

Total : 5 /9

Protection effective :	Maximale	0 *1
------------------------	----------	------

Protection effective .	Maximale	0	1

*** Total : 7 /12

Protection juridique : Oui

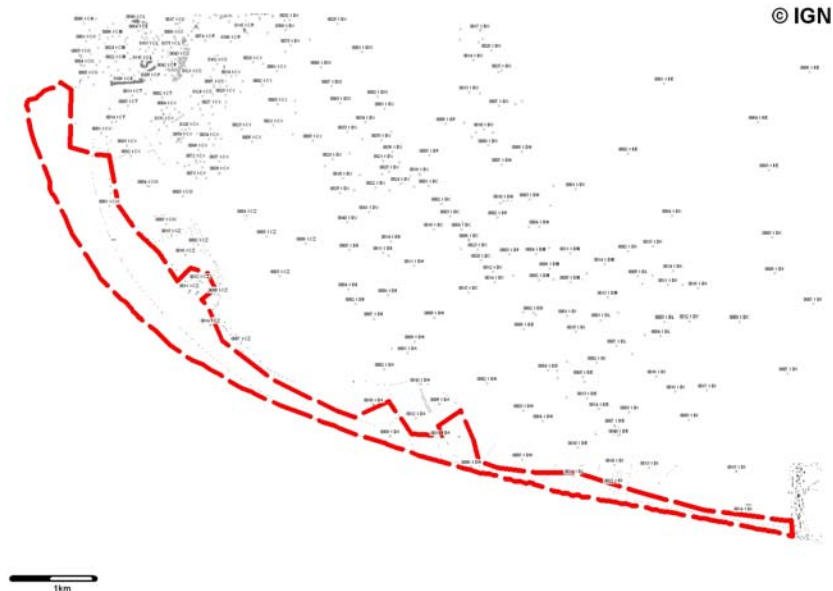
Nom du gestionnaire : Commune Grau-du-Roi/Conservatoire Littoral

Statut : Public

Collectivité

Commentaire sur la protection :	Site classé par décret du 10/12/1998, Znieff de types I et II, Natura 2000. Projet de dragage. En cas de prélèvement de sable pour rechargement, il serait judicieux de respecter les échanges entre cellules sédimentaires. Surfréquentation touristique.
--	--

© IGN



Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :

LRO-0765B	Boyer J., Duval C., Le Strat P.	Le delta du Rhône : géodynamique postglaciaire	01/01/2003
LRO-0122B	Duval C.	Expression des facteurs régionaux et locaux dans l'enregistrement sédimentaire	01/01/2008
LRO-0047B	Gèze B.	Guides géologiques régionaux : Languedoc méditerranéen - Montagne Noire	01/01/1995
LRO-0770B	L'Homer A., Bazile F., Thommeret J	Principales étapes de l'édification du delta du Rhône de 7 000 B.P. à nos jours ;	01/01/1981
LRO-0774B	Sabatier F.	Fonctionnement et dynamiques morpho-sédimentaires du littoral du delta du R	21/12/2001
LRO-0772B	Sabatier F., Provansal M.	Sandbars morphology of Espiguette spit, Mediterranean Sea, France	25/03/2000
LRO-0773B	Sabatier F., Raivard L.	Évolution bathymétrique de la pointe de l'Espiguette (delta du Rhône, mer Médi	01/06/2000
LRO-0766B	Vazquez Lopez R., Jezequel P.	Expertise géologique des anomalies radioactives des plages de Camargue : pla	01/01/2002
LRO-0771B	Vella C.	Perception et évaluation de la mobilité du littoral holocène sur la marge oriental	22/01/1999

LRO-3117	Aigues-Mortes, salines	Public	Géosite
LRO-0058	Cordons Littoraux	Public	Géosite
LRO-0029	Cordon littoral de Maquelone	Public	Géosite

Date de création de la fiche : 23/02/2009

M. LE STRAT	Paul	LRO0007A	Qualité : Géologue régional
Organisme : Retraité BRGM			

Mlle **BAILLET** Laura LRO0023A Qualité : Géologue
Organisme : BRGM

Dunes et pointe de l'Espiquette Page 4 sur 4

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53

Géomorphologie

Site naturel de surface :

