



- Groupe de travail gestionnaire - Site Natura 2000 Côte Languedocienne





Fiche d'identité :

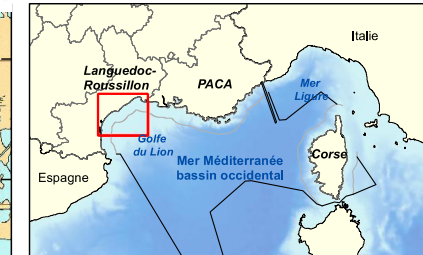
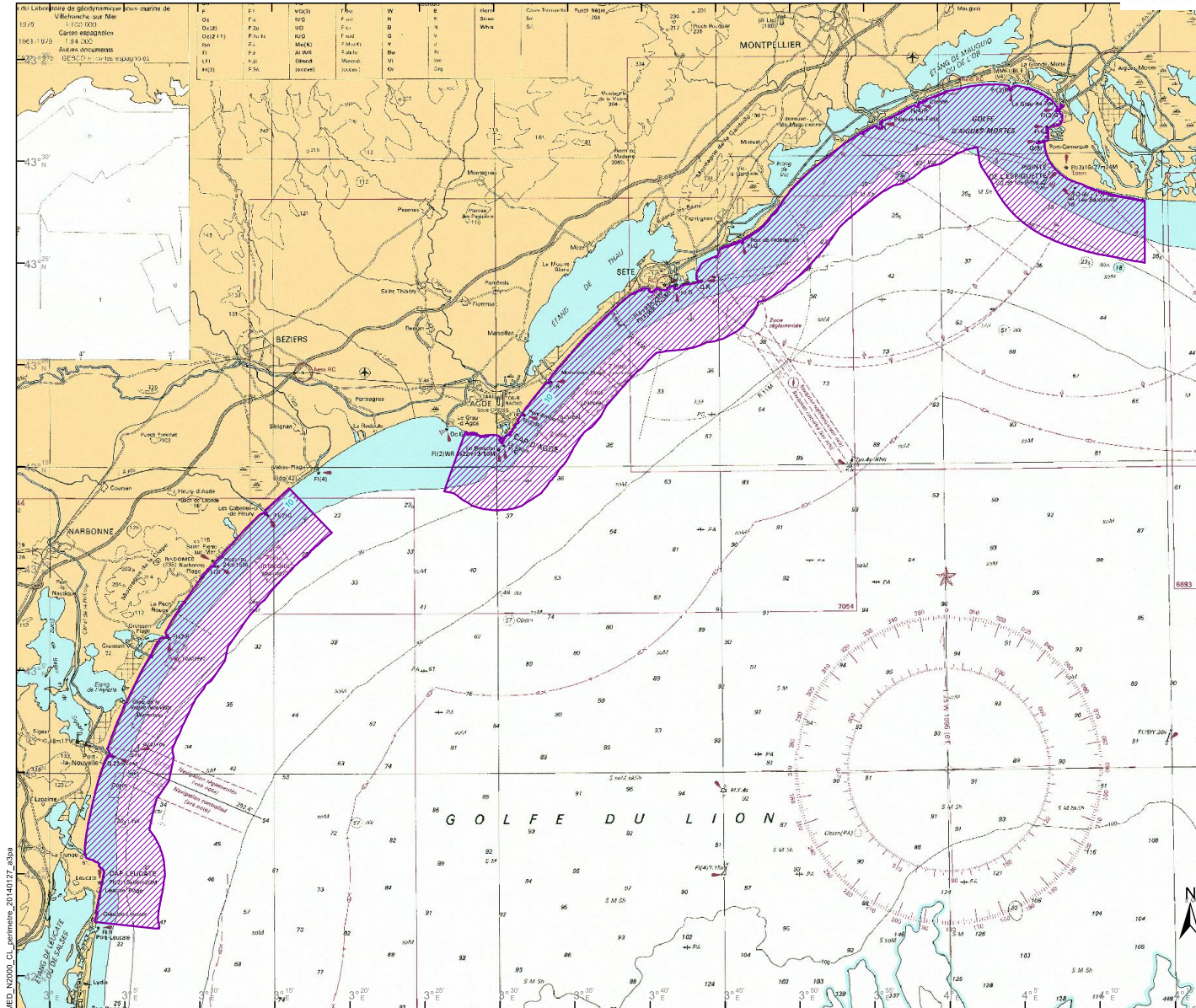
ZPS 100 % marine

