



# DE BEAUDUC AU GRAND RHÔNE (Identifiant national : 93M000041)

(ZNIEFF Marine de type 2)

(Identifiant régional : 13003000)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : D. BELLAN-SANTINI, - 93M000041, DE BEAUDUC AU GRAND RHÔNE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 7P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieffMer/93M000041.pdf>

Région en charge de la zone : Provence-Alpes-Côte-d'Azur

Rédacteur(s) :D. BELLAN-SANTINI

Centroïde calculé : °-°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/1988

Date actuelle d'avis CSRPN :

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 24/10/2013

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 .....	3
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	4
6. HABITATS .....	4
7. ESPECES .....	6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	7
9. SOURCES .....	7

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Bouches-du-Rhône
- Commune : Arles (INSEE : 13004)

### 1.2 Superficie

10658,83 hectares

### 1.3 Profondeur

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 30

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Les cordons festonnés et les rides littorales sont des éléments sédimentaires intéressants, s'inscrivant dans l'importante unité géologique qu'est le delta du Rhône. Rôle primordial de la zone dans l'écologie halieutique et dans le profil morphologique du rivage. Enjeu important vis-à-vis de l'équilibre biologique et physique du littoral camarguais. L'eutrophisation sporadique et l'accumulation progressive de polluants dans les sédiments menacent à moyen terme la productivité de la zone.

### 1.6 Compléments descriptifs

#### 1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Navigation
- Tourisme et loisirs

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.7 Facteurs environnementaux

#### 1.7.1 Géomorphologie

- Autre (préciser)

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.7.2 Granulométrie

- Silt
- Sable très fin
- Sable fin
- Sable très grossier

#### *Commentaire sur la granulométrie*

*aucun commentaire*

### 1.7.3 Hydrologie

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

### 1.7.4 Hydrodynamisme

- Zone d'Upwelling (divergence)

#### *Commentaire sur l'hydrodynamisme*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Fonction de forte productivité biologique</li> <li>- Faunistique</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Géomorphologique</li> <li>- Géologique</li> </ul>

#### *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*

Limite nord au rivage ; limite ouest jouxtant la zone 13001000 ; limite est à l'embouchure du Rhône ; limite sud à l'isobathe 30m.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Salines	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pêche professionnelle	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche à pied	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Amphibiens-Reptiles</li> <li>- Annélides</li> <li>- Arthropodes</li> <li>- Ascidies</li> <li>- Bryozoaires</li> <li>- Cnidaires</li> <li>- Echinodermes</li> <li>- Spongiaires</li> <li>- Crustacés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mollusques</li> </ul>		

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5.236 Biocénoses méditerranéennes des sables fins bien calibrés					

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A2.25 Biocénoses méditerranéennes et pontiques des sables médiolittoraux					

EUNIS	Biocénoses benthiques de Méditerranée	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
A5 <i>Sédiment subtidal</i>					
A5.235 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables fins dans les eaux très peu profondes</i>					
B1.22 <i>Biocénoses des sables supralittoraux</i>					
A5.38 <i>Biocénoses méditerranéennes des fonds détritiques envasés</i>					
A5.39 <i>Biocénoses méditerranéennes des vases terrigènes côtières</i>					
A5.46 <i>Biocénoses méditerranéennes du détritique côtier</i>					

### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*

## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Non renseigné

### 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
Mollusques	64594	<i>Donax trunculus</i> Linnaeus, 1758		Reproduction certaine ou probable		Faible			1971 - 1998
	64700	<i>Tapes decussatus</i>	<i>Palourde européenne,</i> <i>Palourde commune</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			1971 - 1998
	364083	<i>Tellina serrata</i> Brocchi, 1814		Reproduction certaine ou probable		Faible			1957 - 1998
	64586	<i>Tellina tenuis</i> da Costa, 1778		Reproduction certaine ou probable		Faible			1971 - 1998
Poissons	69034	<i>Syngnathus abaster</i> Risso, 1827	<i>Syngnathe de lagune,</i> <i>Syngnathe de rivière</i>	Reproduction indéterminée		Fort			1967 - 1998