Géosite

intérêt patrimonial

30	Gard
----	------

30133	GRAU-DU-ROI(LE)
-------	-----------------

Espiguette

d'emprise du site :

Ordre	$X(\text{Lambert2e})$	$Y(\text{Lambert2e})$
1	744139	1830522
2	744139	1835944
3	753479	1835944
4	753479	1830522

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 4,17 km²

28430T	AIGUES-MORTES.LA GRANDE-MOTTE	1017	LE GRAU-DU-ROI
29440	SAINTES-MARIES-DE-LA-MER		

Accessibilité :	Facile et Libre	Payant :	Non	Autorisation préalable :	Non	Ouverture :	Annuelle
------------------------	-----------------	-----------------	-----	---------------------------------	-----	--------------------	----------

Itinéraires : A partir de l'A9, prendre la sortie Gallargues/Aigues-Mortes/Grau-du-Roi. En arrivant au Grau-du-Roi, tourner à gauche au rond-point (route D62b) puis suivre les panneaux "Espiguette" jusqu'aux parkings. Les parkings sont payants en période estivale.

Description physique :	L'Espiguette est un vaste cordon dunaire (de type Barkhanes sahariennes) dont le système actuel occupe une surface en forme de quart de croissant. Son extension est comprise entre la flèche artificielle de l'Espiguette (pointe de l'Espiguette à Port-Camargue) et le canal de St-Jean, soit environ 11 km de long. La largeur de la plage diminue du NW vers le SE, passant d'environ 80 m à moins de 20 m. La pointe, située à l'Ouest engraisse de manière conséquente (plusieurs mètres par an) alors que la partie orientale régresse.
-------------------------------	---

Dunes et pointe de l'Espiquette Page 1 sur 4

GEOLOGIE

Code GILGES: B Géomorphologique, Grotte, Volcans, Cascades, Paysage, Forme d'érosion, Fijords, Karst

Unité litho-tectonique :

Littoral du Languedoc-Roussillon

Phénomène géologique :

Accrétion sédimentaire

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Holocène 0

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Holocène 0

Le plus récent :

Actuel 0

Description géologique :

Cette avancée sableuse représente une flèche en cours de formation, façonnée sous l'action de la houle et des courants marins du Sud-Est à partir des matériaux apportés par les divers bras du Rhône. Le phare qui se trouve à plus de 600 m du rivage actuel témoigne de cette progression. Des alignements de dunes façonnées par le Mistral bordent la plage. C'est encore actuellement le plus fort lieu d'accrétion sédimentaire du delta du Rhône qui menace en partie d'ensablement l'entrée de Port-Camargue. A noter des sables de minéraux lourds radioactifs dont la ségrégation, sous forme de "placer", est liée à une sélection éolienne (anomalie notée sur la coupe b).

INTERET PATRIMONIAL

Total : 30 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4	
Géomorphologie	Sédimentologie
L'un des plus importants massifs dunaires naturels de la région. Observation du processus d'évolution constante du trait de côte.	
Seule partie du littoral, dans le golfe du Lion, où l'on observe une forte accrétion.	

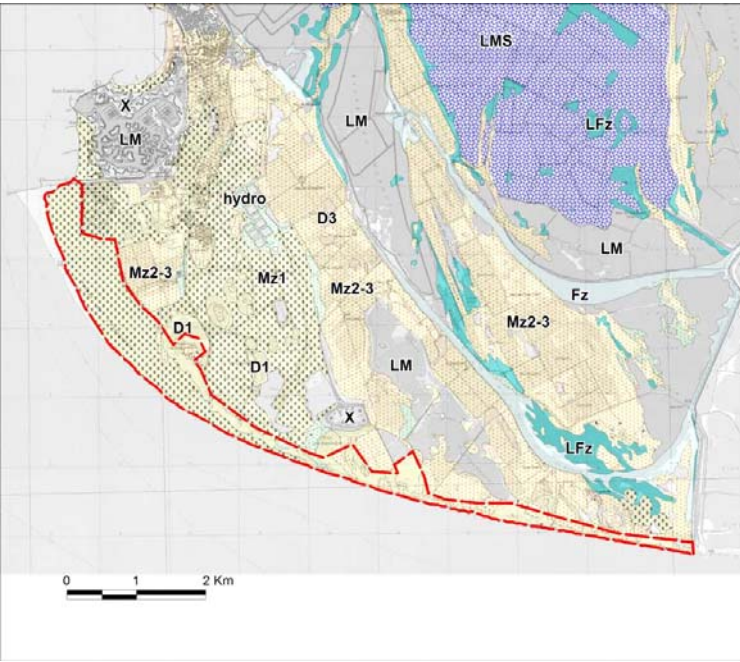
Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2*3 Ressources naturelles	Intérêts pédagogiques : Certain intérêt 2*3 Pour tous publics	Intérêts annexes : Faune Flore
--	---	--------------------------------------