Superficie : 71 874 hectares

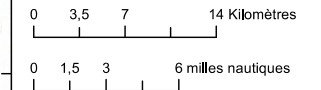
S'étend sur 3 départements :

- Gard
- Hérault
- Aude

11 ZPS lagunaires adjacentes
(avec des espèces nicheuses à enjeux forts)



Site Natura 2000 - FR9112035
"Côte languedocienne"



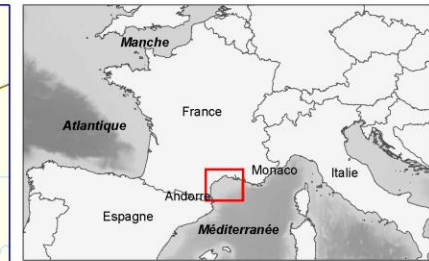
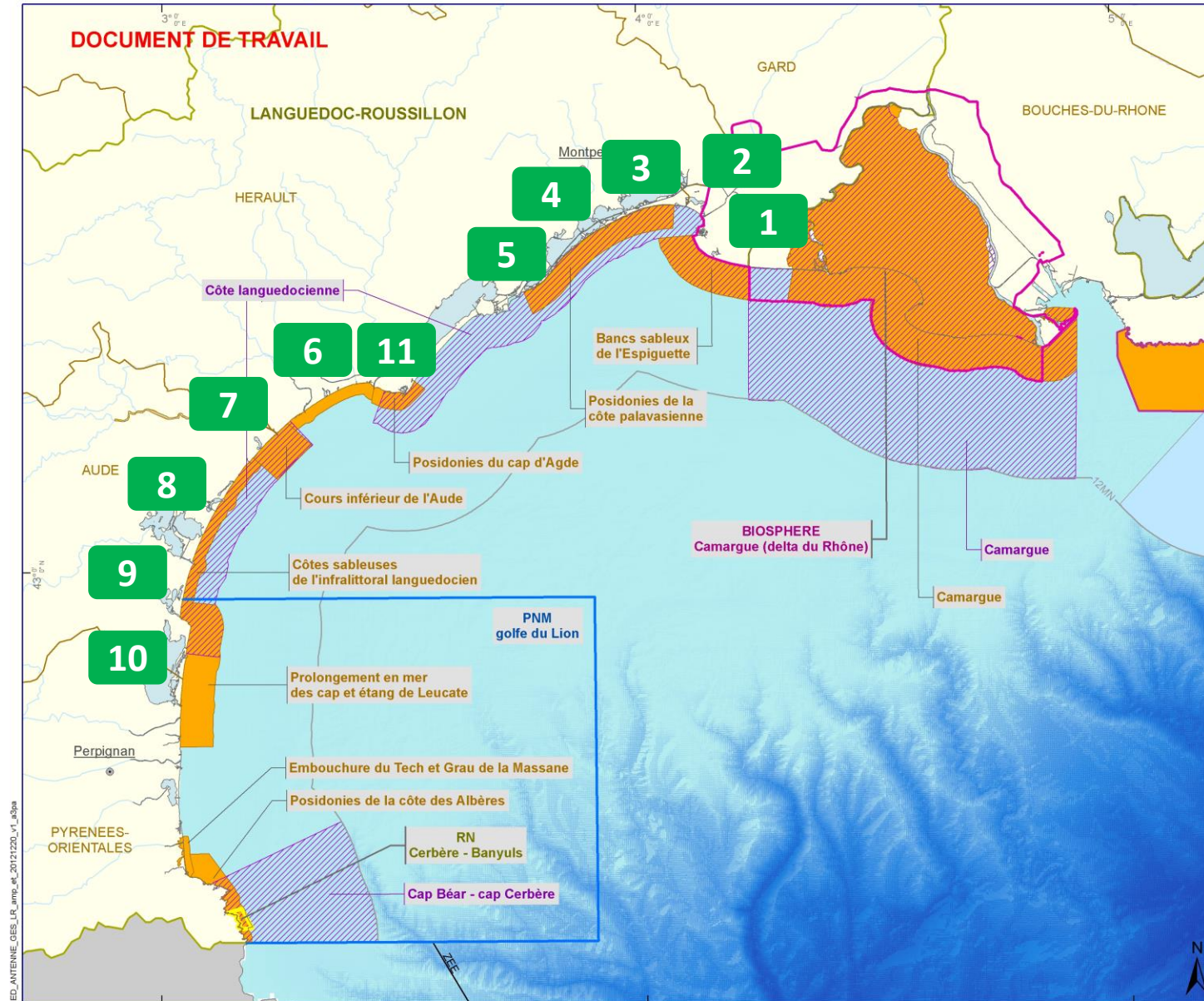
Sources des données :
- Site Natura 2000 : INPN / MNHN
- Fond SCAN SHOM 150 - planche 7008
- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010
* (ne pas utiliser pour la navigation)
- Bathymétrie : GEBCO-2008 - British Oceanographic Data Centre
- Délimitations administratives : IGN, FAO

