



**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 *Halopitysis 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 *Thenia 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		
<b>I.</b>	<b>SUPRALITTORAL</b>	<b>I.</b>	<b>SUPRALITTORAL</b>	conservé	
I.1.	VASES	I.1.	VASES	conservé	
<b>I.1.1.</b>	<b>Biocénose des lasses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL)</b>	<b>I.1.1.</b>	<b>Biocénose des lasses à dessiccation lente sous les salicornes</b>	conservé	
I.2.	SABLES	I.2.	SABLES	conservé	
<b>I.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables supralittoraux</b>	<b>I.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables supralittoraux</b>	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 lasses à dessiccation rapide	I.2.1.3.	Faciès des lasses 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	
<b>I.3.1.</b>	<b>Biocénose des lasses de mer à dessiccation lente (LDL)</b>	<b>I.3.1.</b>	<b>Biocénose des lasses de mer à dessiccation lente</b>	conservé	
I.4.	FONDS DURS ET ROCHES	I.4.	FONDS DURS ET ROCHES	conservé	
<b>I.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche supralittorale (RS)</b>	<b>I.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche supralittorale</b>	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
<b>II.</b>	<b>MEDIOLITTORAL</b>	<b>II.</b>	<b>MEDIOLITTORAL</b>	conservé	
II.1.	VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME	II.1.	VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES	conservé	libellé modifié

<b>II.1.1.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE)</b>	<b>II.1.1.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux et vases</b>	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	
<b>II.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables médiolittoraux (SM)</b>	<b>II.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables médiolittoraux</b>	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	
<b>II.3.1.</b>	<b>Biocénose du détritique médiolittoral (DM)</b>	<b>II.3.1.</b>	<b>Biocénose du détritique médiolittoral</b>	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	
<b>II.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS)</b>	<b>II.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale supérieure</b>	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	
<b>II.4.2.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI)</b>	<b>II.4.2.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale inférieure</b>	conservé	
II.4.2.a.	Association (encorbellement) à <i>Lithophyllum byssoïdes</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 byssoïdes</i>	conservé	libellé modifié
II.4.2.b.	Association à <i>Neogoniolithon brassica-florida</i> et <i>Lithophyllum byssoïdes</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
<b>II.4.3.</b>	<b>Biocénose des grottes médiolittorales (GM)</b>	<b>II.4.3.</b>	<b>Grottes médiolittorales</b>	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	
<b>III.</b>	<b>INFRALITTORAL</b>	<b>III.</b>	<b>INFRALITTORAL</b>	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	
<b>III.1.1.</b>	<b>Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE)</b>	<b>III.1.1.</b>	<b>Biocénose euryhaline et eurytherme</b>	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.	<b>Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN)</b>	III.2.1.	<b>Biocénose des sables fins de haut niveau</b>	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.	<b>Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC)</b>	III.2.2.	<b>Biocénose des sables fins bien calibrés</b>	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.	<b>Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC)</b>	III.2.3.	<b>Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme</b>	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.	<b>Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV)</b>	III.3.1.	<b>Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues</b>	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