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Pas d'intérêt pour l'histoire de la géologie évident.

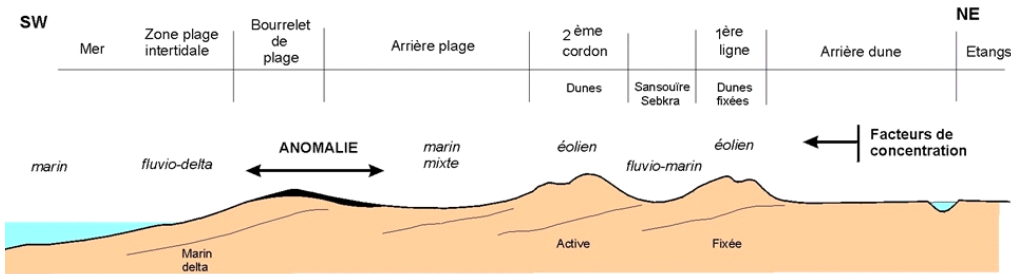
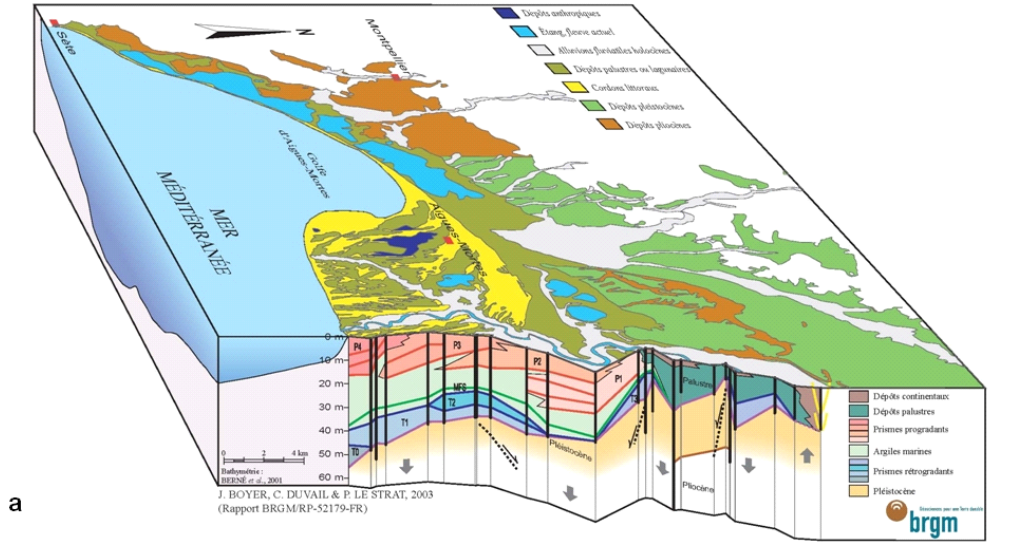
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Large plage de sable fin, près de la station balnéaire du Grau-du-Roi. Dans les années 60, une partie des dunes a été arasée et des systèmes d'irrigation ont été aménagés, afin de permettre l'exploitation agricole.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Boyer J., Duval C., Le Strat P. (2003). Rapport BRGM/RP-52179-FR - b : Vazquez Lopez R., Jezequel P. (2002). Rapport BRGM/RP-51754-FR.

ICONOGRAPHIE



Système dunaire colonisé par l'Oyat, près du phare de l'Espiguette situé à plus de 500 mètres du rivage (a). Dunes avec ganivelles à l'arrière de la plage de l'Espiguette (b,c) (clichés P. et F. Le Strat).