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980



11 ZPS terrestre / lagunaire adjacentes :

1. Camargue Gardoise fluviolacustre
2. Petite Camargue lagunomarine
3. Etang de Mauguio
4. Etangs palavasiens et de l'estagnol
5. Etang de Thau et lido de Sète à Agde
6. Est et sud de Béziers
7. Basse plaine de l'Aude
8. Etangs du Narbonnais
9. Etangs de Lapalme
10. Complexe lagunaire de Salses Leucate
11. Etangs du Bagna



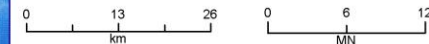
Sites Natura 2000 :

- Directive Habitats-Faune-Flore
- Directive Oiseaux
- Parc naturel marin
- Réserve naturelle
- Réserve de biosphère

Délimitation des espaces maritimes* :

- Frontière maritime ou ZEE
- Limite de la mer territoriale française

Les tracés figurant sur cette carte ne peuvent en aucune manière être utilisés, explicitement ou implicitement, pour interpréter les limites ou la nature de l'exercice par la France de sa souveraineté sur les espaces marins.



Sources des données :

- Espace protégé : INPN / MNHN, PNCAL, AAMP.
- Trait de côte : SHOM/IGN Histoitt (TCH) V1.0 dec. 2007
- Frontière maritime, 12MN : SHOM, 2010
- * (ne pas utiliser pour la navigation)
- ZEE : Agence des AMP 2012 (selon coord. décret)
- Délimitations terrestres et cours d'eau : IGN, FAO
- Bathymétrie : Le Suavé R., Normand A. (1996) Synthèse bathymétrique de données multifaisceaux (Méditerranée occidentale), 1/250000, Editions Ifremer. // Berné S., Carré D., Loubrieu B., Mazé J.P., Normand A. (2001) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion. 1/100 000e. IFREMER - Région Languedoc-Roussillon. // © Ifremer-SHOM, 2010 ; GEBCO-08.