<b>III.3.2.</b>	<b>Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)</b>	<b>III.3.2.</b>	<b>Biocénose des sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond (pouvant se rencontrer aussi dans le Circalittoral)</b>	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	
<b>III.4.1.</b>	<b>Biocénose des galets infralittoraux (GI)</b>	<b>III.4.1.</b>	<b>Biocénose des galets infralittoraux</b>	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	
<b>III.5.1.</b>	<b>Biocénose de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i></b>	<b>III.5.1.</b>	<b>Herbier à <i>Posidonia oceanica</i> (= Association à <i>Posidonia oceanica</i>)</b>	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	
<b>III.6.1.</b>	<b>Biocénose des algues infralittorales</b>	<b>III.6.1.</b>	<b>Biocénose des Algues infralittorales</b>	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	
<b>IV.</b>	<b>CIRCALITTORAL</b>	<b>IV.</b>	<b>CIRCALITTORAL</b>	conservé	
IV.1.	VASES	IV.1.	VASES	conservé	
<b>IV.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC)</b>	<b>IV.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases terrigènes côtières</b>	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	
<b>IV.2.1.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques envasés (DE)</b>	<b>IV.2.1.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques envasés</b>	conservé	
IV.2.1.a.	Faciès à <i>Ophiothrix quinque maculata</i>	IV.2.1.1.	Faciès à <i>Ophiothrix quinque maculata</i>	conservé	
<b>IV.2.2.</b>	<b>Biocénose du détritique côtier (DC)</b>	<b>IV.2.2.</b>	<b>Biocénose du détritique côtier</b>	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	
<b>IV.2.3.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques du large (DL)</b>	<b>IV.2.3.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques du large</b>	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	
<b>IV.2.4.</b>	<b>Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)</b>	<b>IV.2.4.</b>	<b>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)</b>	conservé	
IV.3.	FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES	IV.3.	FONDS DURS ET ROCHES	conservé	libellé modifié
<b>IV.3.1.</b>	<b>Biocénose coralligène (C)</b>	<b>IV.3.1.</b>	<b>Biocénose coralligène</b>	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	
<b>IV.3.2.</b>	<b>Biocénose coralligène de plateau</b>	<b>IV.3.1.15.</b>	<b>Coralligène en plateau (Plateforme coralligène)</b>	conservé	niveau modifié
<b>IV.3.3.</b>	<b>Biocénose des grottes semi-obscurées (GSO)</b>	<b>IV.3.2.</b>	<b>Grottes semi-obscurées (également en enclave dans les étages supérieurs)</b>	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	
<b>IV.3.4.</b>	<b>Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)</b>			ajouté	
<b>IV.3.5.</b>	<b>Biocénose de la roche du large (RL)</b>	<b>IV.3.3.</b>	<b>Biocénose de la roche du large</b>	conservé	
<b>V.</b>	<b>BATHYAL</b>	<b>V.</b>	<b>BATHYAL</b>	conservé	
V.1.	VASES	V.1.	VASES	conservé	
<b>V.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases bathyales</b>	<b>V.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases bathyales</b>	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	
<b>V.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Gryphus vitreus</i> (SDB)</b>	<b>V.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Grypheus vitreus</i></b>	conservé	libellé modifié
V.3.	FONDS DURS	V.3.	FONDS DURS ET ROCHES	conservé	
<b>V.3.1.</b>	<b>Biocénose des roches bathyales</b>			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	
<b>V.3.2.</b>	<b>Biocénose des coraux profonds</b>	<b>V.3.1.</b>	<b>Biocénose des Coraux profonds</b>	conservé	
<b>V.3.3.</b>	<b>Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)</b>	<b>V.3.2.</b>	<b>Grottes et boyaux à obscurité totale (en enclave dans les étages supérieurs)</b>	conservé	libellé modifié
