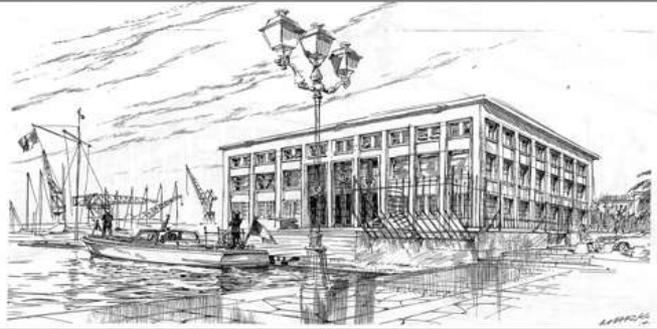




Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Préfecture de l'Aude
Préfecture de l'Hérault



1^{er} COMITE DE PILOTAGE du site Natura 2000 « Côte languedocienne »

MARDI 16 DECEMBRE 2014





Rappel de l'ordre du jour :

- Rappels sur le dispositif Natura 2000 en mer
- Présentation du site « Côte Languedocienne » et de ses enjeux
- Proposition technique pour la réalisation du DOCOB
- Proposition de désignation de l'opérateur pour l'élaboration et le suivi du document d'objectifs
- Questions diverses



- Réseau méditerranéen Natura 2000 en mer



Préfecture maritime :

mission de coordination à l'échelle de la façade maritime

- 2004 : extension des compétences du préfet maritime en matière d'environnement (décret n°2004-112 du 6 février 2004)
- 2008 : **mission de coordination technique** confiée aux préfets maritimes par le ministère en charge de l'environnement, en ce qui concerne la gestion des **espaces marins inclus dans des sites Natura 2000**
- 2013 : Feuille de route MEDDE/DEB vers le préfet maritime pour organiser la concertation sur l'extension des sites Natura 2000 au large

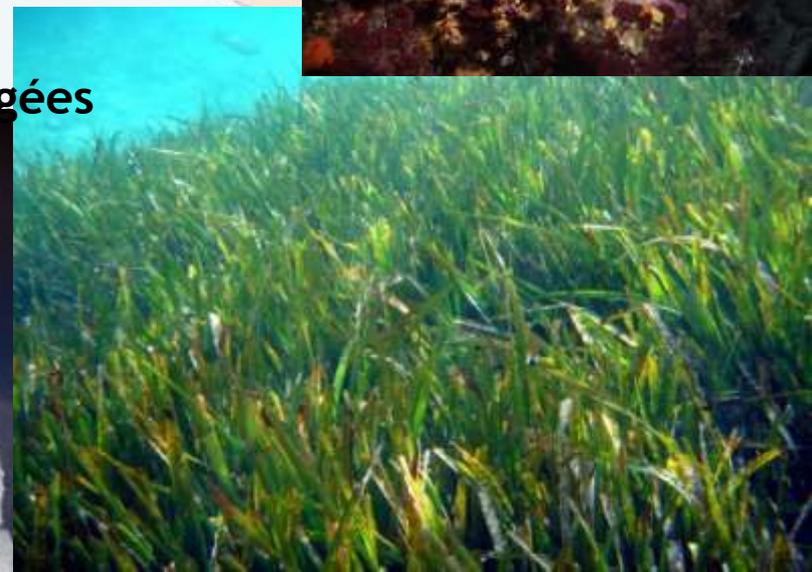


Natura 2000 en mer : des habitats spécifiques

- ❖ Lagunes côtières
- ❖ Herbiers de posidonies
- ❖ Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine
- ❖ Replats boueux ou sableux exondés à marée basse
- ❖ Estuaires
- ❖ Grandes criques et baies peu profondes
- ❖ Grottes marines submergées ou semi-submergées
- ❖ Récifs

ITALIE

Cors





Natura 2000 en mer : des espèces ciblées

Grand dauphin



Sterne pierregarin



Tortue caouanne

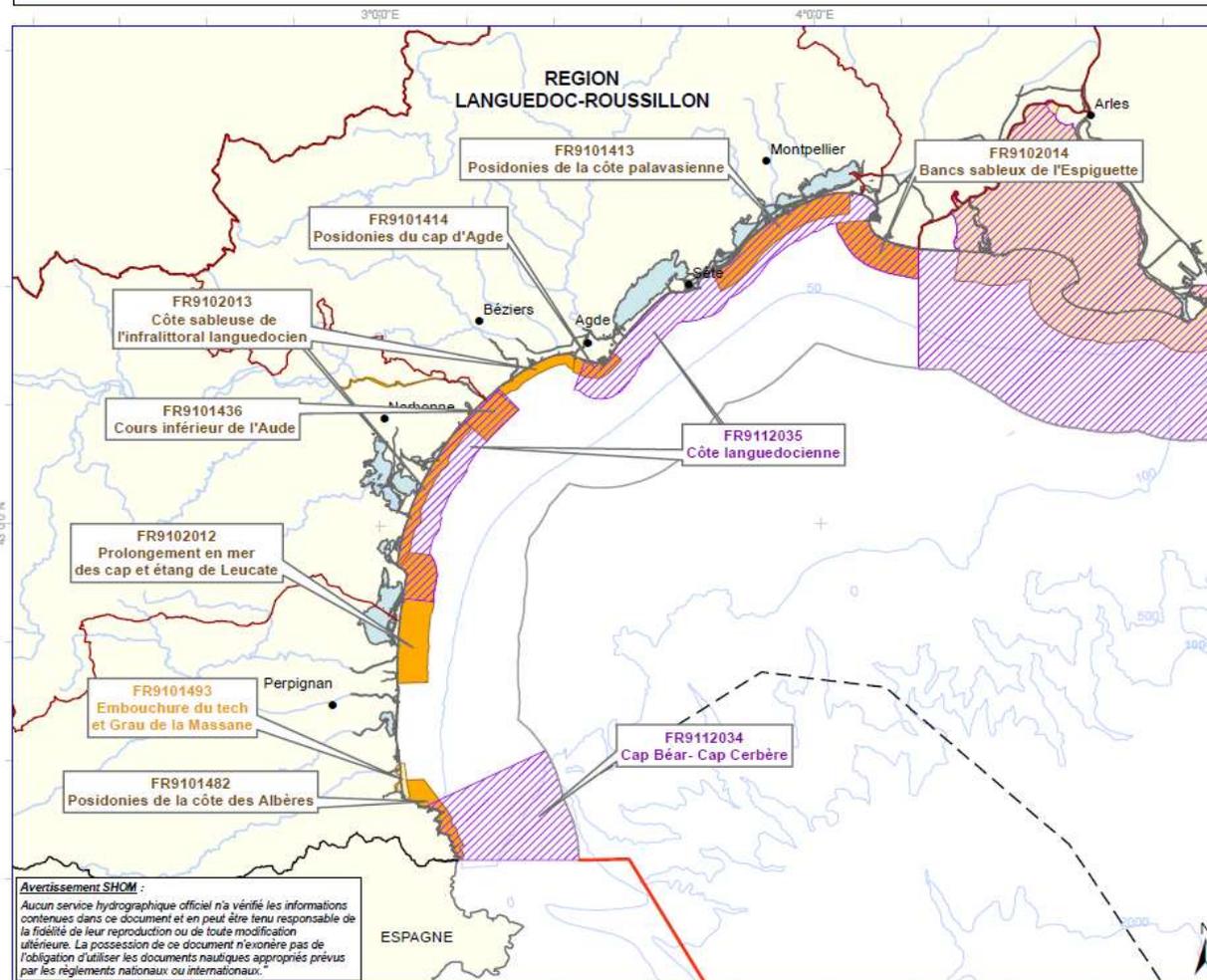


Puffin cendré



RESEAU NATURA 2000 EN MER - REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

RESEAU NATURA2000 EN MER
Directive Habitats-Faune-Flore
Directive Oiseaux



Sites marins ou mixtes

LEGENDE

NATURA2000 - DHFF:

-  site majoritairement marin (> 50%)
-  autre site ayant une partie marine

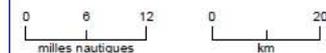
NATURA2000 - DO:

-  site majoritairement marin (> 50%)
-  autre site ayant une partie marine
-  Ville
-  Département littoral

Délimitation des espaces maritimes*:

-  Frontière maritime française ou ZPE
-  Limite de la mer territoriale française
-  Zone de protection halieutique espagnole

Sources des données :
MNHN, PREMAR, DREAL, AAMP (périmètres Natura2000) ; AAMP (ZPH d'après le décret royal espagnol 1313/1967 du 01/08/1967 portant création d'une zone de protection halieutique en Méditerranée ; Délimitations indicatives des espaces maritimes français métropolitains d'après les données SHOM/IGN trait de côte histolitt (v 1.0, déc 2007) et données SHOM (contrat n°39/2008 délimitations des espaces maritimes français - v. 1.0, nov. 2007) ; IGN (Limites administratives départementales et Cours d'eau - convention IGN/AAMP n°9776) ; Ifremer - SHOM (bathymétrie).

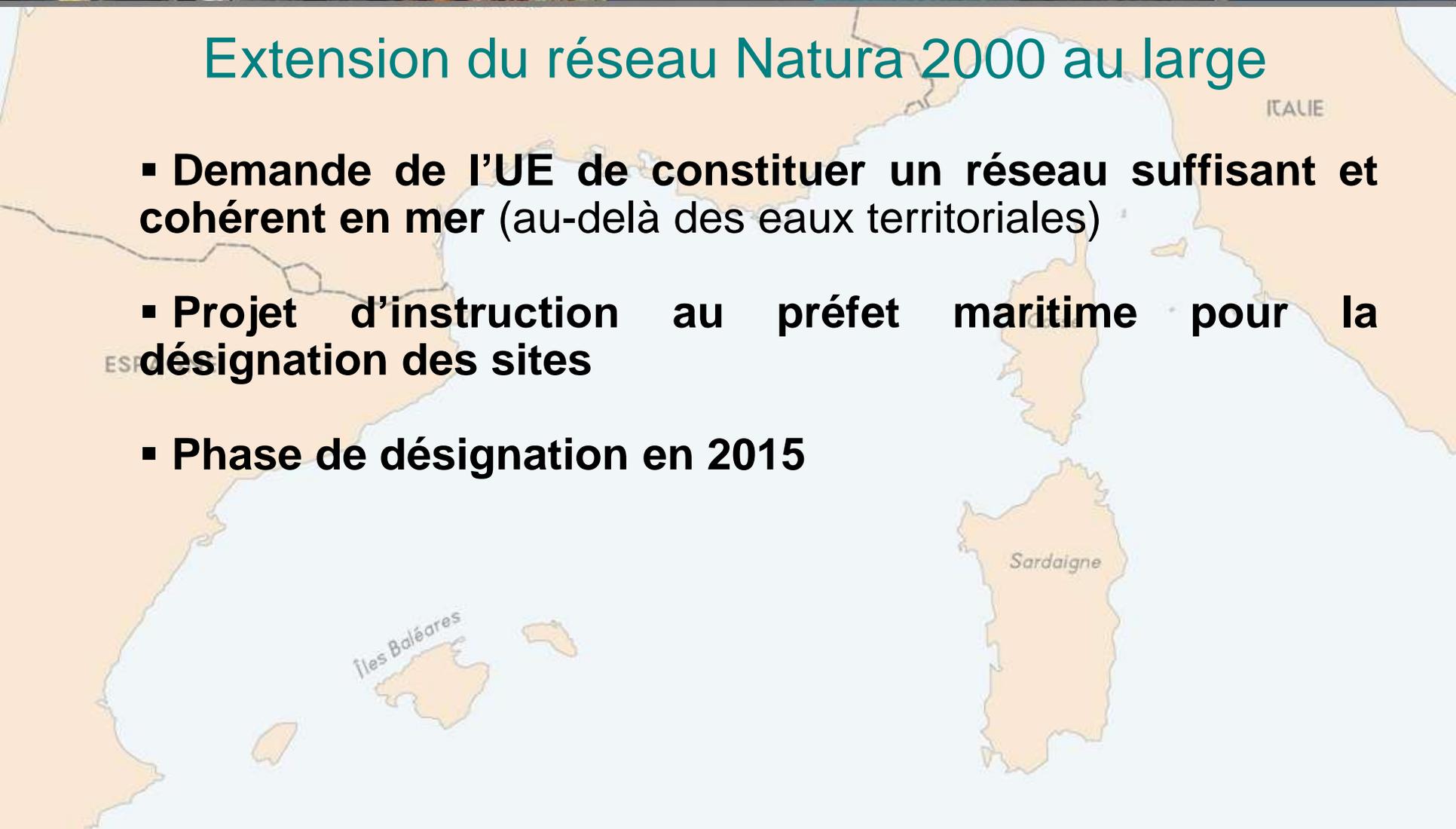


Avertissement SHOM :
Aucun service hydrographique officiel n'a vérifié les informations contenues dans ce document et en peut être tenu responsable de la fidélité de leur reproduction ou de toute modification ultérieure. La possession de ce document n'exonère pas de l'obligation d'utiliser les documents nautiques appropriés prévus par les règlements nationaux ou internationaux.



Extension du réseau Natura 2000 au large

- Demande de l'UE de constituer un réseau suffisant et cohérent en mer (au-delà des eaux territoriales)
- Projet d'instruction au préfet maritime pour la désignation des sites
- Phase de désignation en 2015





Etapes des travaux :

Etape préalable : acquisition de connaissance à travers plusieurs programmes scientifiques (MEDSEACAN, PACOMM)

Etape 1 : identification de grands secteurs dans lesquels il serait pertinent de désigner des nouveaux sites Natura 2000 sur la base de données scientifiques (MNHN)

Etape 2 : réflexion / échanges sur les périmètres des sites Natura 2000 à l'intérieur de ces grands secteurs (PREMAR)

- concertation locale
- transmission à la DEB de propositions de sites au 1^{er} semestre 2015