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980



1. Présentation du choix des espèces
2. Présentation d'une « fiche espèce » type
3. Hiérarchisation des enjeux
4. Mesures de gestion potentielles



18 espèces d'oiseaux (6 pélagiques – 9 côtiers – 3 lagunaires)

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| Cormoran huppé | Pinguin Torda |
| Goéland d'Audouin | Puffin cendré (scopoli) |
| Goéland railleur | Puffin yelkouan |
| Mouette mélanocéphale | Puffin des Baléares |
| Mouette pygmée | Sterne hansel |
| Océanite tempête | Sterne caugek |
| Plongeon arctique | Sterne caspienne |
| Plongeon catmarin | Sterne naine |
| Plongeon imbrin | Sterne pierregarin |



Proposition de rajout

Fou de Bassan

Goéland Leucophé

Mouette rieuse



Autres ?

Temps d'échanges

- Pertinence du choix des espèces
- Manquements ?



Sterne naine (*Sterna albifrons*)

Code EU : A195

Ordre : Charadriiformes
Famille : Laridae
Taille moyenne : 22 à 24 cm
Envergure : 47 à 55 cm
Poids : 45 à 60 g - **Longévité :** 21 ans

Directive oiseaux : Annexe I
Convention de Berne : Annexe II
Convention de Bonn : Annexe II
Liste rouge nationale : Préoccupation mineure (LC)
Liste rouge monde : Préoccupation mineure (LC)

Habitats Natura 2000 potentiellement concernés : 1110-1130-1140-1150-1160-1310-2110-2120-2130-2210
 La Sterne naine est la plus petite des sternes européennes. Elle se distingue par un bec jaune vif à pointe noire et par un front blanc, tranchant sur le reste de la calotte noire. Les pattes sont jaunes.

Période de présence sur le site	J	F	M	A	M*	J*	J*	A	S	O	N	D
Cycle annuel	Hivernage			Migration		Reproduction		Migration		Hivernage		

Répartition géographique

La Sterne naine se trouve en Europe, dans l'ouest de l'Asie jusqu'au Népal, et probablement au Kenya, ainsi que dans l'ouest de l'Océan Indien. Elle hiverne sur les côtes depuis l'Afrique et vers l'est jusqu'à l'ouest de l'Inde.

En France, la Sterne naine est un nicheur peu commun. Deux populations distinctes s'y reproduisent : d'une part les oiseaux continentaux, qui nichent principalement le long de la Loire, d'autre part, les nicheurs côtiers que l'on trouve dans le Nord, en Bretagne et de la Provence au Roussillon. L'espèce migre le long du littoral, principalement en août-septembre et fin avril-début mai.

Régime alimentaire

Principalement piscivore, la Sterne naine se nourrit parfois également d'invertébrés, notamment des petits crustacés et des insectes. Elle exploite les zones d'eau peu profonde, la pêche se déroule après un vol sur place énergique au-dessus de l'eau, suivi d'un plongeon.

Écologie et reproduction

C'est une espèce migratrice qui hiverne plus au Sud. Elle est principalement côtière et se nourrit à environ 3-4 kilomètres des colonies.

Au cours de la période de nidification, elle fréquente principalement les plages tranquilles, les zones portuaires, les lagunes côtières, les marais salants, secondairement les îles sablonneuses et en

Méditerranée, les plages, dunes ainsi que les arrières-dunes.

C'est une espèce exigeante qui s'installe en colonie dans les milieux sans végétation et proches de l'eau (îlots, langue de sable, dunes). Le nid est une simple cuvette de 10 cm de diamètre où seront pondus 2 à 3 œufs de fin mai à mi-juin. L'incubation et l'élevage dure durant 3 semaines. Les poussins sont nidifuges et volent à compter de 20 - 22 jours.

État des populations et tendances

La population européenne de Sterne naine est comprise entre 35 000 et 55 000 couples, est en déclin considéré comme «modéré» mais continu.

Les principaux bastions de l'espèce se situent en Russie (7 000 à 14 000), en Turquie (6 000 à 10 000 couples), en Italie (2 500 à 6 000 couples) et en Ukraine (2 500 à 4 000 couples). Dans les trois premiers pays, l'espèce est considérée comme en déclin (supérieur à 10%). Ailleurs en Europe, les effectifs sont stables ou en augmentation.

