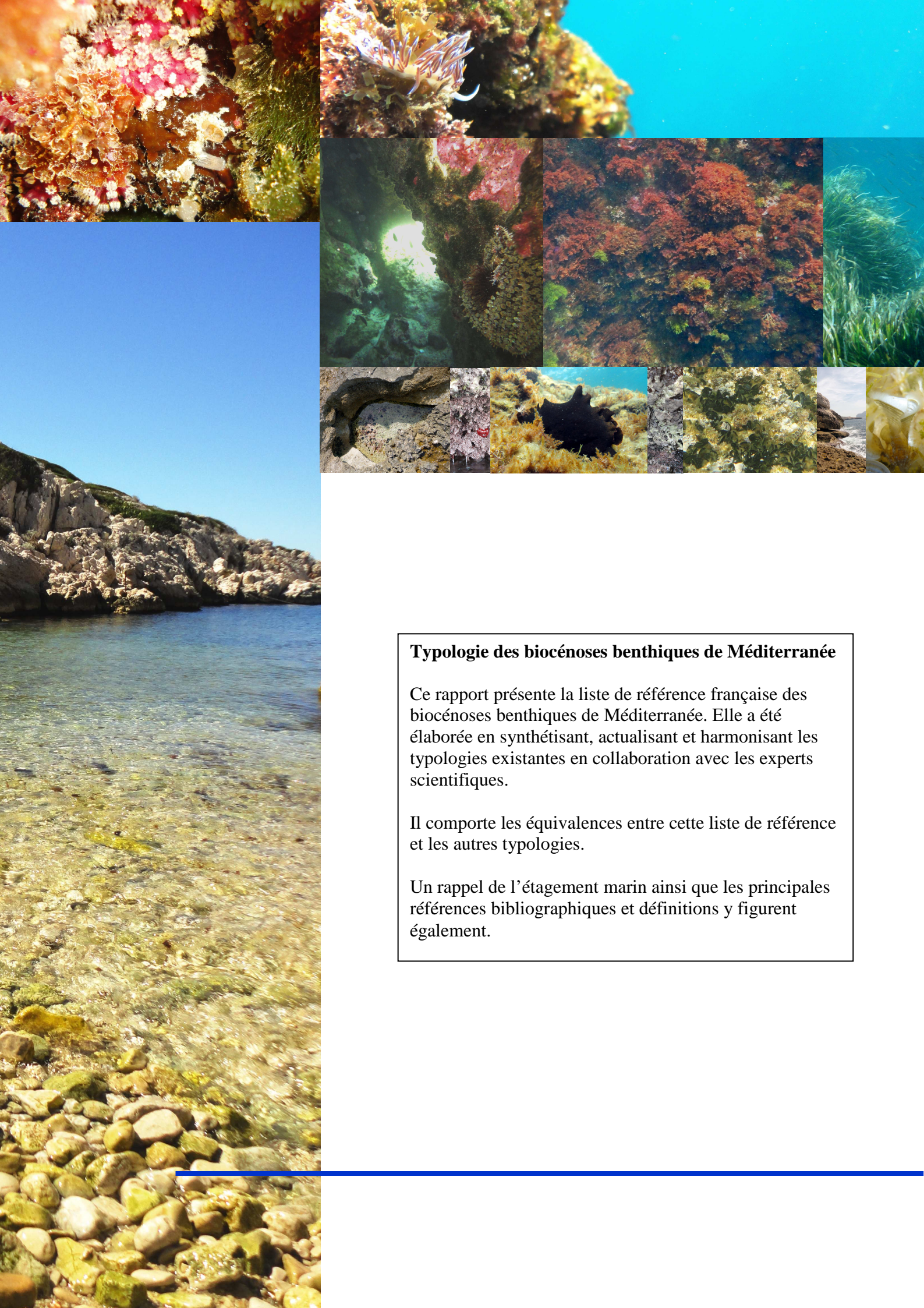
Étage : espace vertical du domaine benthique marin où les conditions écologiques, fonction de sa situation par rapport au niveau de la mer, sont sensiblement constantes ou varient régulièrement entre les deux niveaux critiques marquant les limites de l'étage.

Euryhalin : qui a une grande ampleur de variation de salinité.

Eurytherme : qui supporte des variations de températures de grande ampleur.

Faciès : aspect présenté par une biocénose lorsque la prédominance locale de certains facteurs entraîne l'exubérance d'une ou d'un très petit nombre d'espèces notamment animales.

Habitat : zone se distinguant par ses caractéristiques géographiques, abiotiques et biotiques (définition de la directive 92/43 CEE – Anonyme, 1992). La définition peut être assimilée dans ce travail à celle de biocénose, faciès et association.



Typologie des biocénoses benthiques de Méditerranée

Ce rapport présente la liste de référence française des biocénoses benthiques de Méditerranée. Elle a été élaborée en synthétisant, actualisant et harmonisant les typologies existantes en collaboration avec les experts scientifiques.

Il comporte les équivalences entre cette liste de référence et les autres typologies.

Un rappel de l'étagement marin ainsi que les principales références bibliographiques et définitions y figurent également.