Etape 3 : évaluation de la cohérence du réseau Natura 2000 en mer

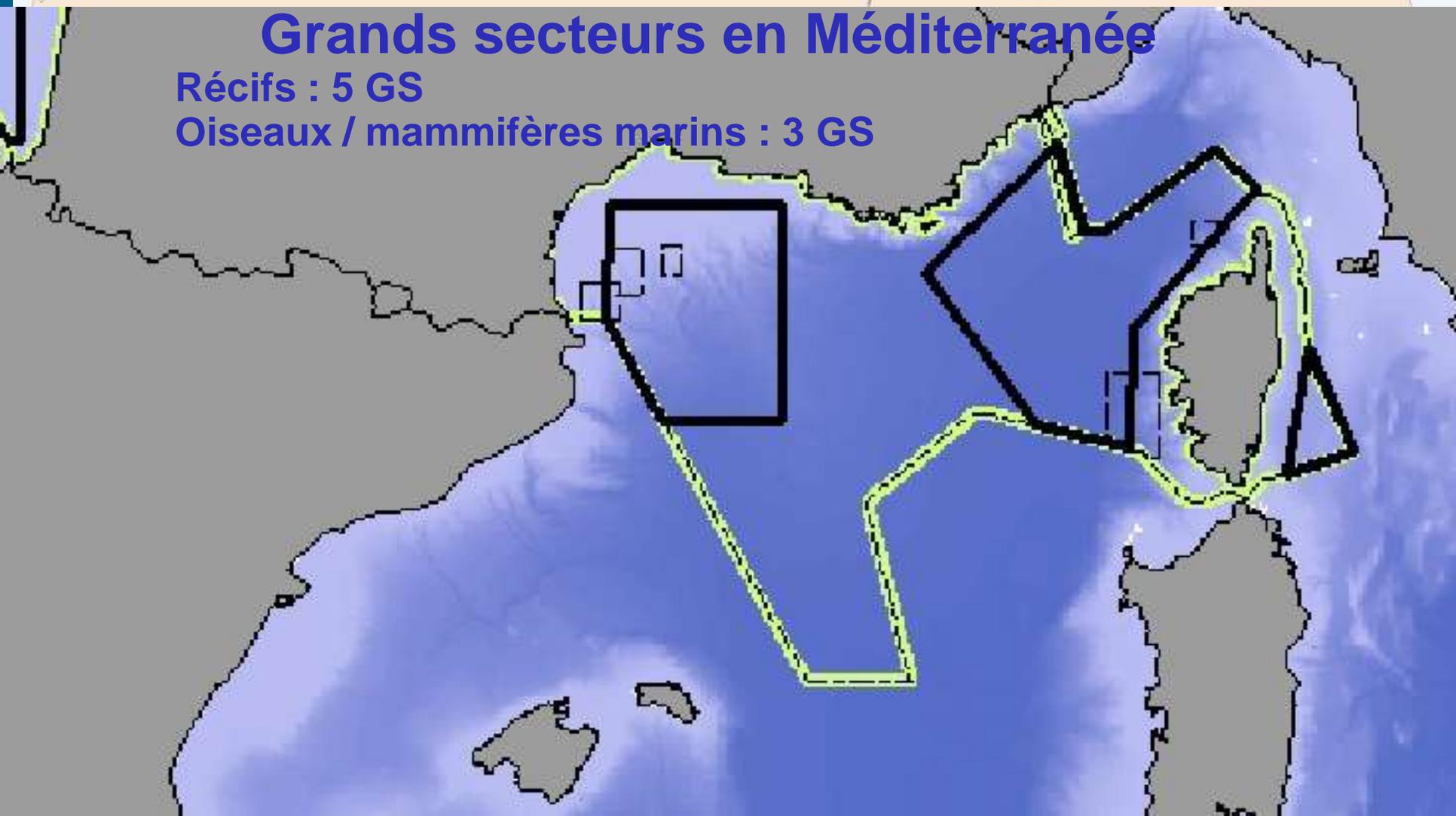
- consultations interministérielles
- notification des propositions à l'UE pour l'automne 2015 (MEDDE).



Grands secteurs en Méditerranée

Récifs : 5 GS

Oiseaux / mammifères marins : 3 GS





Pôle « Protection et Aménagement Durable de l'Espace Marin »

padem@premar-mediterranee.gouv.fr

André GROSSET / Céline Vaschetti

www.premar-mediterranee.gouv.fr

ESPAGNE

- www.natura2000.fr
- www.aires-marines.fr
- www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr/
- www.paca.developpement-durable.gouv.fr
- www.corse.developpement-durable.gouv.fr/

Îles Baléares

Corse

Sardaigne

ITALIE



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

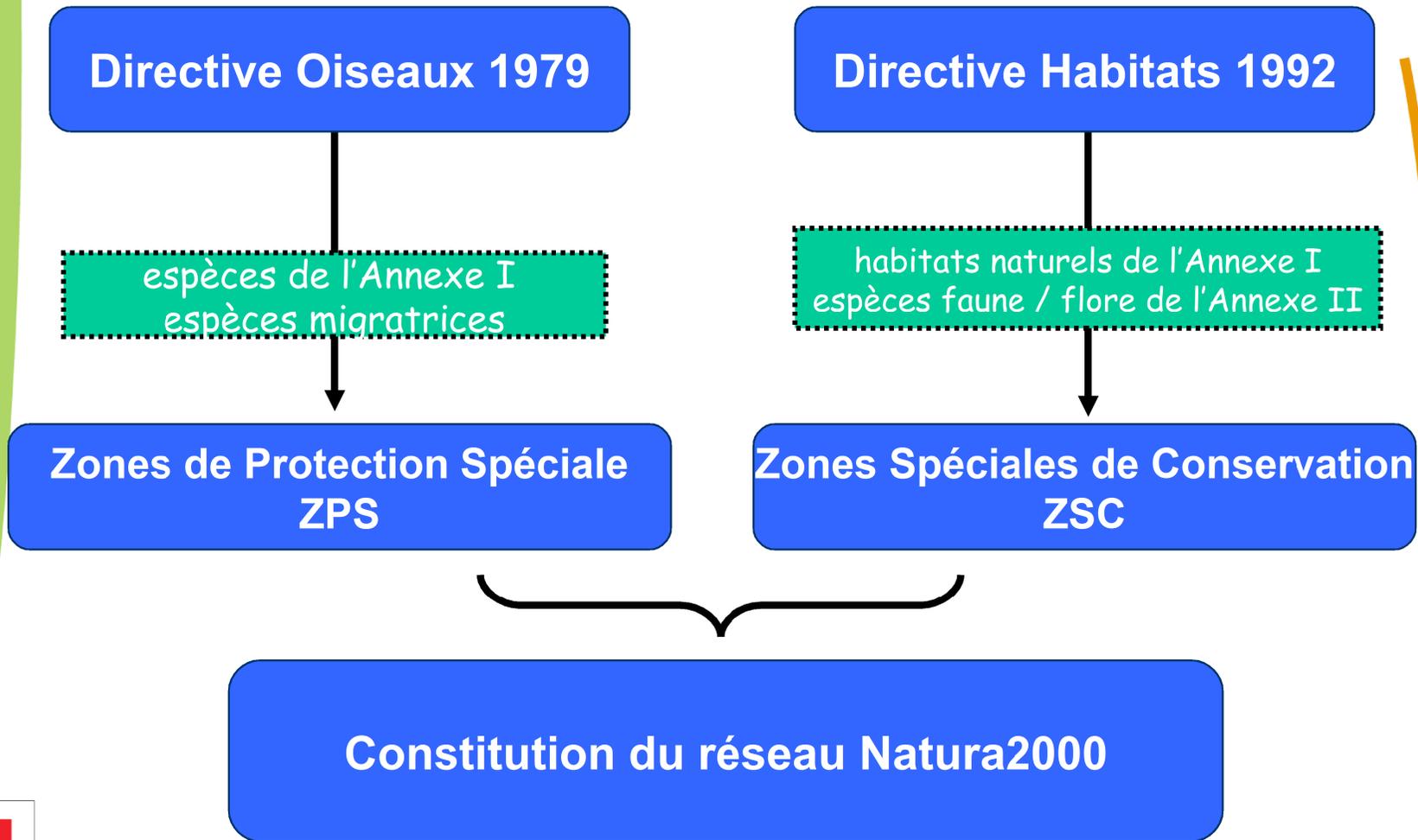


Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

LANGUEDOC
ROUSSILLON

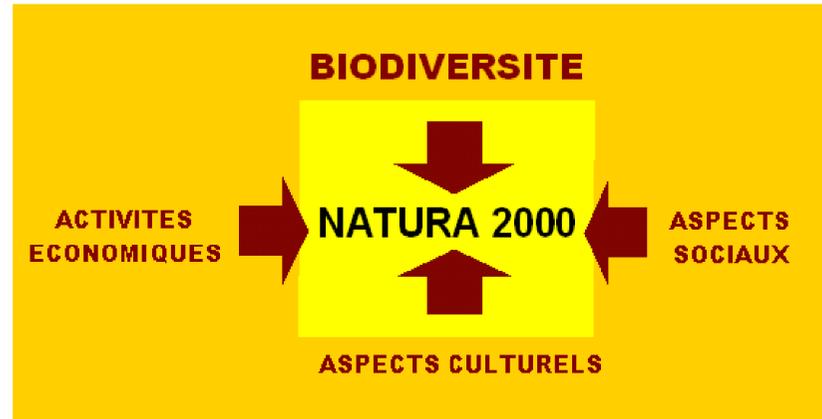


La constitution du réseau Natura 2000



Les objectifs

- **Préserver et conserver la diversité biologique**
- **Contribuer au développement durable des activités**



Les différents volets du dispositif

- ***Concertation*** (Comité de pilotage et DOCOB)
- ***Financement / Contractualisation*** (Contrats et Charte)
- ***Réglementation*** (Évaluation des incidences)

Le comité de pilotage

L'État désigne le site

Le Préfet met en place le Copil

Définit les objectifs, les actions : DOCOB

État des lieux

Objectifs du site

Cahiers des charges

Le Préfet valide le DOCOB

Met en œuvre les actions

Animer le site
Informer les habitants
Valoriser les actions

S'engager pour de bonnes
Pratiques avec la Charte
Natura 2000

Outils réglementaire

Mesures de gestion et contractualisation

Évalue et rend compte

Bilan annuel du Copil

Évaluation périodique

Évaluation Communautaire tous les 6 ans

Le Comité de pilotage :



photo : Laurent Ballesta / Andromède Environnement

L'élaboration du document d'objectifs

Année

N

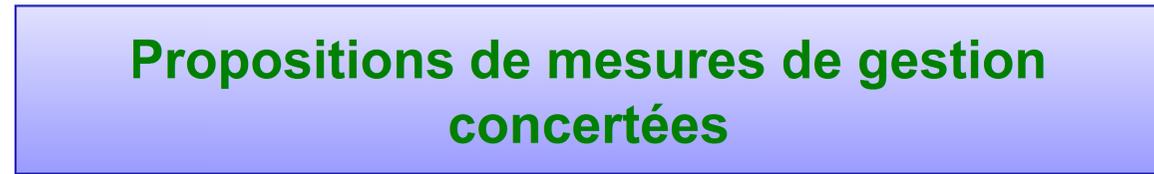


N + 1



Hierarchisation

Analyse écologique



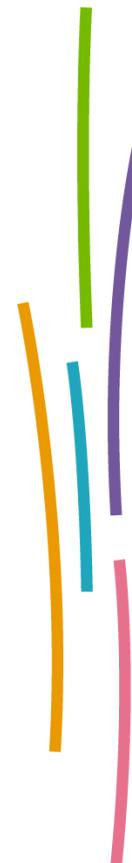
N + 2



Animation : Mise en œuvre des mesures

Natura 2000 en mer : les spécificités

- Un référent technique national : AAMP
- Une démarche d'inventaire des habitats et des espèces menée à l'échelle nationale (données disponibles sur cartomer <http://cartographie.aires-marines.fr>)
- Coprésidence du COFIL par le préfet maritime et le(s) préfet(s) de département pour tous les sites de la région Languedoc-Roussillon