Selon Cadiou et al (2011), la population française avoisinerait les 2 000 couples nicheurs, le littoral méditerranéen compterait moins de 534 couples (décompte partiel) en 2010.

Population européenne	35 000 à 55 000 couples
Population française	2 000 couples
Population observée sur le site	500 à 850 individus

Sensibilité de l'espèce au niveau national

16

Rôle du site pour la conservation de l'espèce



Statut sur le site

Nicheur

CONTEXTE LOCAL

La Sterne naine est présente uniquement en période de reproduction / estivage entre avril et septembre sur la quasi totalité des lagunes adjacentes au site Natura 2000. En mer elle n'utilise que le trait de côte et les zones de très faible profondeur pour pêcher (< 10 m).

L'espèce est inféodée aux plages et arrière-plages pour sa reproduction, ce qui constitue une difficulté importante du fait de la fréquentation touristique. Elle peut nicher sur des sites de replis (salins par exemple) mais elle subit alors la concurrence des autres espèces par manque de place. La reproduction peut donc avoir lieu sur toutes les ZPS lagunaires du Languedoc.

L'étang de Mauguio, les étangs palavasiens et les étangs de Bages-Sigean abritent plus de 80% des colonies de Sternes naines. Pour se nourrir, elles restent sur le front de mer et ne vont pas très loin au large (> 5km au droit des colonies).

Le site joue donc un rôle important pour la conservation de l'espèce notamment en terme

MENACES POTENTIELLES

- Dérangement durant les périodes de reproduction
- Dérangement humain (urbanisme - tourisme - etc.)
- Compétition avec le Goéland leucophaée (nidification)

Fiche d'identité

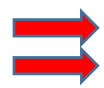
Phénologie

Description

Caractéristiques spécifiques au site

Menaces potentielles sur le site

Hiérarchisation des enjeux



Méthode du CSRPN inadaptée à un site oiseaux 100 % marin ??

		Nicheur	Hivernant	De passage	Note régionale								% de représentativité du site	Points	NOTE FINALE	Enjeu de conservation	
					Sensibilité régionale				Responsabilité régionale								
					Aire de répartition	Amplitude écologique	Niveau d'effectifs	Dynamique des populations (X2)									
Cormoran huppé			x	x	2	2	4	1	2	1	3	Faible	50%	4	7	Fort	
Goéland d'Audouin				x	3	2	3	1	2	1	3	Faible	75%	4	7	Fort	
Goéland railleur	Nicheur	x			2	2	3	1	1,8	3	4,8	Modéré	0%	1	6	Modéré	
	Concentration		x		2	2	3	1	1,8	4	5,8		0%		6	Modéré	
Mouette mélanocéphale	Nicheur	x	x		3	2	3	1	2	2	4	Modéré	36%	6	10	Très Fort	
	Concentration		x		3	2	3	1	2	1	3	Faible	19%		3	Faible	
Mouette pygmée			x	x	2	2	2	2	2	2	4	Modéré	#DIV/0!	6	10	Très Fort	
Océanite tempête				x	3	2	2	1	1,8	1	2,8	Faible	75%	3	6	Modéré	
Plongeon arctique			x		1	2	2	3	2,2	1	3,2	Faible	50%	3	6	Modéré	
Plongeon catmarin			x		1	2	2	3	2,2	1	3,2	Faible	20%	1	4	Faible	
Plongeon imbrin			x		1	2	1	1	1,2	1	2,2	Faible	20%	1	3	Faible	
Puffin cendré (de scopoli)				x	1	2	3	1	1,6	2	3,6	Modéré	#DIV/0!	1	5	Modéré	
Puffin des Baléares				x	3	2	4	3	3	2	5	Modéré	#DIV/0!	1	6	Modéré	
Puffin yelkouan				x	3	2	2	3	2,6	2	4,6	Modéré	21%	5	10	Très Fort	
Pinguin Torda			x		1	2	1	1	1,2	2	3,2	Faible	#DIV/0!		3	Faible	
Sterne caspienne			x	x	1	2			0,6	2	2,6	Faible	#DIV/0!		3	Faible	
Sterne caugek	Nicheur	x			1	2	2	2	1,8	4	5,8	Fort	70%	5	11	Très Fort	
	Hivernant		x		1	2	2	2	1,8	4	5,8	Fort	60%		6	Modéré	
Sterne hansel			x				4	0,8	4	4,8	Modéré	0%		5	Modéré		
Sterne naine			x		2	2	2	1	1,6	3	4,6	Modéré	131%	6	11	Très Fort	
Sterne pierregarin	Nicheur	x			1	2	1	0	0,8	2	2,8	Faible	110%	5	8	Fort	
	Concentration		x		1	2	1	0	0,8	2	2,8		#DIV/0!		3	Faible	





