



POINTE DU CASTELAS (Identifiant national : 93M000081)

(ZNIEFF Marine de type 1)

(Identifiant régional : 83014013)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : T. PEREZ, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, S. RUITTON, . - 93M000081, POINTE DU CASTELAS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/93M000081.pdf>

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur
Rédacteur(s) : T. PEREZ, D. GUILLEMAIN, R. DAVID, S. RUITTON
Centroïde calculé : °-°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/1988
Date actuelle d'avis CSRPN : 06/11/2018
Date de première diffusion INPN : 21/11/2018
Date de dernière diffusion INPN : 21/11/2018

| | |
|---|----|
| 1. DESCRIPTION | 2 |
| 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE | 3 |
| 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE | 3 |
| 4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE | 4 |
| 5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS | 4 |
| 6. HABITATS | 5 |
| 7. ESPECES | 7 |
| 8. LIENS ESPECES ET HABITATS | 10 |
| 9. SOURCES | 11 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Var (mer territoriale)
- Département : Var
- Commune : Hyères (INSEE : 83069)

1.2 Superficie

7,79 hectares

1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 70

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La zone s'étend autour de la pointe de Castelas, au nord de l'île du Levant. Cette zone présente une pente abrupte et atteint rapidement une profondeur de 70 m. Dans la partie profonde, au-delà de 40 m de profondeur, des concrétions coralligènes d'une qualité exceptionnelle côtoient des gorgonaires de grande taille (*Paramuricea clavata*, *Eunicella cavolini*). Ce site abrite également des espèces déterminantes et remarquables (*Maia squinado*, *Palinurus elephas*, *Pteria hirundo*, *Centrostephanus longispinus*, *Axinella polypoides*, *Epinephelus marginatus*). Dans la partie moins profonde, l'herbier à *Posidonia oceanica* est présent sur une bande assez étroite. Ce site se trouve dans la zone militaire de l'île du Levant et est donc très réglementé. Dans le site Natura 2000 FR9301613 (Rade d'Hyères). Aire maritime adjacente du Parc national de Port-Cros depuis 2012.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Zone marine protégée de la convention OSPAR (Atlantique Nord-est)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Navigation
- Activités militaires

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.7 Facteurs environnementaux

1.7.1 Géomorphologie

- Cap, presqu'île, pointe, tombolo
- Île marine

- Haut fond

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.7.2 Granulométrie

Non renseigné

Commentaire sur la granulométrie

aucun commentaire

1.7.3 Hydrologie

- Trophisme : Oligotrophe
- Salinité : Normale
- Thermocline : Non renseignée
- Exposition : Normale
- Vitesse des courants : Moyens

1.7.4 Hydrodynamisme

Non renseigné

Commentaire sur l'hydrodynamisme

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

| Patrimoniaux | Fonctionnels | Complémentaires |
|--|---------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Spongiaires- Echinodermes- Critères d'intérêts patrimoniaux- Ecologique- Faunistique- Mollusques- Arthropodes- Autre Faune (préciser)- Floristique- Algues- Phanérogames | | <ul style="list-style-type: none">- Paysager- Géomorphologique |

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette zone s'étend entre deux segments parallèles partant des extrémités situées de part et d'autre de la pointe du Castelas entre la côte et l'isobathe des 70 m.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|---|---------------|--------------------|---------------------|
| Pêche à poste (filets maillants) | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Sports et loisirs de plein-air | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Zone de baignade | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Sports nautiques | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Véhicules ou engins nautiques motorisés | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Pêche à la traîne | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Pêche à la ligne | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Chasse sous-marine | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Eutrophisation | Intérieur | Indéterminé | Réel |
| Envahissement d'une espèce ou d'un groupe | Intérieur | Indéterminé | Réel |

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

| Nulle | Faible | Moyen | Bon |
|-----------------------|----------------|-------|-----|
| - Autre Faunes | - Algues | | |
| - Lichens | - Phanérogames | | |
| - Mammifères | - Arthropodes | | |
| - Oiseaux | - Cnidaires | | |
| - Poissons | - Echinodermes | | |
| - Amphibiens-Reptiles | - Mollusques | | |
| - Annélides | - Spongiaires | | |
| - Ascidies | | | |
| - Bryozoaires | | | |
| - Crustacés | | | |

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | Biocénoses benthiques de Méditerranée | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| A4.32 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique</i> | | | | | |
| A4.26 <i>Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'action hydrodynamisme</i> | | | | | |
| A1.34 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure abritée de l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i> | | | | | |
| A1.23 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i> | | | | | |
| A1.14 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale inférieure très exposée à l'action des vagues de Méditerranée et de la mer Noire</i> | | | | | |
| A5.535 <i>Herbiers de Posidonia</i> | | | | | |