		<b>VI.</b>	<b>ABYSSAL</b>	supprimé	
		VI.1.	VASES	supprimé	
		<b>VI.1.1.</b>	<b>Biocénose de la vase abyssale</b>	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		
<b>I.</b>	<b>SUPRALITTORAL</b>	<b>I.</b>	<b>SUPRALITTORAL</b>	conservé	
I.1.	VASES	I.1.	VASE	conservé	
<b>I.1.1.</b>	<b>Biocénose des lasses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL)</b>	<b>I.1.2.</b>	<b>Biocénose des lasses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL)</b>	conservé	
I.2.	SABLES	I.2.	SABLES	conservé	
<b>I.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables supralittoraux</b>	<b>I.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables supralittoraux</b>	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	
<b>I.3.1.</b>	<b>Biocénose des lasses de mer à dessiccation lente (LDL)</b>	<b>I.3.1.</b>	<b>Biocénose des lasses de mer à dessiccation lente (LDL)</b>	conservé	
I.4.	FONDS DURS ET ROCHES	I.4.	FONDS DURS, ROCHES	conservé	
<b>I.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche supralittorale (RS)</b>	<b>I.4.2.</b>	<b>Biocénose de la roche supralittorale (RS)</b>	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	
<b>II.</b>	<b>MEDIOLITTORAL</b>	<b>II.</b>	<b>MEDIOLITTORAL</b>	conservé	
II.1.	VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME	II.2.	VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES	conservé	libellé modifié
<b>II.1.1.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE)</b>	<b>II.2.3.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE)</b>	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	
<b>II.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables médiolittoraux (SM)</b>	<b>II.3.4.</b>	<b>Biocénose des sables médiolittoraux (SM)</b>	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	
<b>II.3.1.</b>	<b>Biocénose du détritique médiolittoral (DM)</b>	<b>II.4.2.</b>	<b>Biocénose du détritique médiolittoral (DM)</b>	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	
<b>II.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS)</b>	<b>II.5.8.</b>	<b>Roche médiolittorale supérieure (RMS)</b>	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
<b>II.4.2.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI)</b>	<b>II.5.9.</b>	<b>Roche médiolittorale inférieure (RMI)</b>	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	
<b>II.4.3.</b>	<b>Biocénose des grottes médiolittorales (GM)</b>	<b>II.5.10.</b>	<b>Grottes médiolittorales (GM)</b>	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
<b>III.</b>	<b>INFRALITTORAL</b>	<b>III.</b>	<b>INFRALITTORAL</b>	conservé	
III.1.	VASES, VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME	III.1.	VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES	conservé	
<b>III.1.1.</b>	<b>Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE)</b>	<b>III.1.3.</b>	<b>Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE)</b>	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 OUVRETE	III.3.	SABLES FINS PLUS OU MOINS ENVASES	conservé	libellé modifié
<b>III.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN)</b>	<b>III.3.5.</b>	<b>Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN)</b>	conservé	
III.2.1.a.	Faciès à <i>Lentidium mediterraneum</i>			ajouté	
<b>III.2.2.</b>	<b>Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC)</b>	<b>III.3.6.</b>	<b>Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC)</b>	conservé	

III.2.2.a.	Association à <i>Cymodocea nodosa</i> sur SFBC			ajouté	
<b>III.2.3.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC)</b>	<b>III.3.7.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC)</b>	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	
<b>III.3.1.</b>	<b>Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV)</b>	<b>III.5.3.</b>	<b>Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV)</b>	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