Création d'un « indice d'enjeux »

Objectif



Evaluer l'importance du site par rapport à sa fonctionnalité et la densité de l'espèce

Zone
d'alimentation

Zone de repos



Hiérarchisation des enjeux



Doc de travail

0 - 4	Mineur
5 - 8	Modéré
9 - 11	Majeur
12 - 14	Exceptionnel

	Goéland d'Audouin	Cormoran huppé	Goéland railleur		Mouette mélanocéphale		Mouette pygmée	Océanite tempête	Plongeon arctique	Plongeon catmarin	Plongeon imbrin	Puffin cendré	Puffin des Baléares	Puffin yelkouan	Pinguin Torda	Sterne caspienne	Sterne caugek		Sterne hansel	Sterne naine	Sterne pierregarin	
			N	C	N	C											N	N			C	N
Statut de l'espèce dans la région	1	1	3	2	3	2	2	1	2	2	2	3	2	3	2	1	3	2	3	3	3	2
Intérêt du site pour l'espèce	Zone de nourrissage																					
	6	4	2		4		4	2	4	4	4	1	2	4	4	0	4	1	0	6	4	
	Zone de repos et / ou de repli																					
Densité de l'espèce sur ou à proximité du site																						
	0	0			3		1	0	0	0	0		0	3			3	1		3	3	
Total	9	7	5	2	10	2	9	5	8	8	8	6	4	10	8	1	10	5	3	12	10	2
Enjeux																						