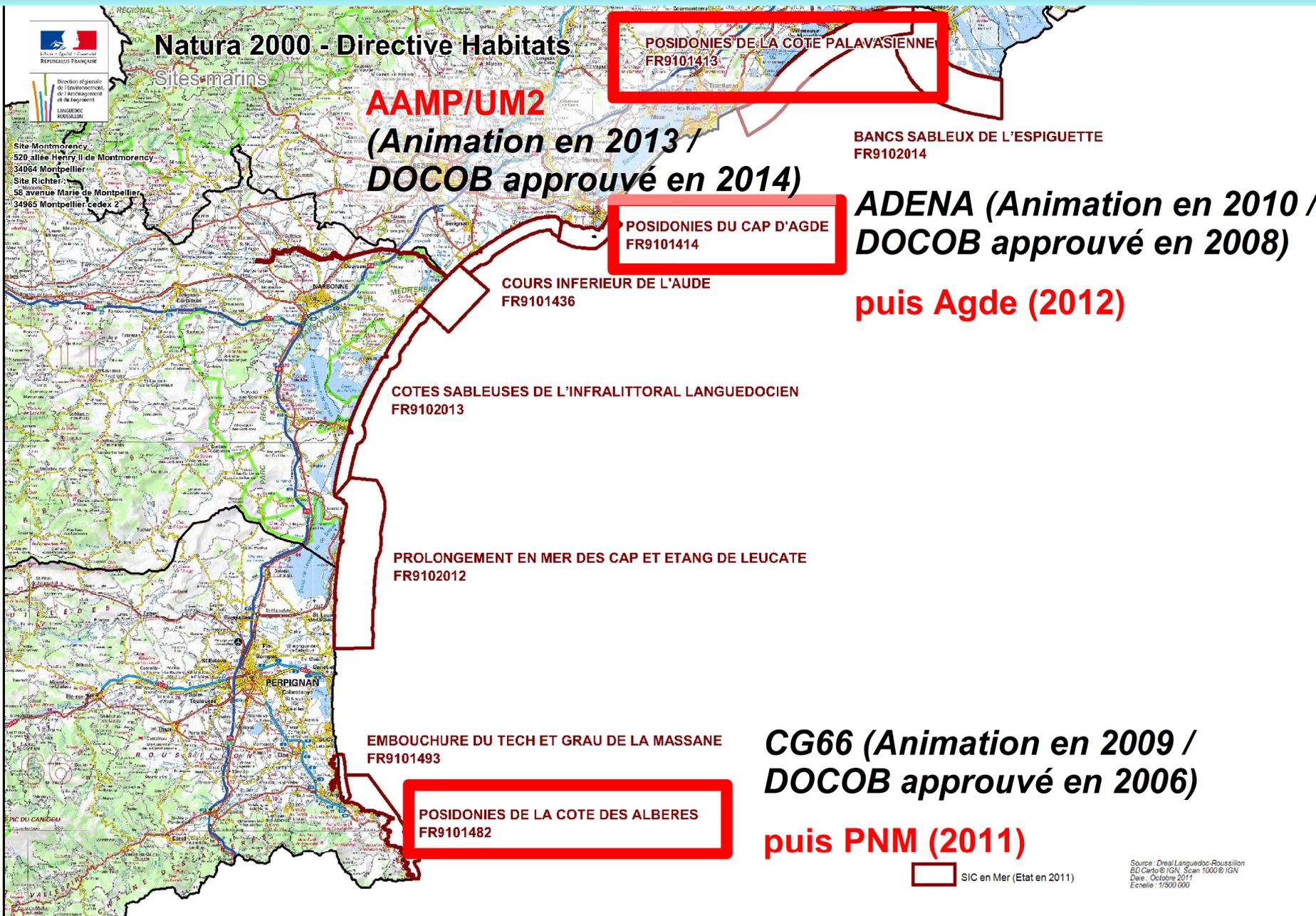


Natura 2000 en mer en Languedoc-Roussillon

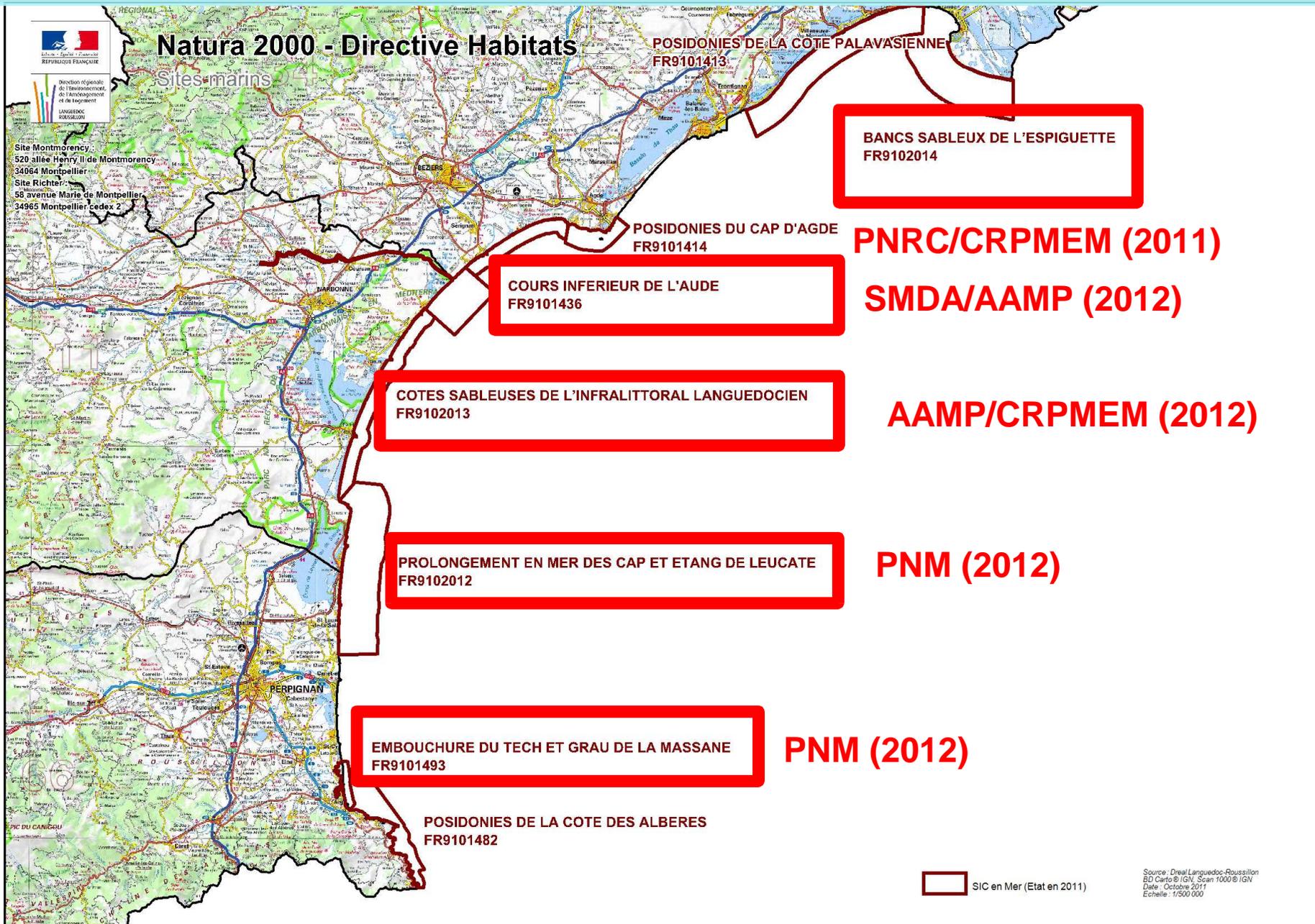
- 8 sites Habitats
- 2 sites Oiseaux
- 4 sites inclus en majorité dans le PNM du Golfe du Lion ⇒ PNM opérateur/animateur
- Des financements Natura 2000 mobilisés en mer depuis 2010 pour des mesures de gestion, des actions de suivi et de communication
- 3 contrats Natura 2000 marins (CNM) signés depuis 2011 (zone de mouillage écologique, balisage écologique, ancre flottante)



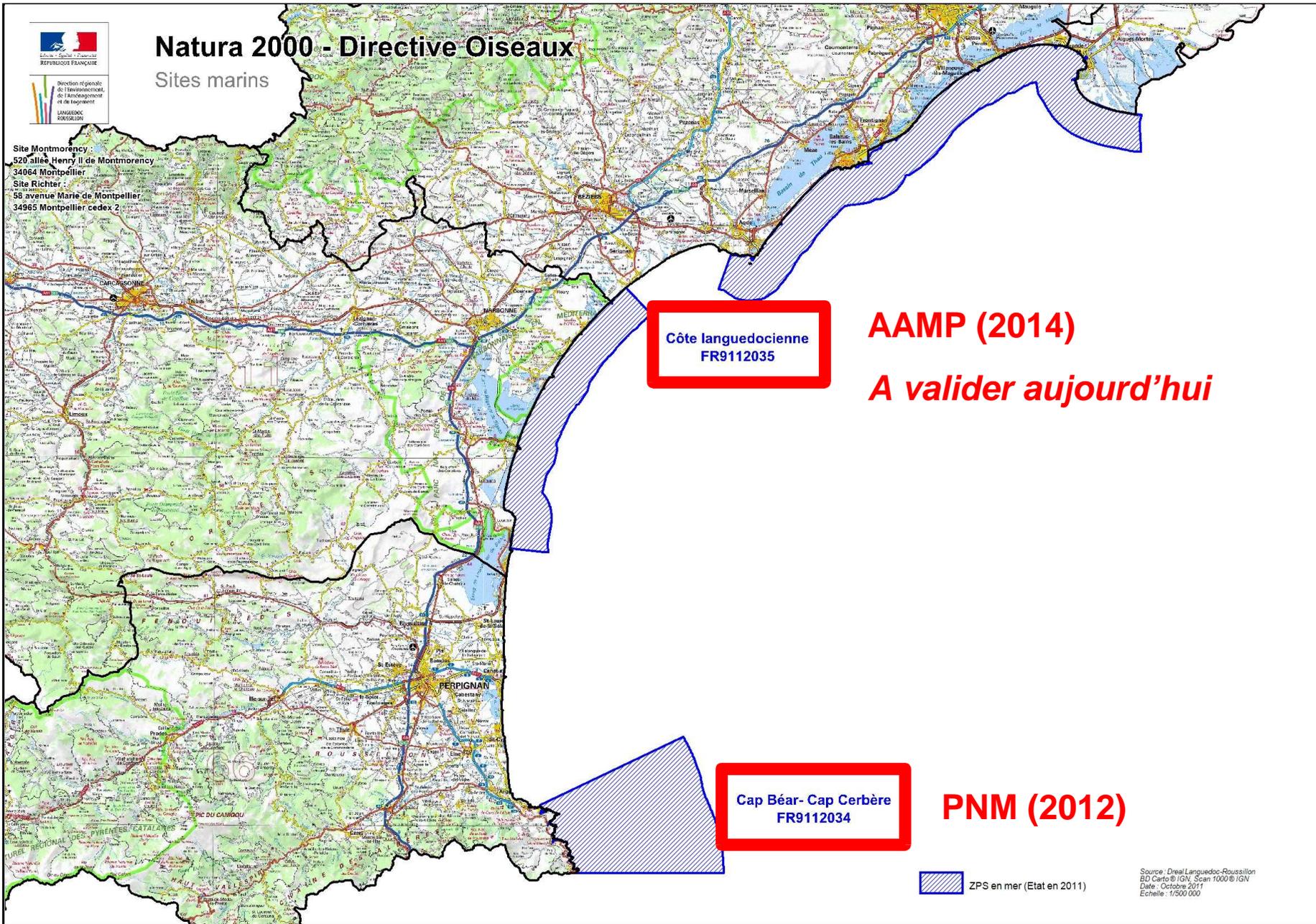
DHFF - Sites en animation



DHFF - DOCOBs en cours



DO - DOCOBs en cours





Agence des aires marines protégées

Site Natura 2000
Côte languedocienne



©Xavier Rufay

Comité de pilotage
Marseillan, le 16 décembre 2014



Côte languedocienne

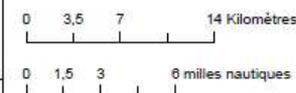
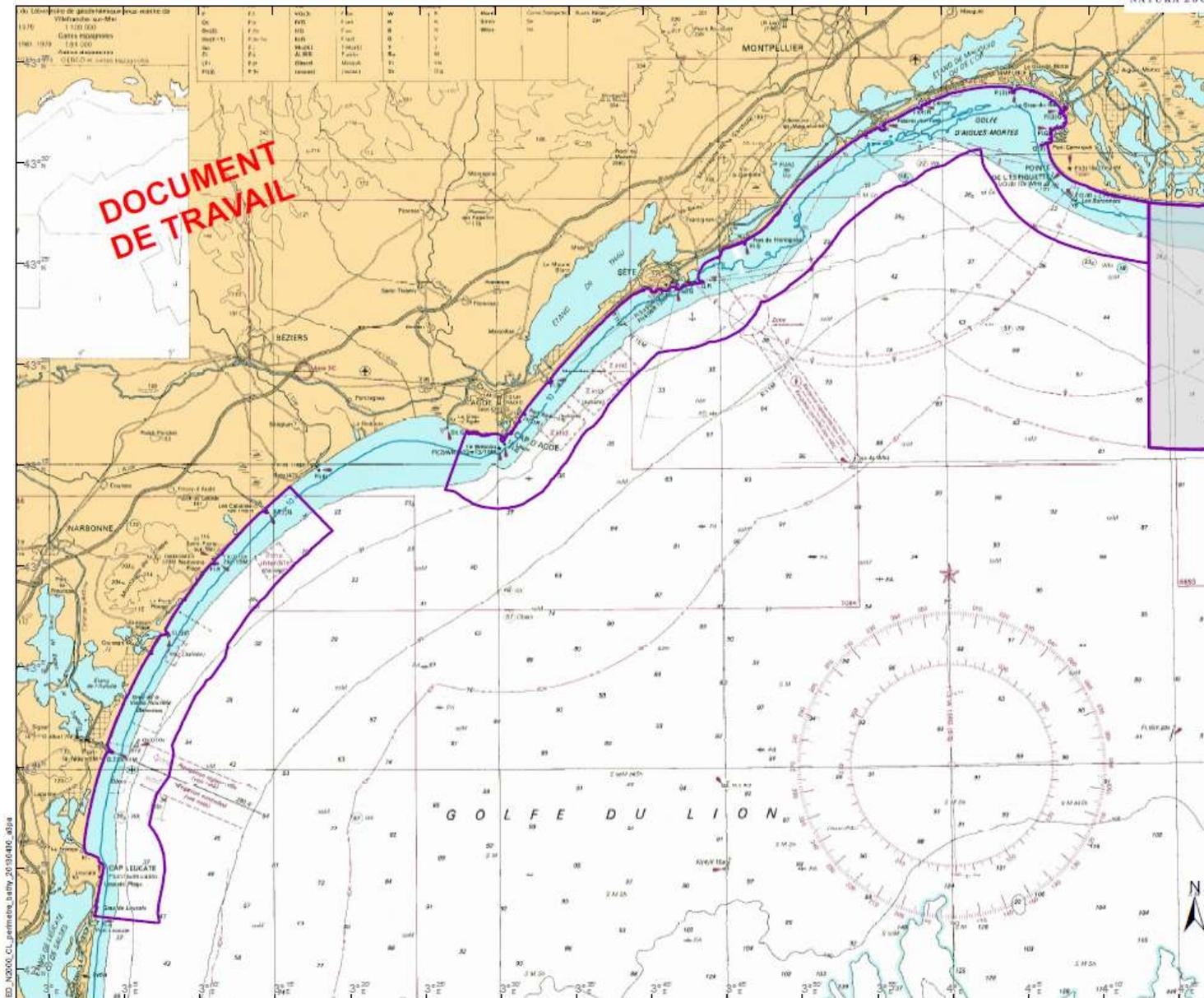
- Zone de Protection Spéciale (ZPS) FR 9112035 (JO du 31/10/2008)
- Recoupe 6 sites « habitats, faune, flore)
 - **désigné pour le lien fonctionnel avec les espaces lagunaires (reproduction/repos/alimentation)**



DOCUMENT DE TRAVAIL



 Site Natura 2000 en mer Directive Oiseaux



Sources des données :

- Site Natura 2000 : INPN / MNHN
- Bathymétrie: BERNE S., CARRE D., LOUBRIEU B., MAZE J.P., NORMAND A. (2001) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, échelle 1/100 000e. IFREMER - Région Languedoc-Roussillon. BERNE S., SATRA C. (2002) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, notice explicative, Ed. IFREMER - Région Languedoc-Roussillon.
- 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
- Pays : FAO

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



MED_N2000_CL_permanent_bathy_20130403_0314



Côte languedocienne

- Les espèces désignées pour ce site sont :
 - Goéland d'Audouin (*Larus audouinii*) => *Reproduction*
 - Goéland railleur (*Larus genei*) => *reproduction*
 - Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*) => *hivernage, étape migratoire*
 - Plongeon arctique (*Gavia arctica*) => *hivernage*
 - Puffin des Baléares (*Puffinus puffinus mauretanicus*) => *étape migratoire*
 - Puffin Yelkouan (*Puffinus yelkouan*) => *étape migratoire*
 - Sterne caugék (*Sterna sandvicensis*) => *reproduction, hivernage*
 - Sterne hansel (*Gelochelidon niica*) => *étape migratoire*
 - Sterne naine (*Sterna albifrons*) => *reproduction*
 - Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) => *reproduction*



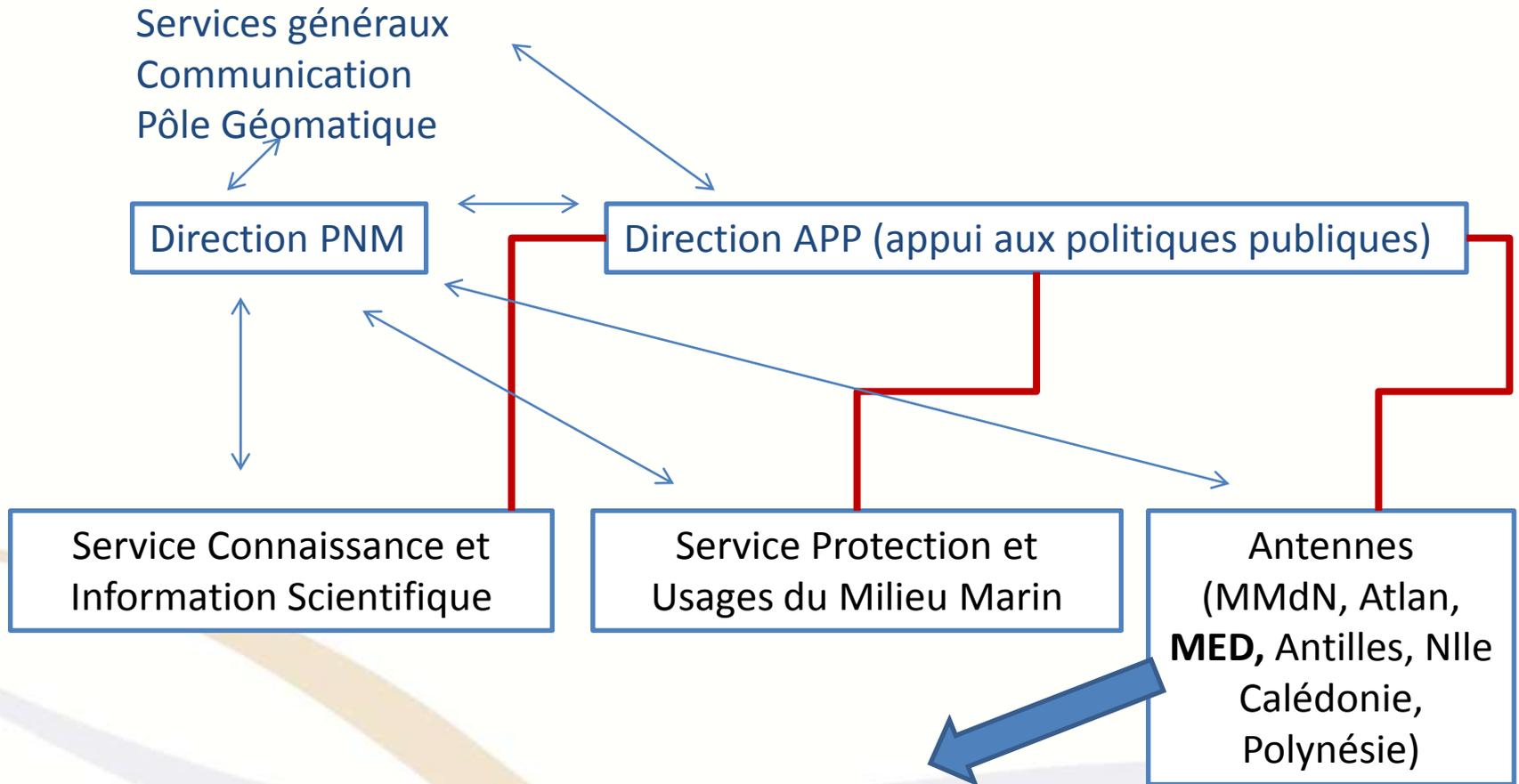
Agence des aires marines protégées

- L'Agence des aires marines protégées est un établissement public créé par la loi du 14 avril 2006 et placé sous la tutelle du ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie. Il est dédié à la protection du milieu marin. Son siège est basé à Brest.
- **missions principales:**
 - Appuyer les politiques publiques de création et de gestion d'AMP ;
 - Animer le réseau de gestionnaires d'aires marines protégées ;
 - Connaitre et suivre les eaux françaises et les aires marines protégées ;
 - Renforcer la présence française à l'international.
- **15 catégories d'AMP dont les sites Natura 2000 en mer**
 - www.aires-marines.fr