<b>III.3.2.</b>	<b>Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)</b>	<b>III.5.4.</b>	<b>Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)</b>	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	
<b>III.4.1.</b>	<b>Biocénose des galets infralittoraux (GI)</b>	<b>III.6.2.</b>	<b>Galets infralittoraux (GI)</b>	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	
<b>III.5.1.</b>	<b>Biocénose de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i></b>	<b>III.8.1.</b>	<b>Herbier à <i>Posidonia oceanica</i></b>	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	
<b>III.6.1.</b>	<b>Biocénose des algues infralittorales</b>	<b>III.9.6.</b>	<b>Biocénose des Algues photophiles</b>	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	
<b>IV.</b>	<b>CIRCALITTORAL</b>	<b>IV.</b>	<b>CIRCALITTORAL</b>	conservé	
IV.1.	VASES	IV.1.	VASES	conservé	
<b>IV.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC)</b>	<b>IV.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC)</b>	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
<b>IV.2.1.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques envasés (DE)</b>	<b>IV.5.3.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques envasés (DE)</b>	conservé	
IV.2.1.a.	Faciès à <i>Ophiothrix quinquemaculata</i>	IV.5.3.1.	Faciès à <i>Ophiothrix quinquemaculata</i>	conservé	
<b>IV.2.2.</b>	<b>Biocénose du détritique côtier (DC)</b>	<b>IV.5.2.</b>	<b>Biocénose du détritique côtier (DC)</b>	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	
<b>IV.2.3.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques du large (DL)</b>	<b>IV.4.2.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques du large (DL)</b>	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	
<b>IV.2.4.</b>	<b>Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)</b>			ajouté	
IV.3.	FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES	IV.6.	FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES	conservé	
<b>IV.3.1.</b>	<b>Biocénose coralligène (C)</b>	<b>IV.6.5.</b>	<b>Biocénose coralligène (C)</b>	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	
<b>IV.3.2.</b>	<b>Biocénose coralligène de plateau</b>	<b>IV.6.5.11.</b>	<b>Coralligène de plateau</b>	conservé	niveau modifié

<b>IV.3.3.</b>	<b>Biocénose des grottes semi-obscurées (GSO)</b>	<b>IV.6.7.</b>	<b>Grottes semi-obscurées (GSO)</b>	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	
<b>IV.3.4.</b>	<b>Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)</b>			ajouté	
<b>IV.3.5.</b>	<b>Biocénose de la roche du large (RL)</b>	<b>IV.6.6.</b>	<b>Roche du Large (RL)</b>	conservé	libellé modifié
<b>V.</b>	<b>BATHYAL</b>	<b>V.</b>	<b>BATHYAL</b>	conservé	
V.1.	VASES	V.1.	VASES	conservé	
<b>V.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases bathyales</b>	<b>V.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases bathyales</b>	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	
<b>V.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Gryphus vitreus</i> (SDB)</b>	<b>V.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Grypheus vitreus</i> (SDB)</b>	conservé	libellé modifié
V.3.	FONDS DURS	V.3.	FONDS DURS	conservé	
<b>V.3.1.</b>	<b>Biocénose des roches bathyales</b>			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	
<b>V.3.2.</b>	<b>Biocénose des coraux profonds</b>	<b>V.3.1.</b>	<b>Biocénose des Coraux profonds</b>	conservé	
<b>V.3.3.</b>	<b>Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)</b>	<b>V.3.2.</b>	<b>Grottes et boyaux à obscurité totale (en enclave dans les étages supérieurs)</b>	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
<b>I.</b>	<b>SUPRALITTORAL</b>		
I.1.	VASES		
<b>I.1.1.</b>	<b>Biocénose des laisses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL)</b>	A2.5511	Biocenosis of beaches with slowly-drying wracks under glassworts
I.2.	SABLES		
<b>I.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables supralittoraux</b>	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		