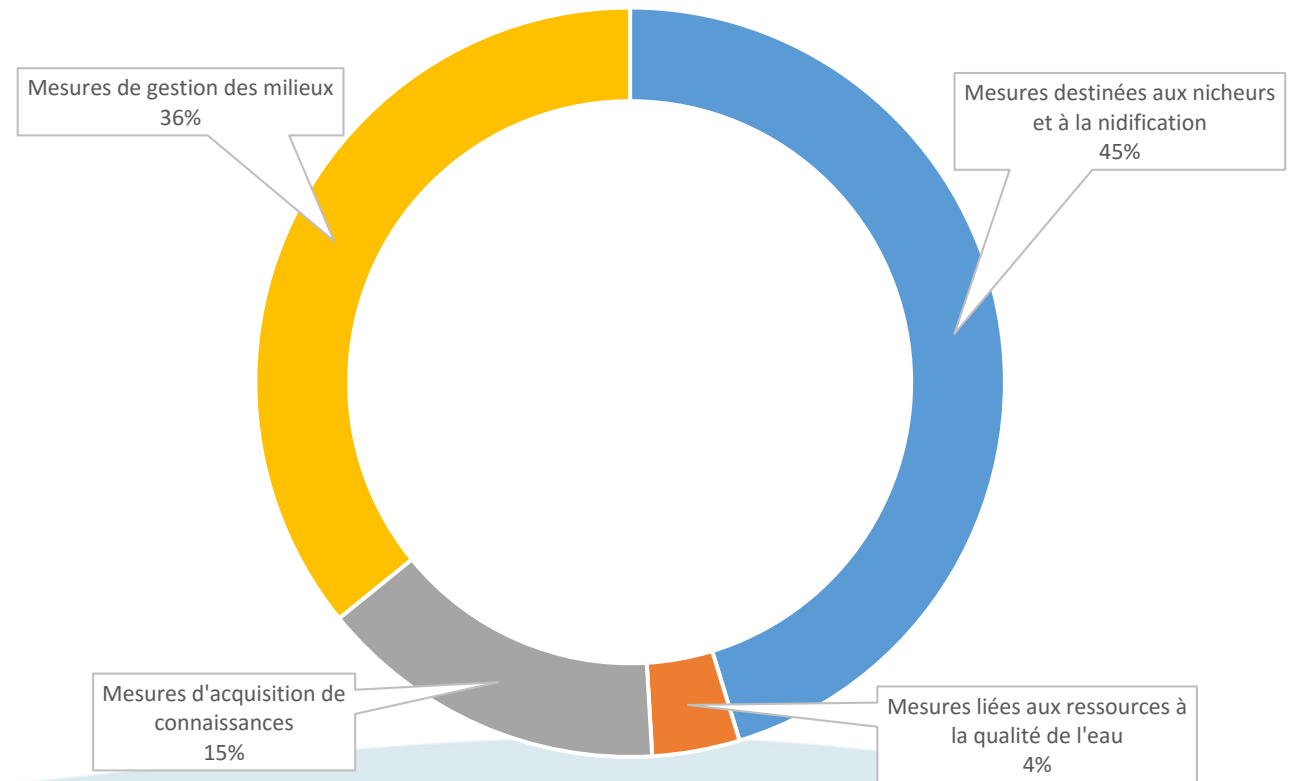
Statut (nicheur - hivernant - de passage)	Nicheur	3
	Hivernant / estivant	2
	De passage sur le site	1
Zone de nourrissage	Privilégiée (exclusive ?)	6
	Régulièrement	4
	Occasionnellement	2
	Rarement	1
	Non	0

Zone de repos et / ou de repli	Oui	2
	Non	0
Densité de l'espèce sur le site	Importante*	3
	Moyenne	1
	Faible	0

Répartition des mesures de gestion par thèmes sur les zps adjacentes au site Natura 2000 Côte Languedocienne

Mesures de gestion des ZPS lagunaires :

- Mesures ayant comme finalité la protection des nids et la limitation du dérangement
 - Limiter la sur fréquentation
 - Prédation
 - Espèces invasives
 - Contrôle de l'urbanisation
 - Maintien d'un site favorable à la nidification
- Mesure de gestion des milieux
 - Gestion des niveaux d'eau
 - Entretien
- Mesures d'acquisition de connaissances
 - Comptages
 - Suivi de l'état de conservation
 - Connaissances naturalistes
- Mesures ayant comme finalité la qualité des eaux et la protection des ressources alimentaires
 - Surveillance et maintien de la qualité de l'eau
 - Favoriser la biodiversité et les ressources alimentaires





Fonction du site

Interactions (potentielles)