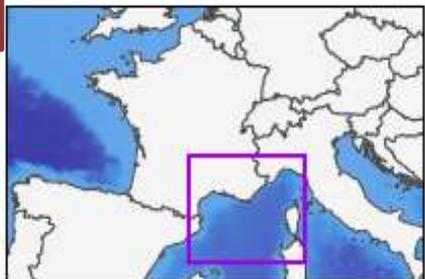
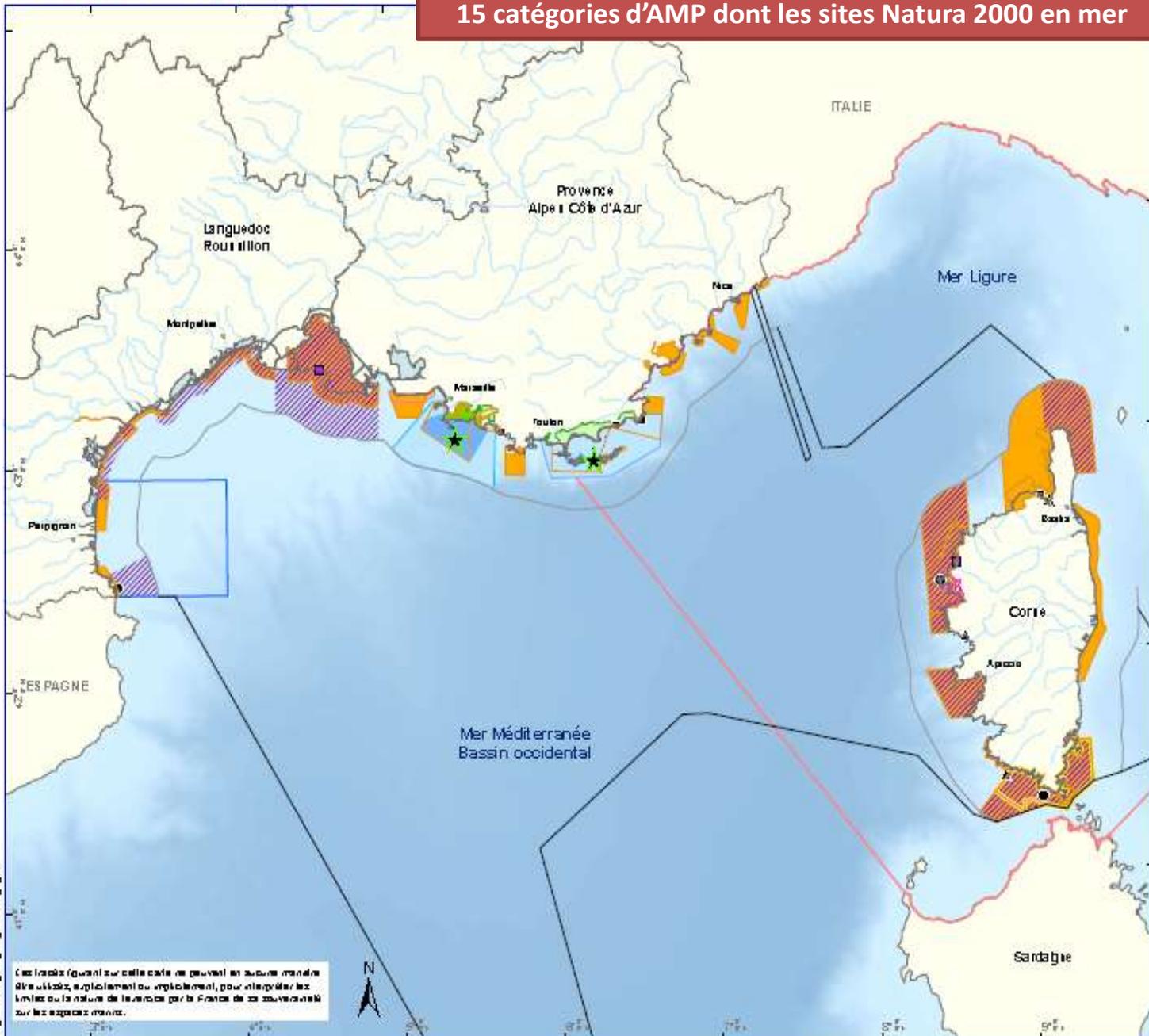


Agence des aires marines protégées



Antenne Méditerranée basée à
Marseille, Montpellier-Sète, Ajaccio

15 catégories d'AMP dont les sites Natura 2000 en mer



- Sites Natura 2000 :**
- Directive Habitats-Faune-Flore
 - Directive Oiseaux
 - Parc naturel marin
 - Parc National
 - Réserve naturelle
 - Zone marine
 - Zone optimale d'adhésion
 - Zone marine adjacente
 - Zone optimale d'adhésion
 - Arrêté préfectoral de protection de biotope
 - Domaine public maritime du Conservatoire du Littoral
 - ASPM - Convention de Barcelone
 - Site UNESCO
 - Réserve de biosphère

- Délimitation des espaces maritimes*:**
- Frontière maritime ou ZPE
 - Limite de la mer territoriale française



Sources des données :

- Espace protégé : MNHN, PREMAR, DREAL, GIP Coteazur, PNPC, AMP
- Fil de côte : SHOM (CN Hydro) (CH) V1 0 dec. 2007
- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010 (ne pas utiliser pour la navigation)
- Pays : FAO, ESR
- Délimitations administratives et cours d'eau : CN
- Biotope : UNESCO-2003 - British Geographical Data Centre.

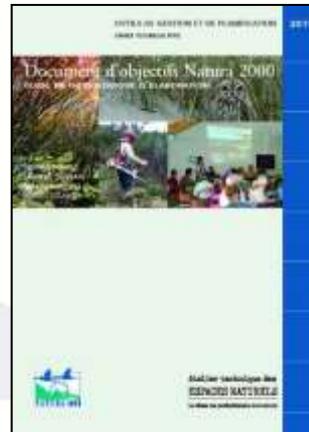
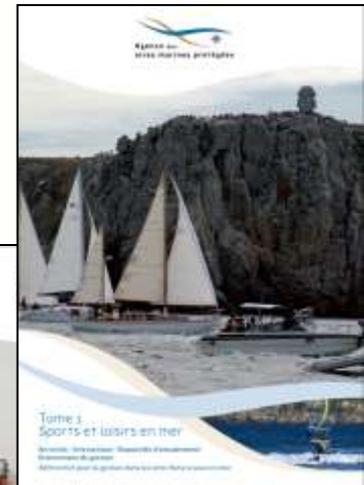
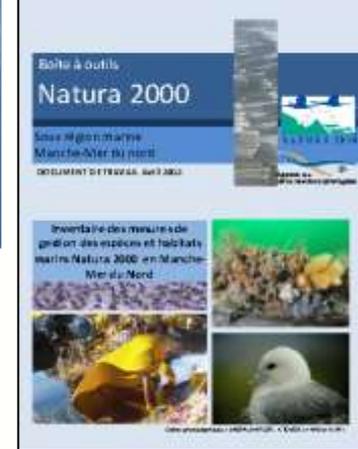
Système de coordonnées : Lambert 1991 RGF 93 / UTM GR5 / S20

Ces cartes (quand on les consulte) ne peuvent en aucune manière être utilisées, explicitement ou implicitement, pour dénigrer les limites ou la nature de l'espace par la Force de sa souveraineté sur les espaces maritimes.



Référent technique

- Améliorer la connaissance, surveiller l'évolution du milieu: acquisition de connaissances(CARTHAM, PACOMM, MESEACAN/CORSEACAN...);
- Développer le Tableau de bord des aires marines protégées;
- Elaborer des outils méthodologiques et mener des approches techniques coordonnées sur plusieurs sites;
- Animation et communication.





Une expérience dans la gestion de l'espace maritime...

- Parcs Naturels Marins ;
- S'appuyer sur les sites où l'AAMP est opératrice Natura 2000 et notamment « Posidonies de la côte palavasienne » - Site Pilote pour la façade ;
- Articuler la réalisation du DOCOB avec le Plan de Gestion du PNM et les autres politiques publiques locales – DOCOB intégré aux différentes échelles ;
- Recherche d'une cohérence de gestion sur la partie languedocienne et camarguaise de la façade ;
- Moyens humains (techniques et géomatique) ;
- Moyens financiers sur Natura 2000.

Opérateurs Natura 2000 en mer en LR

Parc naturel régional de Camargue

REGION LANGUEDOC-ROUSSILLON

LEGENDE

NATURA2000 - DHFF:

-  nouveau site ou extension (pS IC transmission 2008)
-  site antérieur (SIC / pSIC)

NATURA2000 - DO:

-  nouveau site ou extension (ZP S désignation 2008)
-  site antérieur (ZP S)

-  ville
-  Département littoral

Délimitation des espaces maritimes:

-  Frontière maritime française ou ZP
-  Limite de la mer territoriale française
-  Zone de protection halieutique espagnole

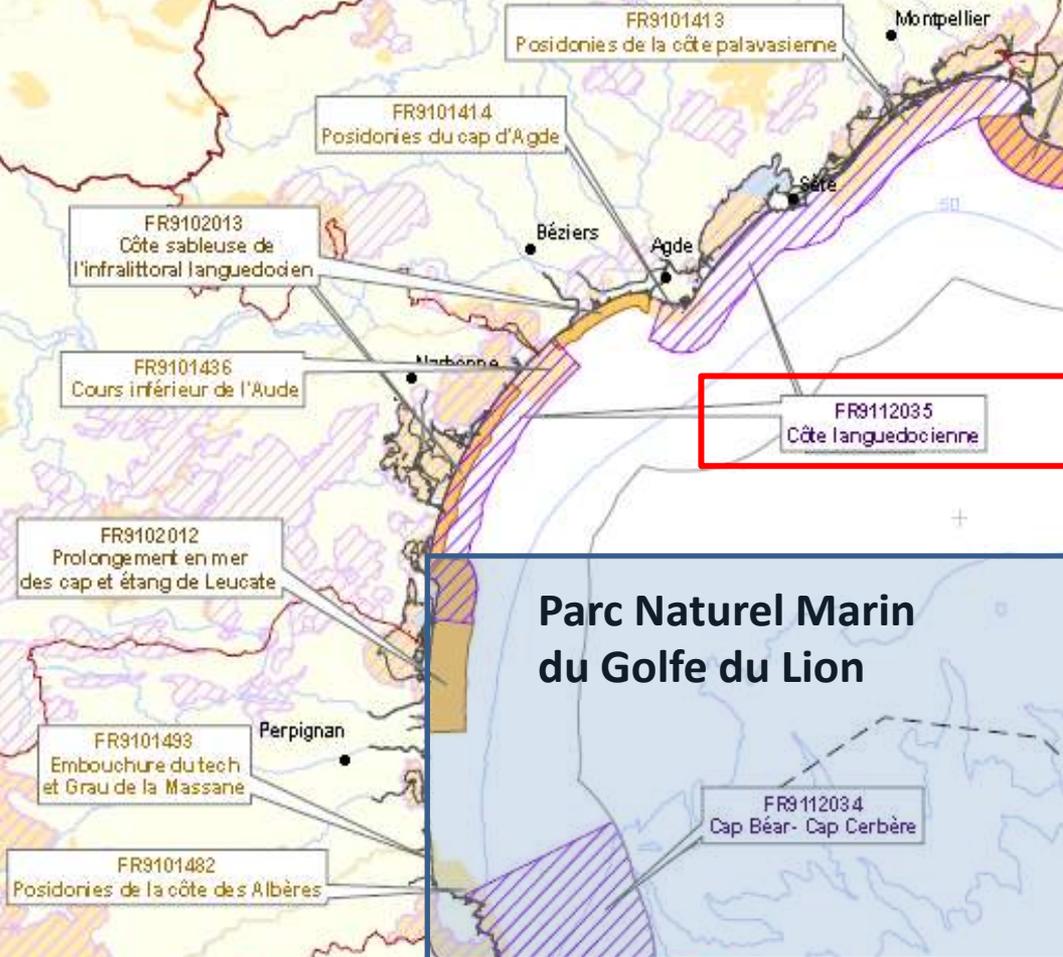
Sources des données :
MNHN, PREMAR, DREAL, AAMP (périmètres Natura2000); AAMP (ZP H d'après le décret royal espagnol 1313/1997 du 01/08/1997 portant création d'une zone de protection halieutique en Méditerranée)
Délimitations indicatives des espaces maritimes français métropolitains d'après les données SHOM/IGN trait de côte à l'échelle 1:10,000 (2007) et données SHOM (carte n° 39/2008 délimitation des espaces maritimes français - u. 1 D, nov. 2007) et IGN (Lignes administratives départementales et Côtes d'eau - coupe et bathymétrie IGN/AAMP n° 9776) ; thème r-SHOM (patrimoine).

0 6 12 milles maritimes

0 40 km



Parc Naturel Marin du Golfe du Lion



Avertissement SHOM :
Aucun service hydrographique officiel n'a vérifié les informations contenues dans ce document et ne peut être tenu responsable de la fiabilité de leur reproduction ou de toute modification ultérieure. La possession de ce document n'entraîne pas de l'obligation d'utiliser les documents nautiques approuvés prévus par les règlements nationaux ou internationaux.