<b>I.3.1.</b>	<b>Biocénose des laisses de mer à dessiccation lente (LDL)</b>	B2.14	Biocenosis of slowly drying wracks
I.4.	FONDS DURS ET ROCHES		
<b>I.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche supralittorale (RS)</b>	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
<b>II.</b>	<b>MEDIOLITTORAL</b>		
II.1.	VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME		
<b>II.1.1.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE)</b>		
II.1.1.a.	Associations à halophytes		
II.1.1.b.	Faciès des salines		
II.2.	SABLES		

<b>II.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables médiolittoraux (SM)</b>	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		
<b>II.3.1.</b>	<b>Biocénose du détritique médiolittoral (DM)</b>	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		
<b>II.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS)</b>	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.		
<b>II.4.2.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI)</b>	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)

<b>II.4.3.</b>	<b>Biocénose des grottes médiolittorales (GM)</b>	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> ]
<b>III.</b>	<b>INFRALITTORAL</b>		
III.1.	VASES, VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME		
<b>III.1.1.</b>	<b>Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE)</b>		
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		
<b>III.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN)</b>	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> ]
<b>III.2.2.</b>	<b>Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC)</b>	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.	<b>Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC)</b>	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.	<b>Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV)</b>		
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.	<b>Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)</b>		
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.	<b>Biocénose des galets infralittoraux (GI)</b>		
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.	<b>Biocénose de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i></b>	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.	<b>Biocénose des algues infralittorales</b>	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
<b>IV.</b>	<b>CIRCALITTORAL</b>		
IV.1.	VASES		
<b>IV.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC)</b>	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		
<b>IV.2.1.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques envasés (DE)</b>	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> ]
<b>IV.2.2.</b>	<b>Biocénose du détritique côtier (DC)</b>	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
<b>IV.2.3.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques du large (DL)</b>	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> ]
<b>IV.2.4.</b>	<b>Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)</b>		
IV.3.	FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES		
<b>IV.3.1.</b>	<b>Biocénose coralligène (C)</b>	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> ]
<b>IV.3.2.</b>	<b>Biocénose coralligène de plateau</b>	A4.26D	Coralligenous platforms
<b>IV.3.3.</b>	<b>Biocénose des grottes semi-obscuras (GSO)</b>		
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]
<b>IV.3.4.</b>	<b>Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)</b>	A4.715	Caves and ducts in total darkness (including caves without light or water movement at upper levels)
<b>IV.3.5.</b>	<b>Biocénose de la roche du large (RL)</b>	A4.27	Faunal communities on deep moderate energy circalittoral rock
<b>V.</b>	<b>BATHYAL</b>		
V.1.	VASES		
<b>V.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases bathyales</b>	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		