## 7.3 Espèces à statut réglementé

Non renseigné

### 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
64586 <i>Tellina tenuis</i> da Costa, 1778	A5.235 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables fins dans les eaux très peu profondes</i>	Reproduction certaine ou probable	
64594 <i>Donax trunculus</i> Linnaeus, 1758	A5.235 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables fins dans les eaux très peu profondes</i>	Reproduction certaine ou probable	
64594 <i>Donax trunculus</i> Linnaeus, 1758	A5.236 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables fins bien calibrés</i>	Reproduction certaine ou probable	
64700 <i>Tapes decussatus</i>	A5.236 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables fins bien calibrés</i>	Reproduction certaine ou probable	
64700 <i>Tapes decussatus</i>	A5.235 <i>Biocénoses méditerranéennes des sables fins dans les eaux très peu profondes</i>	Reproduction certaine ou probable	
364083 <i>Tellina serrata</i> Brocchi, 1814	A5.46 <i>Biocénoses méditerranéennes du détritique côtier</i>	Reproduction certaine ou probable	

### 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Aloisi, J. C, and C. Duboul-Razavet.	1974	Deux exemples de sédimentation deltaïque actuelle en Méditerranée : les deltas du Rhone et de l'Ebre. Bulletin Centre recherche Pau-SNPA 8 (1):220-240.
	Bartoli, P.	1974	Recherche sur les Gymnophallidae F.N. Morozov, 1955. (Digenea), Parasites d'oiseaux des côtes de Camargue: Systématique, Biologie et ecologie. Thèse d'Etat, Aix-Marseille.
	Bellan-Santini, D., J. Picard, and M.L. Roman.	1984	Contribution à l'étude des peuplements des Invertébrés des milieux extrêmes. 2. Distribution des Crustacés de la macrofaune des plages du delta du Rhone. Ecologia Mediterranea 10 (3-4):2-7.
	Belon, D.	1983	La pêche en Camargue: ENGREF.
	Bertrand, J.P., and A. L'Homer.	1974	Complexité de la sédimentation récente et actuelle du delta du Rhone et de la côte méditerranéenne française. (projet Golion). Europe Earth Research Satellite, Frascati.
	Bertrand, J.P., and A. L'Homer.	1975	Les deltas de la Méditerranée du nord : le delta du Rhône. 9ème Congrès international Sédimentologie, excursion 16, Nice.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Blanc, F., and M. Leveau.	1973	Plancton et eutrophie. Aire d'épandage rhodanienne et golfe de Fos. Thèse es Sciences, Université Aix-marseille II.
	Blanc, F., and M. Leveau.	1975	Impact de la pollution sur le système du golfe de Fos en 1975. Doc. Multigr. (2):2-74.
	Blanc, J.J.	1977	Recherches de sédimentologie appliquée au littoral du delta du Rhône, de Fos au Grau du Roi. CNEXO Editions.
	Blanc, J.J.	1980	Sédimentologie dynamique des plages de Provence. Méthodologie et études d'impact. CNEXO, Publ. 79/4134.
	Blanc, J.J., and C.H. Froget.	1979	Présentation d'une méthode d'analyse sédimentaire dynamique appliquée aux plages. L'exemple du littoral de la Camargue. Bull. Bur. Rech. géol. min. 4 (2):91-102.
	Blanc, J.J., P. Clairefond, C.H. Froget, A. Jeudy de Grissac, G. Onoratini, and P. Orsolini.	1980	Facteurs de la sédimentation marine actuelle. Applications à l'aménagement de la marge continentale supérieure de la Provence. CNEXO, Contrat 79/4134:120 pp.
	Brun, G.	1967	Etude écologique de l'estuaire du grand Rhône. Bull. Int. océanogr. Monaco 66 (1371):1-46.
	Gautier, Y.V.	1957	Recherches sur les biocénoses benthiques des côtes de Camargue et du golfe de Fos. Rec. Trav. St. mar. Endoume 22 (13):55-64.
	Kuzucuoglu, C.	1987	La protection de l'environnement méditerranéen. Contribution de la France. Ministère de l'Environnement, France.
	Massé, H.	1971	Contribution à l'étude quantitative et dynamique de peuplements de sables fins infralittoraux. 5. La côte de Camargue. Téthys 3 (3):539-568.
	Meinesz, A., J.M. Astier, A. Boboy, and J.R. Lefevre.	1982	Inventaire des restructurations des rivages et de leurs impacts sur la vie sous-marine littorale du département des Bouches du Rhône. Marseille. Mission interministérielle pour la protection et l'Aménagement de l'espace naturel méditerranéen.
	Quignard, J. P., and M. Authem.	1982	Structure des populations de Liza ramada (poisson, Mugilidés) des côtes languedociennes de Carnon au Rhône. Cybium, 3e série 5 (4):46-63.