Tome I : état des lieux et diagnostics – objectifs et enjeux de conservation

Tome II : concertation et définition des mesures de gestion

Poser les bases & informer

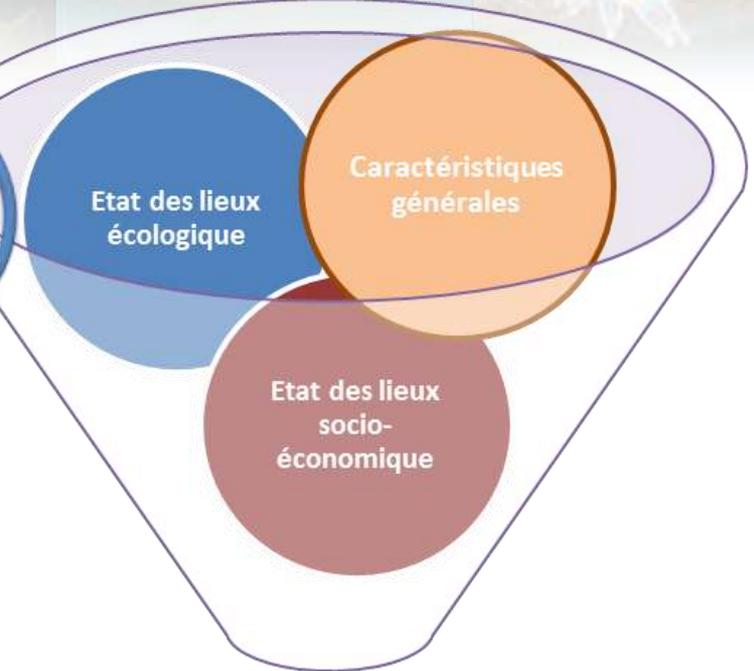
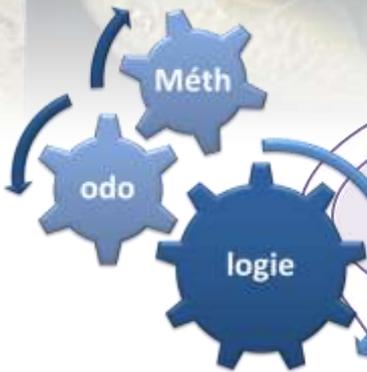
Caractéristiques générales

Etat des lieux écologique

En cours

Etat des lieux socio-économique

Réalisé



Analyse écologique
Hiérarchisation des enjeux de conservation

Tome I : état des lieux et diagnostics – objectifs et enjeux de conservation

Tome II : concertation et définition des mesures de gestion

Etat des lieux socio-économique

Connaissance du territoire & de ses acteurs

Élaboration du diagnostic socio-économique

Deux angles de travail

- approche par la connaissance des territoires



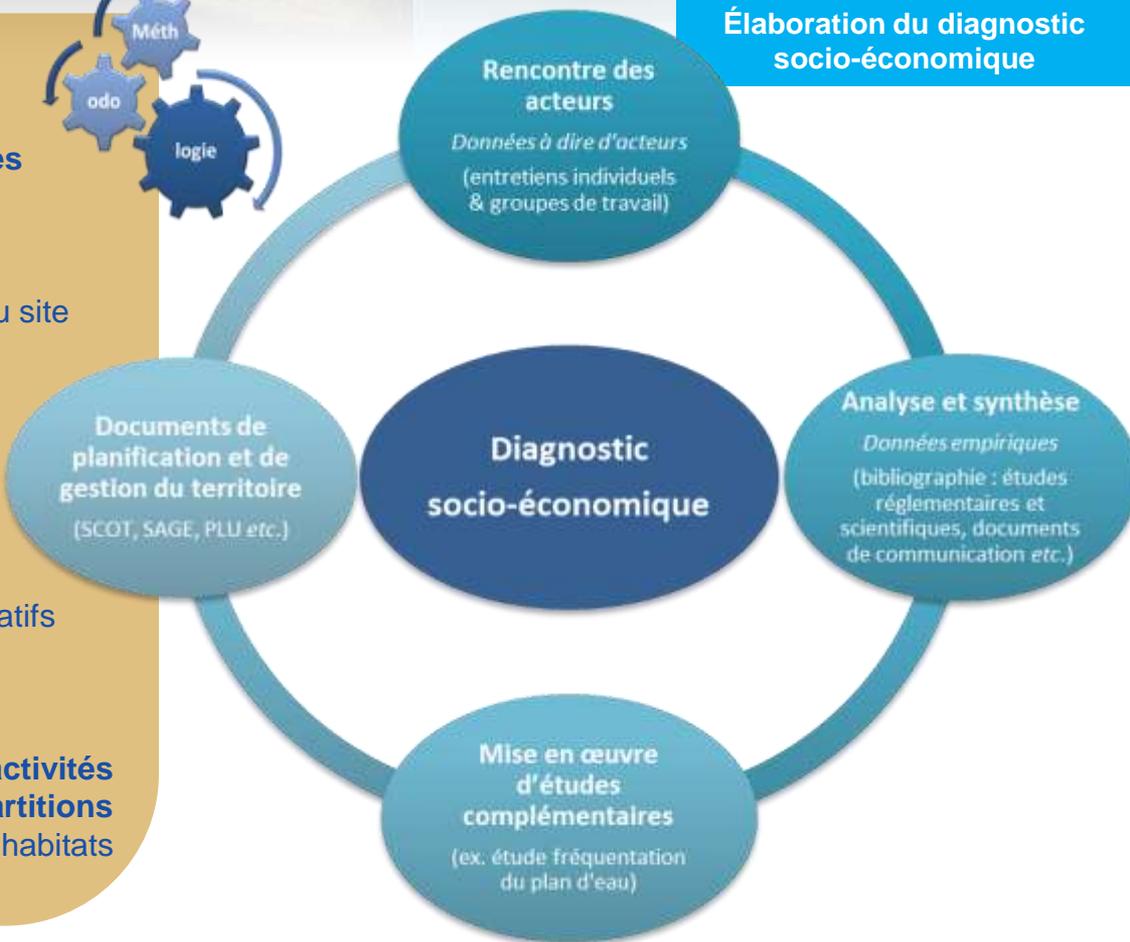
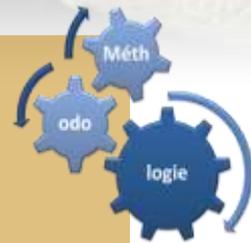
caractérisation socio-économique du territoire et du site

- approche par la connaissance des usagers



caractérisation des usages professionnels et récréatifs

Objectif : dégager une **vision globale des activités marines** sur le site Natura 2000, de leurs **répartitions spatiales et interactions potentielles** avec les habitats et espèces Natura 2000





Diagnostic socio-économique

- Réaliser en parallèle de ceux des sites Natura 2000 « habitats » (côtes sableuses de l'infralittoral languedocien, cours inférieur de l'Aude)
- Validé lors d'une réunion plénière le 23 janvier 2014
- Données disponibles sur internet
- <http://reseau-languedocmer.n2000.fr/votre-espace-d-echange/bibliotheque/cote-languedocienne-zps>

Chiffres clés

8 prud'homies de patrons-pêcheurs concernées
 189 petits métiers pratiquant leur activité sur le site Natura 2000
 Grande polyvalence des zones de pêche (mer/étangs) et des engins utilisés
 450 emplois directs et 1 300 emplois indirects
 CA de l'activité de pêche ≈ 12 millions d'euros
 CA des criées ≈ 20 millions d'euros

Fiche n°1 : LA PÊCHE PROFESSIONNELLE



HISTORIQUE DE L'ACTIVITÉ SUR LE SITE NATURA 2000

La pêche professionnelle est une activité fortement implantée sur le site Natura 2000 « Côte languedocienne », avec la présence de 2 grands ports de pêche de la Méditerranée française (Sète et le Grau-du-Roi). 8 prud'homies de pêche sont concernées par le périmètre du site Natura 2000 (Grau-du-Roi, Palavas, Sète, Agde, Valras, Gruissan, Bages – Port-la-Nouvelle, Leucate) et rassemblent aujourd'hui près de 300 navires, chalutiers et petits métiers confondus. Cependant, et comme sur l'ensemble de la façade méditerranéenne, la flottille globale a considérablement diminué. Il y a cinq ans, on comptait une centaine de navires en plus sur la zone.

DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ SUR LE SITE NATURA 2000

L'activité de pêche professionnelle est pratiquée par près de 300 navires sur le site Natura 2000 (cf. Tableau 26).

Tableau 26 : Typologie des flottilles de pêche par prud'homies. (Source : CRPEM-LR, 2013)

Type de pêche	Prud'homies								TOTAL	
	Grau-du-Roi	Palavas	Sète	Agde	Valras	Gruissan	Bages – Port-la-Nouvelle	Leucate		
Chalutiers	16	0	14	10	1	0	7	0	48	
Petits métiers	Étang	2	16	0	0	3	7	30	2	60
	Mer	41	8	23	43	5	2	8	1	131
	Mixte	16	10	1	0	8	7	2	13	57
TOTAL	75	34	38	53	17	16	47	16	296	

La façade littorale du Languedoc-Roussillon possède les caractéristiques naturelles adéquates à la pratique de la pêche professionnelle. L'alternance de zones rocheuses, d'herbiers ou de bandes sableuses est propice à la présence d'une multitude d'espèces. La polyvalence des petits métiers leur permet de s'adapter aux espèces présentes, aux saisons ainsi qu'aux périodes propices au repos des espèces.

La pêche aux petits métiers sur le site Natura 2000 se caractérise par une grande polyvalence, à la fois par le choix des lieux de pêche, la saisonnalité, engendrant des rotations tout au long de l'année, mais aussi au niveau des techniques de pêche et des métiers pratiqués. La majorité des engins utilisés sont dits « dormants », ils sont posés (en surface, dans la colonne d'eau ou encore sur le fond) et relevés (le temps varie de quelques heures pour un filet à plusieurs jours pour des pots à poulpes). A l'opposé des arts dormants, on trouve les arts trainants (chalutiers mais également pratiqués par des petits métiers = sennes). Le choix des techniques, des zones et des stratégies de pêche sont définis en fonction de différents paramètres tels que la saison, les conditions météorologiques et les prises des journées précédentes. (cf. Tableau 27).

Tableau 27 : Engins de pêche utilisés par les pêcheurs professionnels sur le site Natura 2000. (Source : entretien CRPEM-LR avec les prud'homies concernées)

Engins	Espèces ciblées
Filet trémail	Barbue, sole, seiche, saupe, murex, baudroie, raie
Filet droit	Rouget barbet, loup, mullet, merlu, pageot, dorade,
Nasse	Congre, escargot, poulpe, homard
Pot	Poulpe, escargot, homard
Métiers de l'hameçon (palangre & traine)	Congre, merlan, dorade, grondin, bar, maquereau, bonite, baudroie
Tellinier	Tellines
Senne de plage	Sole, turbot, bar, congre, dorade, sardine, etc.
Senne tournante	Sardines, anchois, dorades, loups, marbrés, etc.

SPATIALISATION DE L'ACTIVITÉ SUR LE SITE NATURA 2000

D'une manière générale, les différents métiers de pêche cohabitent selon la réglementation en vigueur : les chalutiers travaillent au-delà des 3 milles nautiques jusqu'au talus continental (les zones de canyon, d'une richesse exceptionnelle, ne sont pas travaillées par les arts trainants français). Les petits métiers travaillent essentiellement dans la zone côtière (la sécurité des navires ne leur permet pas, dans la majorité des cas, de s'éloigner des côtes), mais certains vont plus loin. Ces derniers sont appelés « petits métiers au large ».

Les conditions météorologiques, ainsi que les substrats et espèces visées sont déterminantes dans la spatialisation de cette activité.

Enfin, un accord historique existe avec les autorités espagnoles, autorisant les chalutiers ibériques à pêcher dans les eaux françaises, mais au-delà des 6 MN. Cependant, il est très rare qu'ils remontent jusqu'au niveau du site, leurs pêches se faisant dans la grande majorité des cas au large du Cap Béar.

POIDS SOCIO-ÉCONOMIQUE DE L'ACTIVITÉ À L'ÉCHELLE DU SITE NATURA 2000

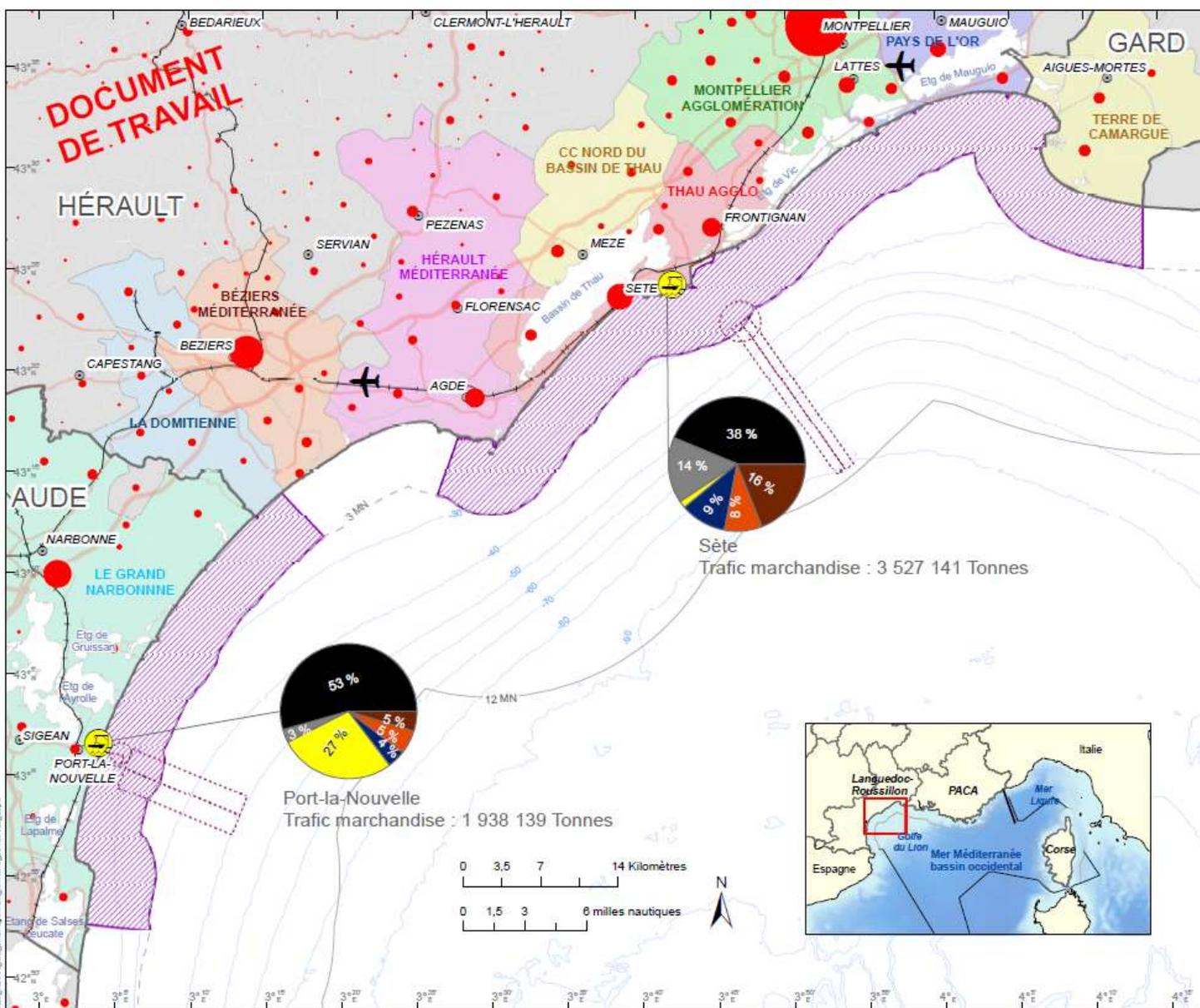
La pêche professionnelle représente près de 450 emplois directs (patrons et matelots embarqués). Les emplois indirects représentent donc environ plus de 1 300 emplois (pour un emploi en mer, il faut compter trois emplois à terre).