<b>V.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Gryphus vitreus</i> (SDB)</b>	A6.31	Communities of bathyal detritic sands with [Grypheus vitreus]
V.3.	FONDS DURS		
<b>V.3.1.</b>	<b>Biocénose des roches bathyales</b>		
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>		
<b>V.3.2.</b>	<b>Biocénose des coraux profonds</b>	A6.61	Communities of deep-sea corals
<b>V.3.3.</b>	<b>Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)</b>		

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
<b>I.</b>	<b>SUPRALITTORAL</b>	<b>I.</b>	<b>SUPRALITTORAL</b>
I.1.	VASES	I.1.	VASE
<b>I.1.1.</b>	<b>Biocénose des laisses à dessiccation lente sous les salicornes (LDL)</b>	<b>I.1.2.</b>	<b>Biocénose des laisses à dessiccation lente sur les salicornes (LDL)</b>
I.2.	SABLES	I.2.	SABLES
<b>I.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables supralittoraux</b>		
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
<b>I.3.1.</b>	<b>Biocénose des laisses de mer à dessiccation lente (LDL)</b>	<b>I.3.1.</b>	<b>Laisse de mer à dessiccation lente (= LDL en Méditerranée)</b>
I.4.	FONDS DURS ET ROCHES	I.4.	FONDS DURS, ROCHES
<b>I.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche supralittorale (RS)</b>	<b>I.4.2.</b>	<b>Biocénose de la roche supralittorale (RS)</b>
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		
<b>II.</b>	<b>MEDIOLITTORAL</b>	<b>II.</b>	<b>MEDIOLITTORAL</b>
II.1.	VASES, VASES SABLEUSES ET SABLES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME	II.2.	VASES SABLEUSES ET SABLES
<b>II.1.1.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE)</b>	<b>II.2.3.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux et vases des lagunes et estuaires (SVLE)</b>
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
<b>II.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables médiolittoraux (SM)</b>	<b>II.3.4</b>	<b>Biocénose des sables médiolittoraux (SM)</b>
II.2.1.a.	Faciès à <i>Ophelia bicornis</i>		
II.3.	CAILLOUTIS ET GALETS	II.4.	CAILLOUTIS ET GALETS
<b>II.3.1.</b>	<b>Biocénose du détritique médiolittoral (DM)</b>	<b>II.4.2.</b>	<b>Biocénose du détritique médiolittoral (DM)</b>
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
<b>II.4.1.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale supérieure (RMS)</b>	<b>II.5.8.</b>	<b>Roche médiolittorale supérieure (RMS)</b>
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.		
<b>II.4.2.</b>	<b>Biocénose de la roche médiolittorale inférieure (RMI)</b>	<b>II.5.9.</b>	<b>Roche médiolittorale inférieure (RMI) (encorbellement à <i>Lithophyllum lichenoides</i>)</b>
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 vermets		
<b>II.4.3.</b>	<b>Biocénose des grottes médiolittorales (GM)</b>	<b>II.5.10.</b>	<b>Grottes médiolittorales (GM)</b>
II.4.3.a.	Association à <i>Phymatolithon lenormandii</i> et <i>Hildenbrandia rubra</i>		
<b>III.</b>	<b>INFRALITTORAL</b>	<b>III.</b>	<b>INFRALITTORAL</b>

III.1.	VASES, VASES SABLEUSES, SABLES, GRAVIERS ET ROCHES EN MILIEU EURYHALIN ET EURYTHERME	III.I.	VASES SABLEUSES ET SABLES
<b>III.1.1.</b>	<b>Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE)</b>	<b>III.1.3.</b>	<b>Biocénose lagunaire euryhaline et eurytherme (LEE)</b>
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
<b>III.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN)</b>	<b>III.3.5.</b>	<b>Biocénose des sables fins de haut niveau (SFHN) en Méditerranée (= Biocénose des sables fins superficiels (SFS))</b>
III.2.1.a.	Faciès à <i>Lentidium mediterraneum</i>		
<b>III.2.2.</b>	<b>Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC)</b>	<b>III.3.6.</b>	<b>Biocénose des sables fins bien calibrés (SFBC)</b>
III.2.2.a.	Association à <i>Cymodocea nodosa</i> sur SFBC		
<b>III.2.3.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC)</b>	<b>III.3.7.</b>	<b>Biocénose des sables vaseux superficiels de mode calme (SVMC)</b>