6.2 Habitats autres

| EUNIS | Biocénoses benthiques de Méditerranée | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| A5.46 <i>Biocénoses méditerranéennes du détritique côtier</i> | | | | | |
| A1.13 <i>Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire</i> | | | | | |
| A3.33 <i>Fucales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin</i> | | | | | |

| EUNIS | Biocénoses benthiques de Méditerranée | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| <i>A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues</i> | | | | | |
| <i>A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues</i> | | | | | |
| <i>B3.1 Roche supralittorale (zone à lichens ou à embruns)</i> | | | | | |

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Algues | 365556 | <i>Cystoseira amentacea</i> (C.Agardh) Bory de Saint-Vincent, 1832 | | Reproduction certaine ou probable | | | | | 2008 - 2008 |
| | 531363 | <i>Cystoseira amentacea</i> var. <i>stricta</i> Mont., 1846 | | Reproduction indéterminée | | Faible | | | 2000 |
| Arthropodes | 18558 | <i>Maia squinado</i> (Herbst, 1788) | Araignée de mer (L'), Grande araignée de mer (La), Grande araignée de mer méditerranéenne (La), Araignée (L'), Chèvre (La), Esquinade (L'), Gramola (La) | Reproduction indéterminée | | Moyen | | | 2000 |
| | 18441 | <i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787) | Langouste commune (La), Langouste européenne (La), Langouste rouge (La), Langouste bretonne (La), Langouste royale (La), Agousta, Aliousta, Raoste (Le) | Reproduction indéterminée | | Faible | | | 2000 |
| Echinodermes | 159448 | <i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845) | Oursin diadème, Oursin à longs piquants | Reproduction certaine ou probable | | Fort | | | 2000 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Mollusques | 64404 | <i>Spondylus gaederopus</i> Linnaeus, 1758 | | Reproduction certaine ou probable | | Fort | | | 2000 |
| Phanérogames | 115222 | <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813 | <i>Posidonie</i> , <i>Pelote de mer</i> , <i>Chiendent marin</i> , <i>Paille-de-mer</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Guillemain | Faible | | | 2000 - 2012 |
| Spongiaires | 71857 | <i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959) | | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Guillemain | Faible | | | 2000 - 2012 |
| | 71130 | <i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862 | | Reproduction certaine ou probable | | Faible | | | 2000 |

7.2 Espèces autres

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------------|----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Algues | 73301 | <i>Rissoella verruculosa</i> (Bertoloni) J.Agardh, 1851 | | Reproduction certaine ou probable | | Faible | | | 2000 |
| Cnidaires | 361538 | <i>Eunicella cavolini</i> (Koch, 1887) | | Reproduction indéterminée | | Faible | | | 2000 |
| | 372217 | <i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826) | <i>Gorgone pourpre</i> | Reproduction certaine ou probable | | Faible | | | 2000 |
| | 7470 | <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862) | | Reproduction certaine ou probable | | Faible | | | 2000 |
| Echinodermes | 28441 | <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816) | <i>Oursin violet</i> | Reproduction certaine ou probable | | Faible | | | 2000 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|------------|----------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Mollusques | 64375 | <i>Pteria hirundo</i> (Linnaeus, 1758) | | Reproduction certaine ou probable | | Moyen | | | 2000 |

7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|--------------|----------------------|---|-------------------------|--|
| Autres | 159448 | <i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845) | Déterminante | Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) |
| | | | | Liste des animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien) |
| Angiospermes | 115222 | <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delle, 1813 | Déterminante | Liste des espèces végétales marines protégées en France métropolitaine (lien) |

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

| Espèce | Habitat | Statut(s) biologique(s) | Sources |
|--|--|-----------------------------------|---------|
| 7470 <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862) | A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme | Reproduction certaine ou probable | |
| 7470 <i>Parazoanthus axinellae</i> (Schmidt, 1862) | A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique | Reproduction certaine ou probable | |
| 28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816) | A3.23 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales modérément exposées à l'action des vagues | Reproduction certaine ou probable | |
| 28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816) | A3.13 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposée à l'action des vagues | Reproduction certaine ou probable | |
| 28441 <i>Paracentrotus lividus</i> (Lamarck, 1816) | A3.33 Fuciales, algues vertes ou rouges submergées sur roche infralittorale de la Méditerranée en milieu marin | Reproduction certaine ou probable | |
| 64375 <i>Pteria hirundo</i> (Linnaeus, 1758) | A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme | Reproduction certaine ou probable | |
| 64375 <i>Pteria hirundo</i> (Linnaeus, 1758) | A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique | Reproduction certaine ou probable | |
| 64404 <i>Spondylus gaederopus</i> Linnaeus, 1758 | A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique | Reproduction certaine ou probable | |
| 64404 <i>Spondylus gaederopus</i> Linnaeus, 1758 | A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme | Reproduction certaine ou probable | |
| 71130 <i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862 | A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme | Reproduction certaine ou probable | |