La pêche a donc un rôle structurant du territoire, via ses emplois, mais également les structures à terre qui façonnent le territoire (halles à marées, ports, étals de vente directe, etc.).

Pour la zone d'étude, quatre halles à marées sont concernées : Grau-du-Roi, Sète, Agde et Port-la-Nouvelle, ce qui représente une cinquantaine d'emplois directs, mais également plus de 200 acheteurs (poissonniers, mareyeurs, restaurateurs, etc.).

Le poids économique de la filière est considérable à l'échelle du site : plus de douze millions d'euros de chiffre d'affaires, 20 millions d'euros concernant les criées.

La tendance à venir est la stabilité, tant en terme d'emplois que de navires. Les différentes sorties de flotte ont considérablement impactées les unités, mais un point d'équilibre est aujourd'hui trouvé pour les structures à terre et également les prises des navires.



Démographie (en 2010)



Limites administratives

- Villes principales
- Communes
- Départements

Infrastructures et transport

- ✈ Aéroport
- Routes principales
- Réseau ferrovière
- Chenal d'accès au port

Port de commerce

- 🚚 Port de commerce

Trafic des marchandises :

- Produits pétroliers en vrac
- Autres produits liquides
- Céréales
- Nourritures animales
- Charbons
- Engrais
- Minerais
- Autres solides en vrac
- Toutes marchandises diverses

Site N2000

- ▨ Site Natura 2000 "Côte languedocienne"

Sources des données :

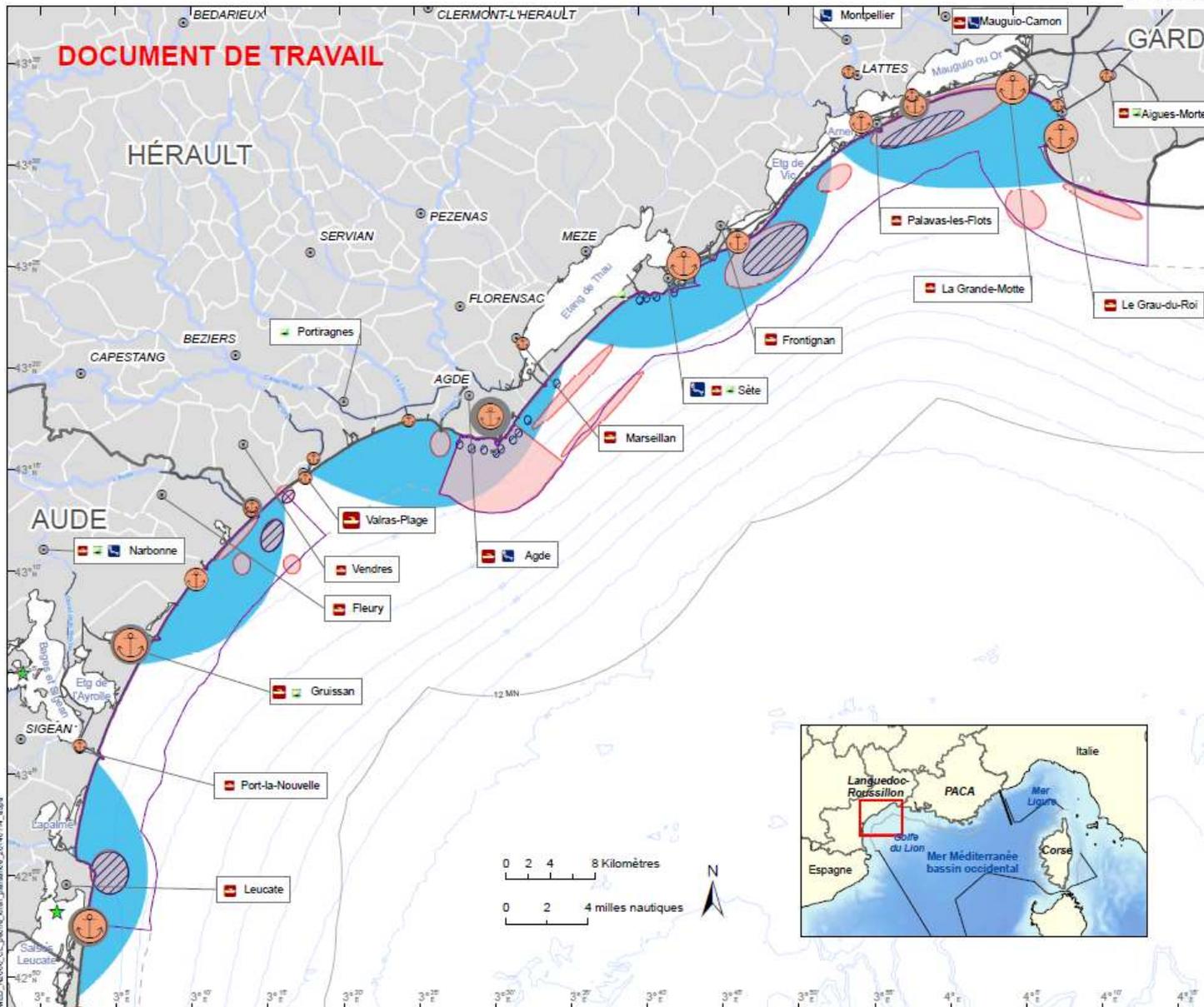
- Population, établissement public de coopération intercommunale : INSEE, 2010
- Trafics ports maritimes : MEDDE, 2012
- Site Natura 2000 : INPN / MNHN
- Bathymétrie: BERNE S., CARRE D., LOUBRIEU B., MAZE J.P., NORMAND A. (2001) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, échelle 1/100 000. IFREMER - Région Languedoc-Roussillon. BERNE S., SATRA C. (2002) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, notice explicative, Ed. IFREMER - Région Languedoc-Roussillon.
- 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
- Pays : FAO

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





DOCUMENT DE TRAVAIL



Pêche embarquée



Zone de pratique de pêche embarquée

Surfcasting



Pêche sous-marine



Zone de concours de chasse sous-marine

Plaisance

Capacité principaux ports de plaisance :



port à sec

Mouillage organisé

Bassin de navigation

Natura 2000

Site Natura 2000 "Côte languedocienne"

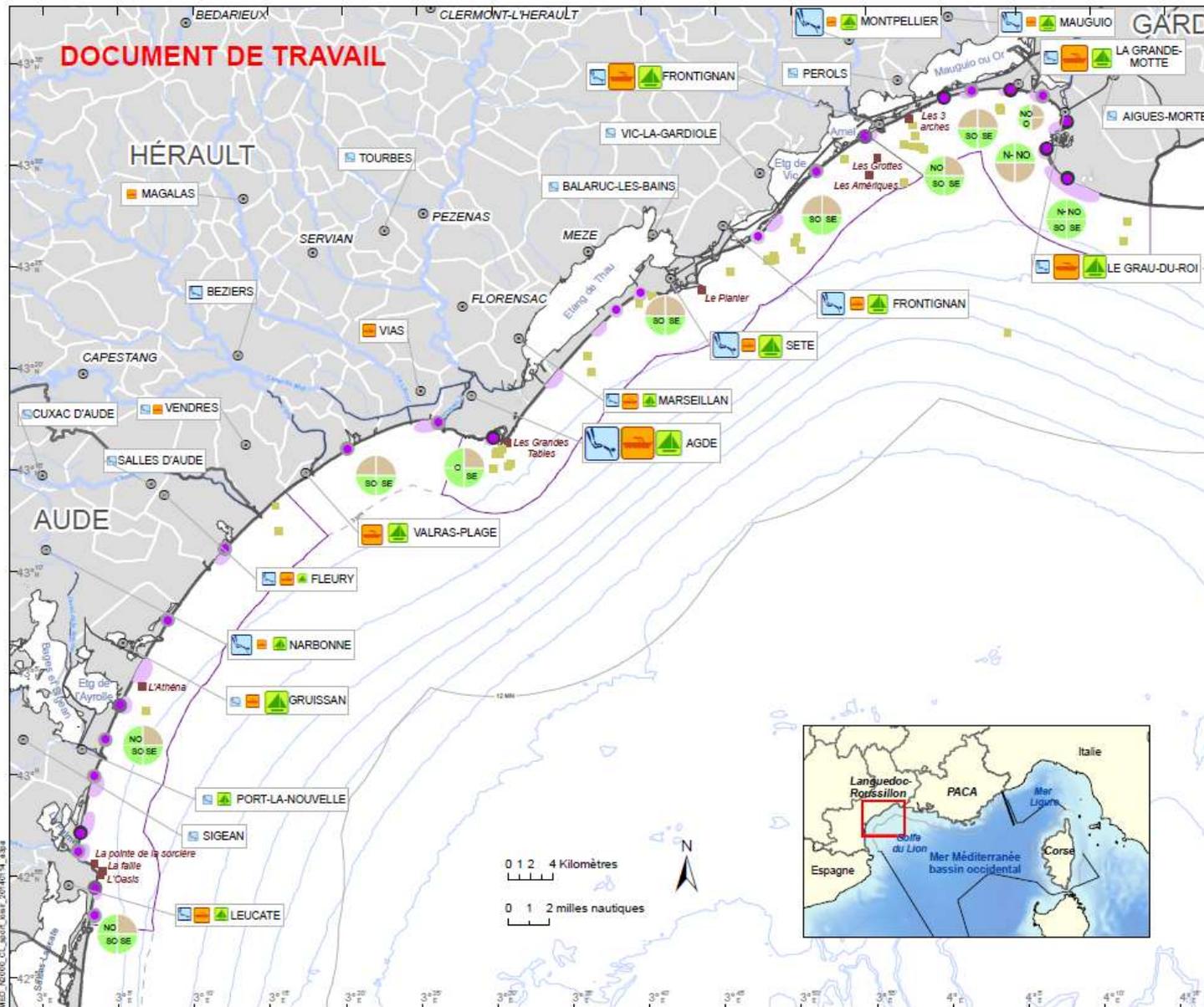
Sources des données :

- Clubs de pêche de loisir : Ligue du LR de la Fédération Nationale des Pêcheurs Plaisanciers et Sportifs de France, de la Fédération Française des Pêcheurs en Mer, de la Fédération Nautique de Pêche Sportive en Apnée et de la Fédération Chasse Sous-Marine Passion, Comités départementaux de l'Aude, de l'Hérault et du Gard de la FNPPSF, FFPM, FNPSA et FCSMP + conclusions du groupe de travail du 8 octobre 2013.
- port de plaisance - capacité: capitaineries, CG34, BRLI - 2002 - L'avenir de la plaisance et des activités nautiques en LR
- bathymétrie (données vecteurs): Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, 2001. Ifremer GM - Région LR
- Délimitations administratives et cours d'eau : IGN

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



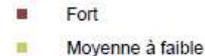
DOCUMENT DE TRAVAIL



Plongée



Fréquentation des sites de plongée :



Sports de glisse

Zone de pratique en mer du Kite

Principaux spots de Kite

Fréquentation des spots de kite :



Direction des vents :



Voile



Motonautisme



Natura 2000

Site Natura 2000 "Côte languedocienne"

Sources des données :
- Structures nautiques : Ligue du LR de la Fédération Française de Voile, Comités départementaux de l'Aude, de l'Hérault et du Gard de la FFVoile, capitaineries, offices de tourisme, Ligue du LR de la Fédération Française de Motonautisme, Syndicat National des Professionnels des Activités Nautiques du LR, conclusions des groupes de travail du 10 septembre et du 15 octobre 2013
- Structures de plongée : Comités départementaux de l'Aude, de l'Hérault et du Gard de la Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins, Association Nationale des Monteurs de Plongée, Fédération Sportive et Gymnique du Travail, conclusions des groupes de travail des 23 et 26 septembre 2013
- Sites de Kitesurf : DIRECTION RÉGIONALE DE L'INDUSTRIE, DE LA RECHERCHE ET DE L'ENVIRONNEMENT DU LANGUEDOC-ROUSSILLON, 2008. Structuration de la filière Kitesurf en Languedoc-Roussillon. 69 p. + conclusions des groupes de travail des 3 et 5 septembre 2013
- Bathymétrie (données vecteurs): Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, 2001, Ifremer GM - Région LR
- Délimitations administratives et cours d'eau : IGN

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



Quelques chiffres



- 3 agglomérations
- Des villes de taille moyenne
- Cités balnéaires : Mission Racine

Augmentation de la population de 30 % en 20 ans dans les communes littorales des sites Natura 2000

Pêche professionnelle

- 450 emplois directs
- Quatre HAM concernées : plus de 200 acheteurs
- 20 Millions d'€ de CA

Pêche de loisir

- ≈ 36 associations de pêche de loisir
- Une trentaine de zones de pêche identifiées et fortement fréquentées durant la période estivale (Agde, Aresquiers, Palavas-Carnon)

Tourisme balnéaire

- 42,5 % de la capacité d'accueil touristique régionale
- Population multipliée par 20 à Leucate durant la saison estivale, par 14 à Gruissan...
- 124 établissements de plage

- Jusqu'à 18 200 personnes par jour durant la saison estivale (weekend et jours fériés) sur le lido de Sète à Marseillan

Plaisance et sports nautiques

- 21 ports de plaisance + 11 ports à sec
- Capacité d'accueil ≈ 20 300 places à flot et 3 000 places à sec

- 22 spots de kitesurf dont 5 zones de pratique officielles => Plusieurs sites reconnus parmi les meilleurs en Europe
- La filière kitesurf emploie ≈ 120 personnes

- ≈ 70 sites de plongée entre l'Espiguette et Port-Leucate
- ≈ 60 structures professionnelles et associatives



Diagnostic écologique



©Xavier Rufay

Revue des connaissances et enjeux
du Site Natura 2000 - Côte languedocienne



Les espèces désignées pour ce site sont :

- Goéland d'Audouin
- Goéland railleur
- Mouette mélanocéphale
- Plongeon arctique
- Puffin des Baléares
- Puffin Yelkouan
- Sterne caugek
- Sterne hansel
- Sterne naine
- Sterne pierregarin



Côte languedocienne et étangs/lagunes du Languedoc-Roussillon



- FR9110034 Étang du Bagnas
- FR9110042 Étangs palavasiens et étang de l'Estagnol
- FR9110108 Basse plaine de l'Aude
- FR9112001 Camargue gardoise fluvio-lacustre
- FR9112013 Petite Camargue laguno-marine
- FR9112017 Étang de Mauguio
- FR9112018 Étang de Thau et lido de Sète à Agde
- .../....