Activités

Zone d'alimentation

Zone de repos ou de passage

Zone de repli

Prélèvements de la ressource alimentaire

Dérangement

Pollution

Capture accidentelle

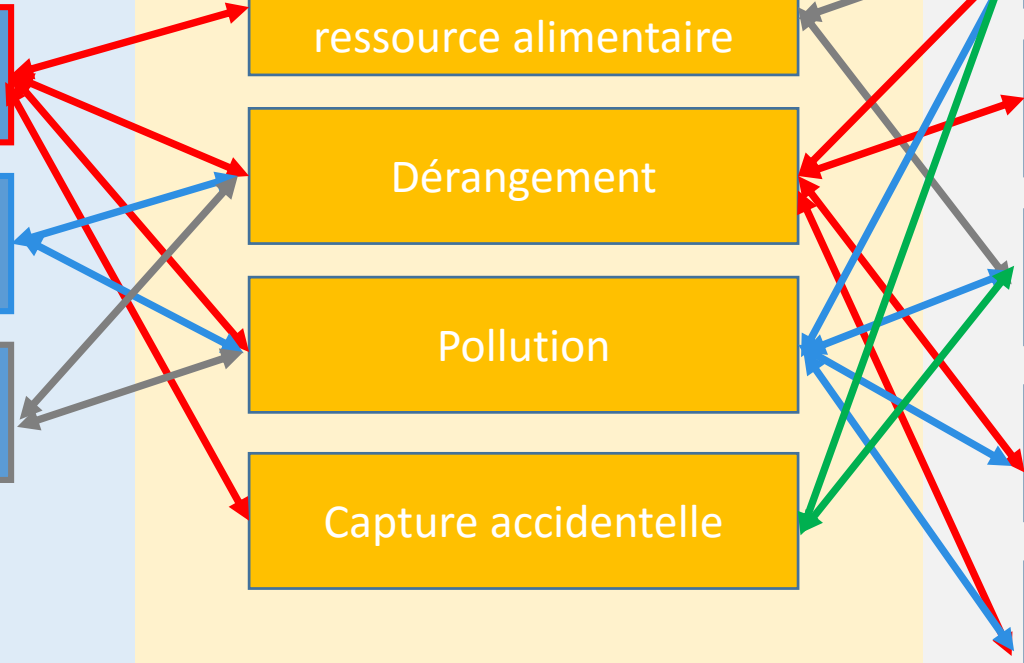
Activités primaires (pêche – conchyliculture)

Sports nautiques (kite – canoé – plongée – etc.)

Loisirs nautiques (pêche de loisir – jet ski – etc.)

Tourisme balnéaire (plaisance – baignade – etc.)

Ports de commerce



Activités primaires	Pollution accidentelle	Dérangement	Prélèvements (ressources)	Capture accidentelle	Qualité de l'eau
Alimentaire	■	■	■	■	■
Repos / quiétude	■	■	■	■	■
Repli	■	■	■	■	■
De passage	■	■	■	■	■

Sports nautiques	Pollution accidentelle	Dérangement	Prélèvements (ressources)	Capture accidentelle	Qualité de l'eau
Alimentaire	■	■	■	■	■
Repos / quiétude	■	■	■	■	■
Repli	■	■	■	■	■
De passage	■	■	■	■	■

Ports	Pollution accidentelle	Dérangement	Prélèvements (ressources)	Capture accidentelle	Qualité de l'eau
Alimentaire	■	■	■	■	■
Repos / quiétude	■	■	■	■	■
Repli	■	■	■	■	■
De passage	■	■	■	■	■

Loisirs nautiques	Pollution accidentelle	Dérangement	Prélèvements (ressources)	Capture accidentelle	Qualité de l'eau
Alimentaire	■	■	■	■	■
Repos / quiétude	■	■	■	■	■
Repli	■	■	■	■	■
De passage	■	■	■	■	■

Tourisme Balnéaire	Pollution accidentelle	Dérangement	Prélèvements (ressources)	Capture accidentelle	Qualité de l'eau
Alimentaire	■	■	■	■	■
Repos / quiétude	■	■	■	■	■
Repli	■	■	■	■	■
De passage	■	■	■	■	■



Temps d'échanges

D
O
C
O
B

- 1 Acquisition de connaissances
- 2 Mesures liées à la disponibilité de la ressource alimentaire
- 3 Evaluation des interactions potentielles (N2Gliss) et des dérangements (capture et zone de quiétude)
- 4 Mesures liées à la qualité de l'eau

Mesures ?