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.	<b>Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV)</b>	III.5.3.	<b>Biocénose des sables grossiers et fins graviers brassés par les vagues (SGBV)</b>
III.3.1.a.	Association à rhodolithes sur SGBV ( <i>Lithophyllum dentatum</i> , <i>Lithophyllum racemus</i> , <i>Lithophyllum incrustans</i> )		
III.3.2.	<b>Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)</b>	III.5.4.	<b>Biocénose des sables et graviers sous l'influence des courants de fonds (SGCF)</b>
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.	<b>Biocénose des galets infralittoraux (GI)</b>	III.6.2.	<b>Galets infralittoraux (GI)</b>
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.	<b>Biocénose de l'herbier à <i>Posidonia oceanica</i></b>		
III.5.1.a.	Récif barrière, herbier tigré, atoll		
III.5.1.b.	Association de la matte morte de <i>Posidonia oceanica</i>		
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.6.	FONDS DURS ET ROCHES	III.9.	FONDS DURS ET ROCHES
III.6.1.	<b>Biocénose des algues infralittorales</b>	III.9.6.	<b>Algues photophiles (AP)</b>
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> spp., <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		
<b>IV.</b>	<b>CIRCALITTORAL</b>	<b>IV.</b>	<b>CIRCALITTORAL</b>
IV.1.	VASES	IV.1.	VASES
<b>IV.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases terrigènes côtières (VTC)</b>		
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
<b>IV.2.1.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques envasés (DE)</b>	<b>IV.5.3.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques envasés (DE)</b>
IV.2.1.a.	Faciès à <i>Ophiothrix quinquemaculata</i>	IV.5.3.1.	Faciès à <i>Ophiothrix quinquemaculata</i>
<b>IV.2.2.</b>	<b>Biocénose du détritique côtier (DC)</b>	<b>IV.5.2.</b>	<b>Biocénose du détritique côtier (DC)</b>
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		
<b>IV.2.3.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques du large (DL)</b>	<b>IV.4.2.</b>	<b>Biocénose des fonds détritiques du large (DL)</b>
IV.2.3.a.	Faciès à <i>Neolampas rostellata</i>		
IV.2.3.b.	Faciès à <i>Leptometra phalangium</i>		
<b>IV.2.4.</b>	<b>Biocénose des sables et graviers sous influence des courants de fond (SGCF)</b>		
IV.3.	FONDS DURS, CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES	IV.6.	FONDS DURS : CAILLOUTIS, GALETS ET ROCHES
<b>IV.3.1.</b>	<b>Biocénose coralligène (C)</b>	<b>IV.6.5.</b>	<b>Biocénose coralligène (C)</b>
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
<b>IV.3.2.</b>	<b>Biocénose coralligène de plateau</b>		
<b>IV.3.3.</b>	<b>Biocénose des grottes semi-obscurées (GSO)</b>	<b>IV.6.7.</b>	<b>Grottes semi-obscurées (GSO)</b>
IV.3.3.a.	Faciès à <i>Parazoanthus axinellae</i>		
IV.3.3.b.	Faciès à <i>Corallium rubrum</i>		
<b>IV.3.4.</b>	<b>Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)</b>	<b>IV.7.8.</b>	<b>Grottes et boyaux à obscurité totale (GO)</b>
<b>IV.3.5.</b>	<b>Biocénose de la roche du large (RL)</b>	<b>IV.6.6.</b>	<b>Roche du large (RL)</b>
<b>V.</b>	<b>BATHYAL</b>		
V.1.	VASES		
<b>V.1.1.</b>	<b>Biocénose des vases bathyales</b>		
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		
<b>V.2.1.</b>	<b>Biocénose des sables détritiques bathyaux à <i>Gryphus vitreus</i> (SDB)</b>		
V.3.	FONDS DURS		
<b>V.3.1.</b>	<b>Biocénose des roches bathyales</b>		
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>		
<b>V.3.2.</b>	<b>Biocénose des coraux profonds</b>		
<b>V.3.3.</b>	<b>Biocénose des grottes et boyaux à obscurité totale (GO)</b>		

## 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

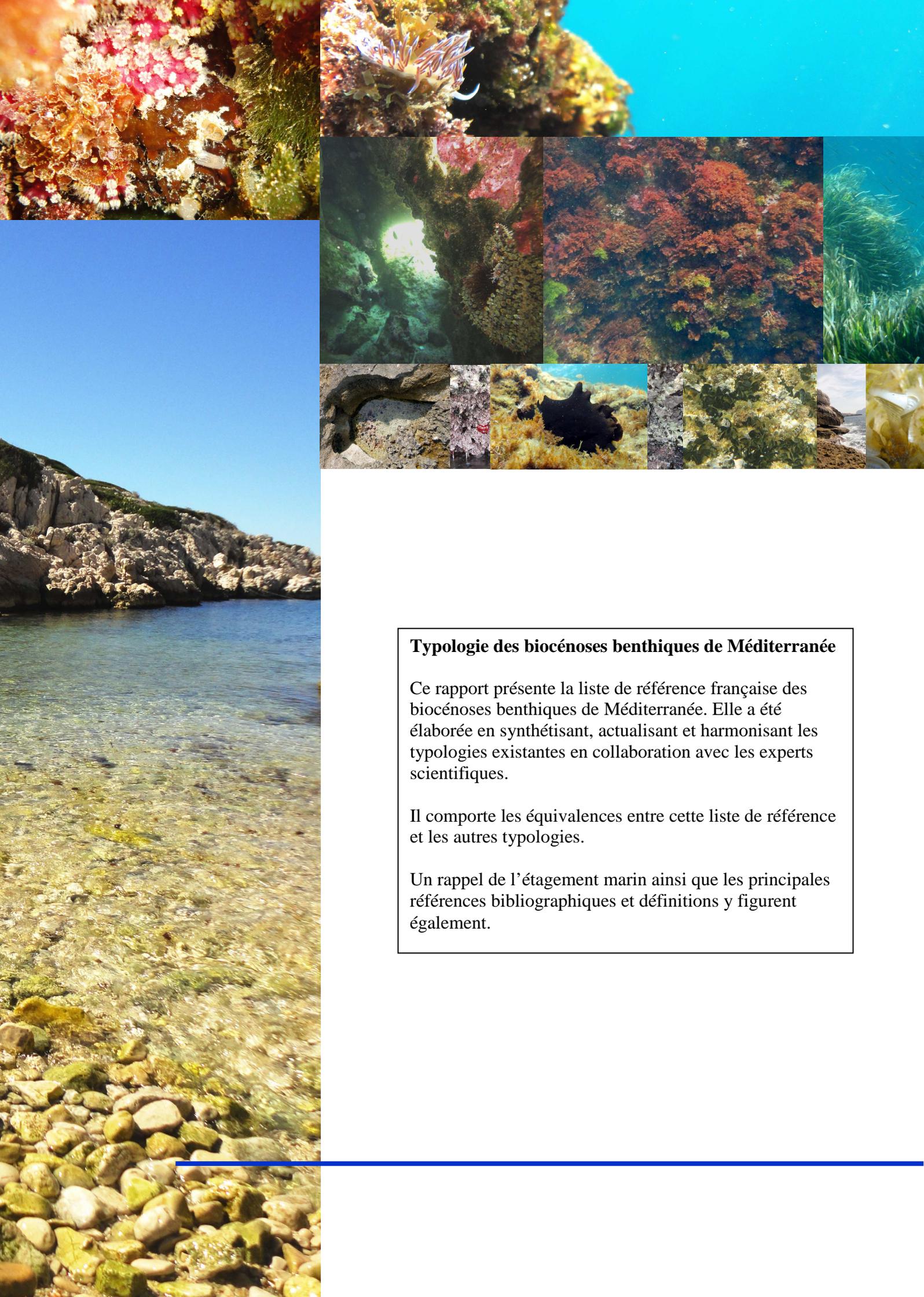
**Étage** : espace vertical du domaine benthique marin où les conditions écologiques, fonction de sa situation par rapport au niveau de la mer, sont sensiblement constantes ou varient régulièrement entre les deux niveaux critiques marquant les limites de l'étage.

**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.