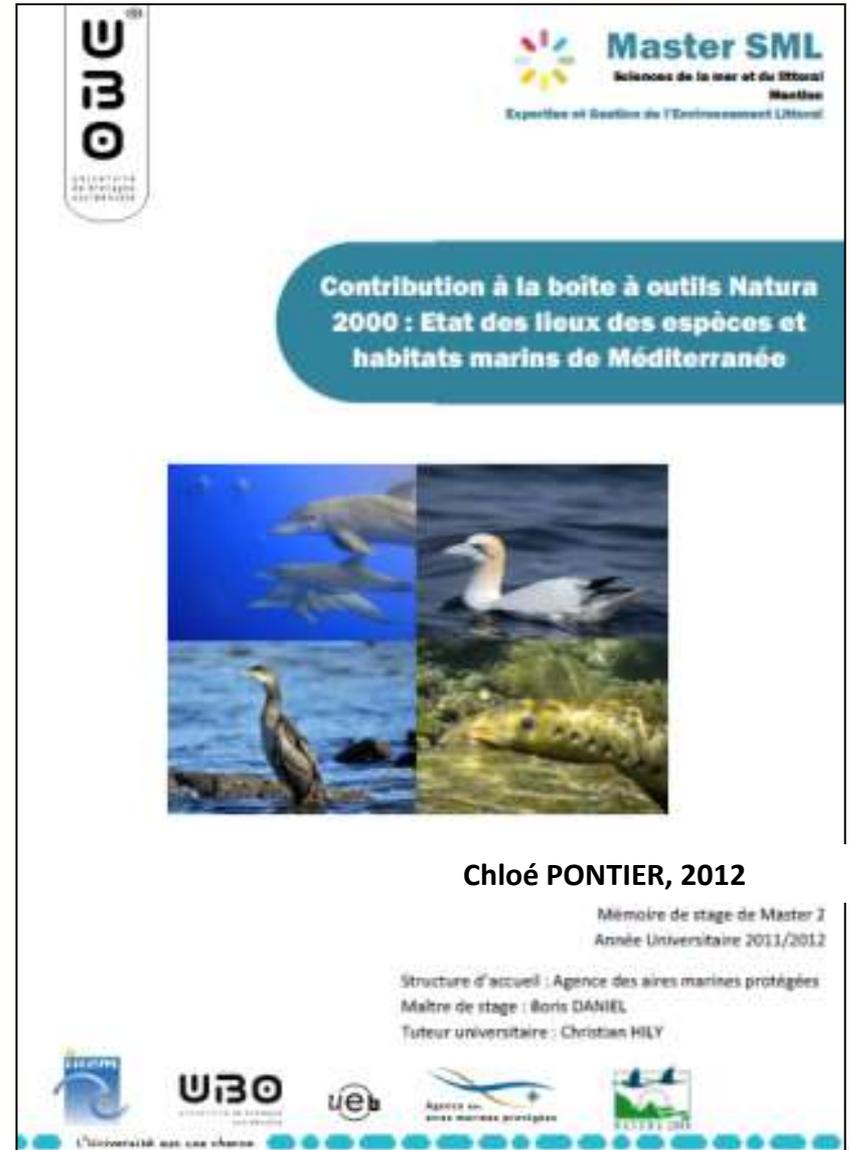


Relecture des fiches :

Bernard RECORBET pour le Goéland d'Audouin
Nicolas SADOUL pour les laro-limicoles (Goéland railleur, Mouette mélanocéphale, Mouette rieuse, Sterne naine, Sterne caugek, Sterne pierregarin, Sterne hansel)

Personnes contactées :

Stéphan ARNASSAN (Parc Naturel Régional de Camargue),
Patrick BOUDAREL (DREAL-LR),
Léa DAVID (EcoOcean Institut),
Michel DELAUGERRE (Conservatoire du Littoral),
Nathalie DI-MEGLIO (EcoOcean Institut),
Olivier DURIEZ (CEFE),
David GREMILLET (CEFE),
Magali ORSSAUD (DREAL Corse),
Bernard RECORBET (DREAL Corse),
Nicolas SADOUL (GISOM),
Aurore STERCKEMAN (AAMP),
Vincent TOISON (AAMP)



Chloé PONTIER, 2012

Mémoire de stage de Master 2
Année Universitaire 2011/2012

Structure d'accueil : Agence des aires marines protégées
Maitre de stage : Boris DANIEL
Tuteur universitaire : Christian HILY

Chloé PONTIER, 2012

des effectifs nicheurs et des enjeux de conservation des oiseaux marins de la façade méditerranéenne

Code	Nom de l'espèce	UICN France ⁽⁶⁾	Enjeux	Couples de nicheur			Représentativité des effectifs (%)	
				Façade en 2010 ⁽¹⁾	France en 2010 ⁽¹⁾	Europe ⁽²⁾	France	Europe
A010	Puffin cendré	VU	Prioritaire	< 799 - 996	> 799 - 996	57 000 - 76 000 ⁽⁴⁾	100%	< 0,01 %
A014	Océanite tempête	NT	Prioritaire	< 50 ?	900 ?	430 000 - 510 000	5,5%	< 0,01 %
A016	Fou de Bassan	NT	Faible	1	21 890	300 000 - 310 000	< 0,01 %	0%
A017	Grand Cormoran	LC	Moyen	40	2 550	310 000 - 370 000	1,6%	< 0,01 %
A094	Balbusard pêcheur	VU	Prioritaire	29 ⁽³⁾	57 ⁽³⁾	7 100 - 8 900	51%	< 0,01 %
A176	Mouette mélanocéphale	LC	Faible	3 619 - 3 632	> 6 499 - 6 573	120 000 - 320 000	55,7%	3%
A179	Mouette rieuse	LC	Faible	3 517 - 3 098	> 12 170	1 500 000 - 2 200 000	28,9%	0,2%
A180	Goéland railleur	EN	Fort	718	718	37 000 - 56 000	100%	1,9%
A181	Goéland d'Audouin	EN	Prioritaire	55	55	18 000 - 19 000	100%	0,3%
A189	Sterne hansel	NT	Fort	493	493	120 000 - 230 000	100%	0,4%
A191	Sterne caugek	VU	Moyen	464	6 316 - 6 568	82 000 - 130 000	7,3%	5,6%
A193	Sterne pierregarin	VU	Fort	> 1 040	> 4 625	270 000 - 570 000	22,5%	0,4%
A195	Sterne naine	LC	Fort	> 534	< 940	35 000 - 55 000	56,8%	1,5%
A392	Cormoran huppé de Méditerranée	VU	Fort	> 1 037 - 1 058	> 1 037 - 1 058	10 000 ⁽⁵⁾	100%	10,3%
A464	Puffin yelkouan	VU	Prioritaire	662 - 1 109	662 - 1 109	13 000 - 33 000	100%	5,1%
A604	Goéland leucophée	LC	Faible	> 24 958 - 25 242	> 29 010	Abs	86%	-

EN = En danger

VU = Vulnérable

NT = Quasi menacé

LC = Préoccupation mineure

? Nombre exact inconnu

Abs = données non disponibles

* sous-espèce de Méditerranée

(1) Cadiou, 2011

(2) BirdLife International, 2004

(3) De Seynes, 2009

(4) Zotier et al., 1992

(5) Culioli 2004

(6) UICN, 2011



PACOMM

Programme d'Acquisition de connaissances sur les oiseaux et mammifères marins 2011-2015

↳ Contexte : besoin de connaissances Natura 2000 en mer

- Quel est l'état initial du patrimoine ornithologique et cétologique et quel est son état de conservation sur les sites Natura 2000?
- Quelles sont les nouvelles zones à désigner pour compléter le réseau au large ? (Galway en mars 2009 : Insuffisances Gd dauphin et Récifs et Réserves scientifiques Marsouin commun / Brindisi de juin 2010 : Insuffisance modérée Gd dauphin et Récif)

↳ Enjeux

- Elaborer une stratégie d'échantillonnage pertinente aux regards du patrimoine étudié (grande mobilité spatiale et temporelle)
- Dépasser le seul cadre Natura 2000: DCSMM / OSPAR et Barcelone / cohérence de la collecte de données / Fonctionnalité

↳ Appuis d'un groupe d'experts

- MNHN *référent scientifique oiseaux marins*
- ULR/CRMM *référent scientifique sur les mammifères marins*
- CEBC-CNRS
- CEFÉ-CNRS





PACOMM

- ↪ Action 1: Campagnes d'observation aériennes dédiées
- ↪ Action 2: Campagnes d'observation sur plateformes maritimes
- ↪ Action 3: Suivi télémétrique des puffins
- ↪ Action 4: Détection acoustique des marsouins communs
- ↪ Action 5: Suivi des projets locaux





PACOMM

↪ **Campagnes aériennes d'observation des oiseaux et mammifères marins sur l'espace maritime métropolitain et zones limitrophes »**

Observations par avion de la mégafaune pélagique (oiseaux et mammifères marins, tortues marines, raies, requins et grands poissons surface) et activité humaine

- Distribution et abondance des populations
- Identifier les habitats maritimes préférentiels et leur variabilité spatiale et temporelle
- Corrélation aux observations d'activités humaines
- Délimitation de zones d'importance écologique pour les prédateurs supérieurs marins





PACOMM

↳ Limite : « pour les observations côtières »

carto**mer**

<http://cartographie.aires-marines.fr>

The cover features logos for PELAGis (Météo UR - IRS), Agence des aires marines protégées, and the French Republic. The title is 'Suivi Aérien de la Mégafaune Marine en France métropolitaine'. Below the title is a collage of six images: a night sky with stars, a satellite view of the ocean, a whale breaching, a close-up of a whale's head, a sandy beach, and a close-up of a whale's eye. The text 'Rapport final' is centered below the collage. The authors listed are: Pettex Emeline¹, Lambert Charlotte², Laran Sophie³, Ricart Amandine⁴, Virgili Auriane⁵, Faichetto Hélène⁵, Authier Matthieu², Monestiez Pascal², Van Canneyt Olivier², Dorémus Ghislain², Blanc Aurélie⁶, Toison Vincent⁶ & Ridoux Vincent^{2,3}. The contributors mentioned are: Lés David, Emmanuelle Levesque, Eric Stéphan and observers: Thomas Barreau, Ariane Blanchard, Vincent Brestle, Alexis Chevalier, Cécile Dars, Nathaïe Di-Méglio, Emélie Durand, Marc Duville, Alessio Maglio, Marie Pallé, Morgane Perri, Sandrine Serre. Footnotes provide contact information for PELAGis, the Centre d'Etudes Biologiques de Chizé, and the Agence des Aires Marines Protégées. Logos for La Rochelle, CNRS, Centre Océanographique de Chizé, Agence des Aires Marines Protégées, and EDF are at the bottom.

Suivi Aérien de la Mégafaune Marine en France métropolitaine

Rapport final

Pettex Emeline¹, Lambert Charlotte², Laran Sophie³, Ricart Amandine⁴, Virgili Auriane⁵, Faichetto Hélène⁵, Authier Matthieu², Monestiez Pascal², Van Canneyt Olivier², Dorémus Ghislain², Blanc Aurélie⁶, Toison Vincent⁶ & Ridoux Vincent^{2,3}

Avec la contribution des chefs de mission : Lés David, Emmanuelle Levesque, Eric Stéphan
Et des observateurs : Thomas Barreau, Ariane Blanchard, Vincent Brestle, Alexis Chevalier, Cécile Dars, Nathaïe Di-Méglio, Emélie Durand, Marc Duville, Alessio Maglio, Marie Pallé, Morgane Perri, Sandrine Serre

¹ Observatoire PELAGis - UMS 6462 Université de La Rochelle - CNRS - Pôle analytique - 5 allées de l'Orléan - 17000 La Rochelle
e-mail : pmm@univ-lr.fr - Web : <http://www.pelagis.univ-lr.fr>
² Centre d'Etudes Biologiques de Chizé - UMR 7273 Université de La Rochelle - CNRS - 2 rue Olympe de Gouges - 17000 La Rochelle
Web : <http://cebc.univ-lr.fr>
³ Agence des Aires Marines Protégées - 10 quai de la Douane CS 42912 - 28229 Brien Evreux 2

La Rochelle CNRS Centre Océanographique de Chizé Agence des Aires Marines Protégées EDF énergies nouvelles



ENVOLL



« **LIFE12 NAT/FR/000538 - ENVOLL** »

Mise en réseau de sites de reproduction sur le pourtour méditerranéen français pour la protection des Laro-Limicoles coloniaux

Contexte



Goéland railleur



Goéland d'Audouin



Mouette mélanocéphale



Mouette rieuse



Sterne hansel



Sterne caugek



Sterne pierregarin



Sterne naine



Avocette élégante

9 espèces à forte valeur patrimoniale en Europe pour lesquelles les effectifs de la Méditerranée française sont de première importance



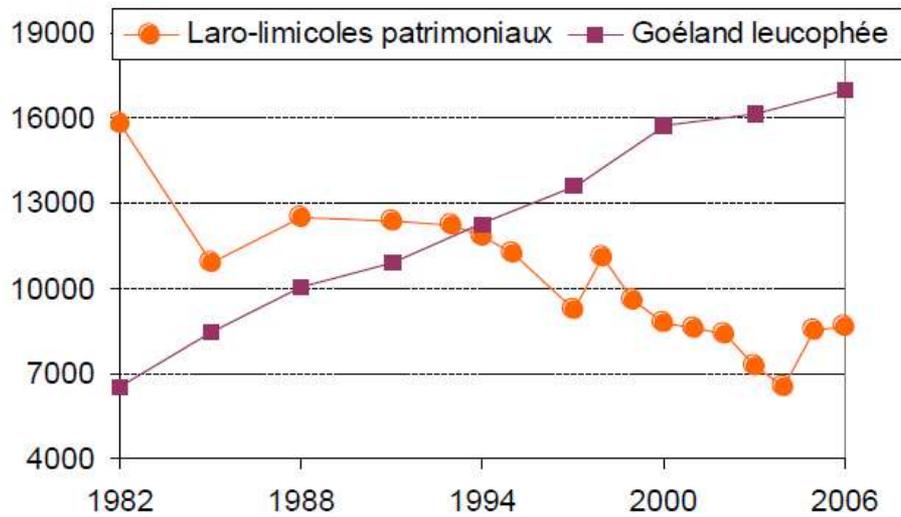
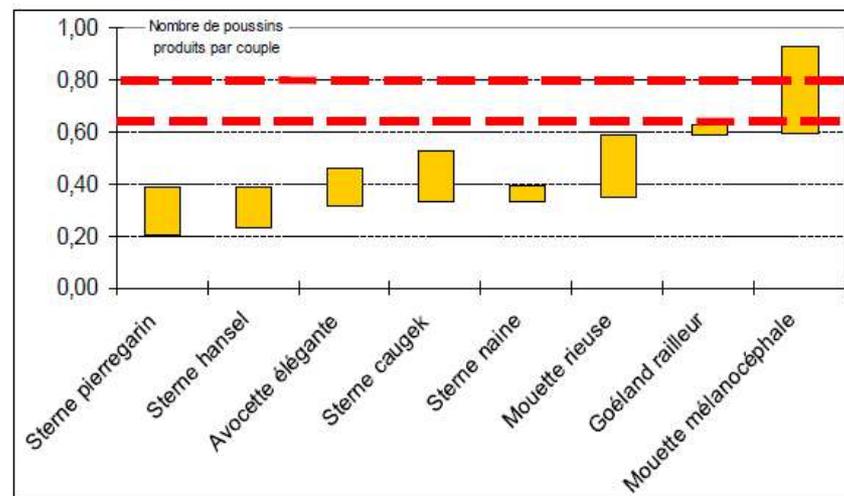
ENVOLL



« LIFE12 NAT/FR/000538 - ENVOLL »