| Espèce | Habitat | Statut(s) biologique(s) | Sources |
|--|--|-----------------------------------|---------|
| 71130 <i>Axinella polypoides</i> Schmidt, 1862 | A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique | Reproduction certaine ou probable | |
| 71857 <i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959) | A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme | Reproduction certaine ou probable | |
| 71857 <i>Aplysina cavernicola</i> (Vacelet, 1959) | A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique | Reproduction certaine ou probable | |
| 73301 <i>Rissoella verruculosa</i> (Bertoloni) J.Agardh, 1851 | A1.13 Biocénoses de la roche médiolittorale supérieure de Méditerranée et de la mer Noire | Reproduction certaine ou probable | |
| 115222 <i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile, 1813 | A5.535 Herbiers de <i>Posidonia</i> | Reproduction certaine ou probable | |
| 159448 <i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845) | A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme | Reproduction certaine ou probable | |
| 159448 <i>Centrostephanus longispinus</i> (Philippi, 1845) | A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique | Reproduction certaine ou probable | |
| 372217 <i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826) | A4.26 Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme | Reproduction certaine ou probable | |
| 372217 <i>Paramuricea clavata</i> (Risso, 1826) | A4.32 Biocénoses coralligènes méditerranéennes abritées de l'action hydrodynamique | Reproduction certaine ou probable | |

9. SOURCES

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|---------------|--|----------------------|--|
| Bibliographie | Andromède Océanologie. | 2012 | Inventaires biologiques et analyse écologique des habitats marins patrimoniaux du site Natura 2000 «Rade d'Hyères» FR 9301613. Contrat Andromède Océanologie / Agences de aires marines protégées. 501p. |
| | Augier, H. | 1983 | Données apodictiques en faveur de l'extension au domaine marin des mesures de protection et de sauvegarde du massif des calanques de Marseille à Cassis. Rev. Fondation océanogr. Ricard. 6:35-46. |
| | Augier, H., and C.F. Boudouresque. | 1978 | Végétation marine de l'île de Port-Cros (Parc National). XVI: Contribution à l'étude de l'épiflore du détritique côtier. Trav. sci. Parc natl. Port-Cros, Fr., 4:101-125. |
| | Belsher, T., H. Augier, C.F. Boudouresque, and E. Coppejans. | 1976 | Inventaire des algues marines banthiques de la rade et des îles d'Hyères (Méditerranée, France). Trav. sci. Parc natl. Port-Cros 2:39-89. |

| Type | Auteur | Année de publication | Titre |
|-------------|--|----------------------|---|
| | Blanc, J.J. | 1958 | Recherches de sédimentologie littorale et sous-marine en Provence occidentale. Thèse Fac. Univ. Paris, Masson edit., Paris, Fr.:140 pp. |
| | Blanc, J.J., and A. Jeudy de Grissac. | 1978 | Recherches de géologie sédimentaire sur les herbiers à Posidonies du littoral de la Provence. "Aspects sédimentaires liés à l'herbier de Posidonie". CNEXO, 76/4043 et 77/4074:185 pp. |
| | Clairefond, P., and A. Jeudy de Grissac. | 1979 | Description et analyse des structures sédimentaires en milieu marin: recensement de quelques exemples dans l'herbier de Posidonies autour de l'île de Port-Cros (Parc National). Trav. sci. Parc natl. Port-Cros, Fr. 5:79-104. |
| | Deter, J., Descamp, P., Ballesta, L., Boissery, P., Holon, F. | 2012 | A preliminary study toward an index based on coralligenous assemblages for the ecological status assessment of Mediterranean French coastal waters. Ecological Indicators 20:345-352. |
| | Meinesz, A., Chancollon, O., Cottalorda, J.-M. | 2010 | Observatoire sur l'expansion de <i>Caulerpa taxifolia</i> et <i>Caulerpa racemosa</i> en Méditerranée : campagne janvier 2008 - juin 2010. Université Nice Sophia Antipolis, ECOMERS publ., Nice, 50 p. |
| | Parc national de Port-Cros. | 2008 | Document d'Objectifs des sites Natura 2000 FR9301613 "Rade d'Hyères ", FR9310020 " Iles d'Hyères" et FR9312008 " Salins d'Hyères et des Pesquiers". Volume 1 |
| | Parc national de Port-Cros. | 2008 | Document d'Objectifs des sites Natura 2000 FR9301613 "Rade d'Hyères ", FR9310020 " Iles d'Hyères" et FR9312008 " Salins d'Hyères et des Pesquiers". Volume 2 |
| | Parc national de Port-Cros. | 2008 | Document d'Objectifs des sites Natura 2000 FR9301613 Rade d'Hyères, FR9310020 Iles d'Hyères et FR9312008 Salins d'Hyères et des Pesquiers. Note de synthèse |
| | Thibaut, T., Blanfuné, A., Markovic, L., Verlaque, M., Boudouresque, C.-F., Perret-Boudouresque, M., Macic, V., Bottin, L. | 2014 | Unexpected abundance and long-term relative stability of the brown alga <i>Cystoseira amentacea</i> , hitherto regarded as a threatened species, in the north-western Mediterranean Sea. Marine Pollution Bulletin 89:305-323. |
| Informateur | Guillemain | | |