Contexte

→ 1er constat: faible succès de reproduction



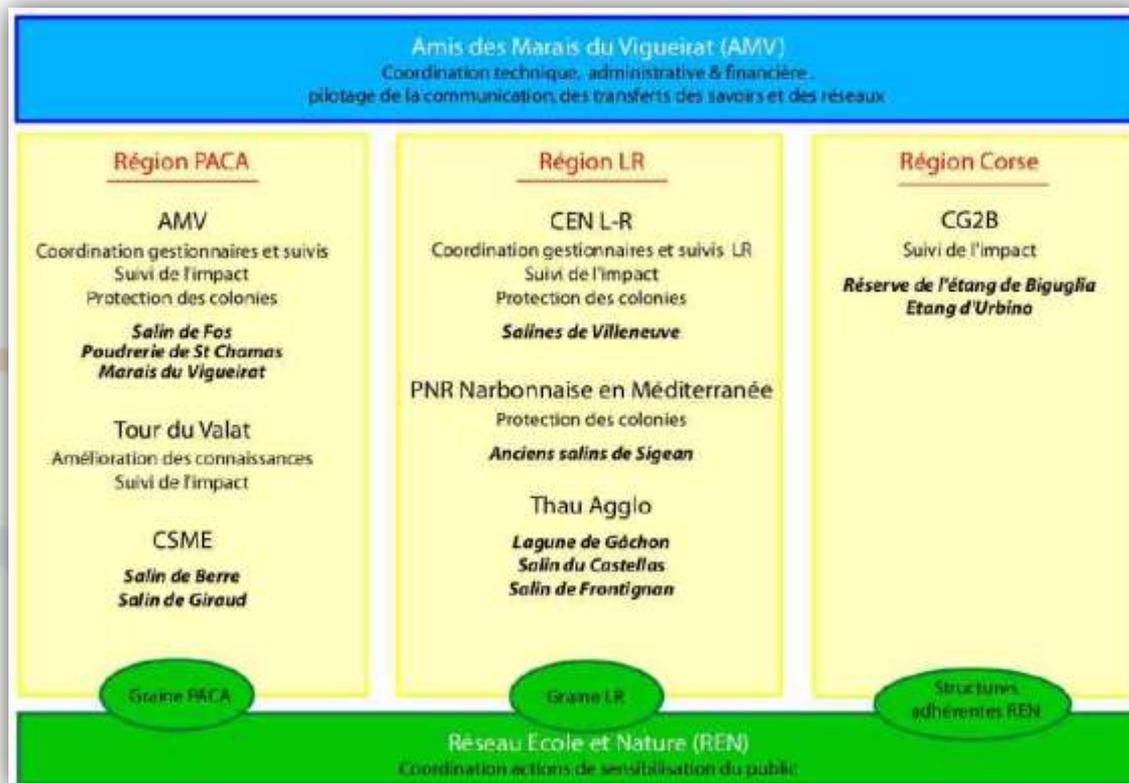
→ 2nd constat: déclin des effectifs



ENVOLL



L'objectif du projet est d'améliorer la reproduction des larolimicoles coloniaux en s'appuyant sur un réseau de sites fonctionnels sur le pourtour méditerranéen français afin d'améliorer la conservation de ces espèces sur le long terme



Sur 5 ans





Etat des lieux des connaissances du patrimoine ornithologique du Golfe du Lion

↳ **Marché public : Biotope**

L'objectif général de cette étude est de réaliser un état de l'art des connaissances sur l'avifaune des aires marines protégées suivantes :

- Parc naturel marin du golfe du Lion (PNMGL) ;
- Site Natura 2000 FR9112035 « cap Béar-cap Cerbère » (inclus dans le périmètre du PNMGL) ;
- Site Natura 2000 FR9112034 « côte languedocienne » ;
- Site Natura 2000 FR9310019 « Camargue » partie marine uniquement;

Apporter des éléments de réponse sur les responsabilités pour la gestion des oiseaux marins sur les sites Natura 2000 ? Où faut-il prioriser la gestion ?

➔ **Rendu pour mars 2015.**



Goéland d'Audouin

Larus audouinii - Reproduction (?)



	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Accouplement				■								
Ponte				■	■	■						
Eclosion					■	■						
Envol						■	■					

Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

Du fait de son statut d'espèce « **quasi menacé** » à l'échelle mondiale, le Goéland d'Audouin constitue une espèce à fort enjeu au niveau de la façade méditerranéenne, d'autant plus que les sites de nidification sont localisés sur quelques secteurs de Corse avec des effectifs se révélant à la fois petits et très fluctuants.



Goéland railleur

Chroicocephalus genei – Reproduction

	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Ponte												
Eclosion												
Envol												



Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

Le fait que cela soit une espèce uniquement présente sur la façade méditerranéenne avec des effectifs relativement faibles et dont la fréquentation est fluctuante chaque année font que le Goéland railleur est une espèce à enjeux relativement fort sur la façade. D'autant plus que la dégradation des habitats naturelles de nidification accentue le faible succès de reproduction de l'espèce.

La Camargue et les étangs languedociens sont des sites de grandes importances sur la façade méditerranéenne en période de nidification. ***Ainsi, le site Natura 2000 en mer « Côte languedocienne » (FR9112035) situé en périphérie de ces derniers s'illustre par son intérêt alimentaire.***



Mouette mélanocéphale

Larus melanocephalus – hivernage, étape migratoire

	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Ponte												
Eclosion												
Envol												



Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

L'expansion récente de la population de Mouette mélanocéphale, son statut non menacé à l'échelle nationale font que cette espèce ne concentre pas de fort enjeux sur la façade méditerranéenne. Pour autant, comme tout laro-limicole, la dégradation de son environnement favorable à sa nidification ne sont pas à négliger.

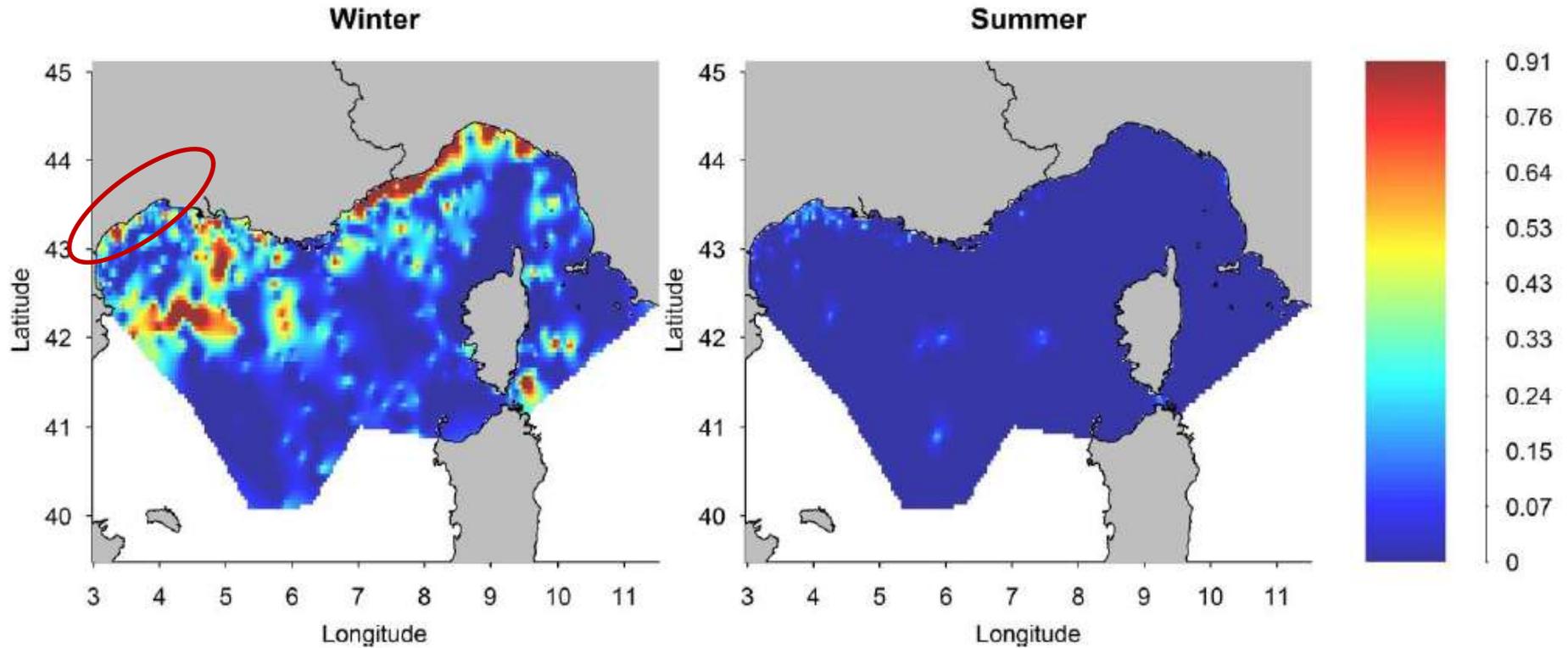


Figure 45 Carte de densités locales des mouettes rieuses et mélanocéphales en hiver (gauche) et en été (droite) en nb d'observations / km²



Plongeon arctique

Gavia arctica - Hivernage



Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

Même si son aire de répartition semble rester stable, les effectifs de la population finlandaise ont montré une diminution importante. Ce déclin est dû aux faibles taux de reproduction de l'espèce qui ne compensent pas la mortalité élevée des adultes. Les dérangements dans ses aires de nidification et les niveaux de pollution dans ses œufs peuvent expliquer cette situation préoccupante (oiseaux .net).



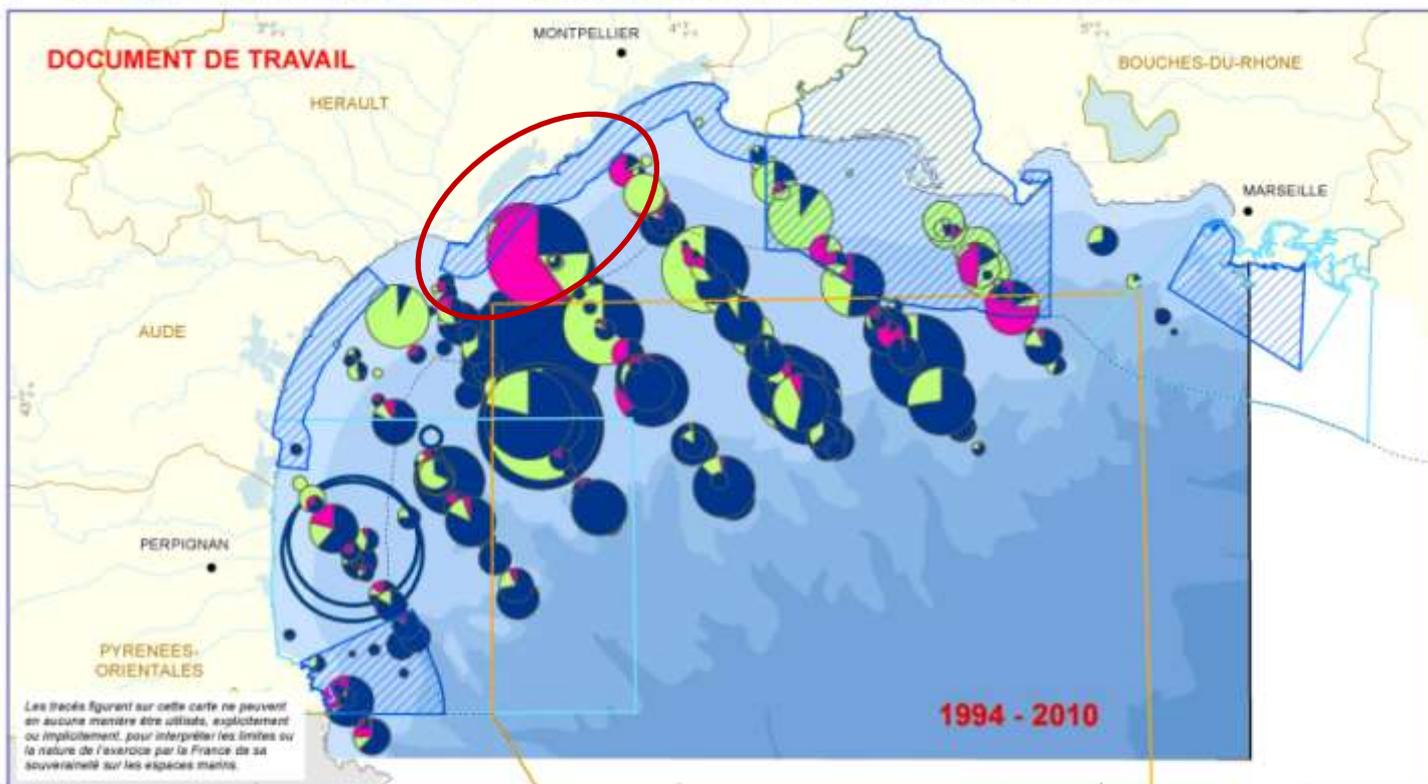
Puffin des Baléares

Puffinus puffinus mauretanicus - étape migratoire



Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

Il ne niche que sur les îles Baléares mais remonte jusqu'au îles britanniques à la fin de l'été. « C'est l'un des oiseaux les plus menacés d'Europe, classé par l'Union mondiale pour la conservation de la nature comme **en danger critique, le dernier seuil avant l'extinction** »



Effectifs de puffins observés
312 chalutages
Plus grosse pastille: 451 individus

- Puffin Cendré
- Puffin Yelkouan
- Puffin des Baléares

Aires marines protégées:

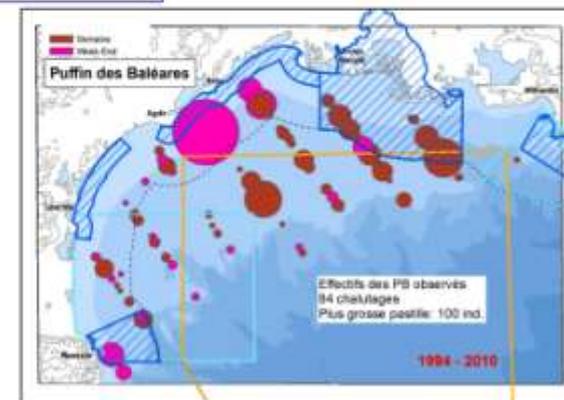
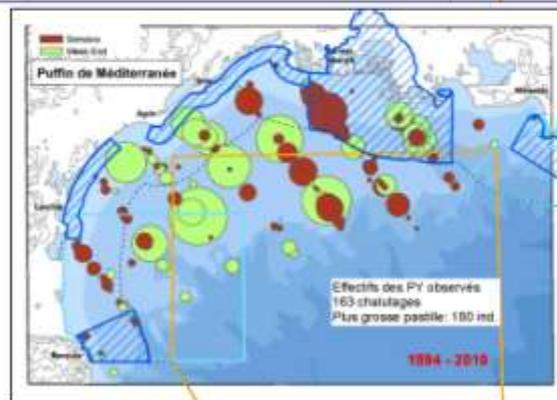
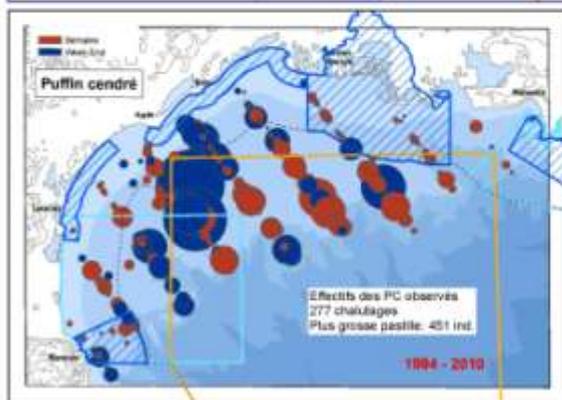
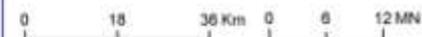
- Site N2000: ZPS
- Parc naturel marin, parc national ou réserve naturelle
- Grand secteur N2000 pour les oiseaux et mammifères marins pour la définition de nouveaux sites au large

Délimitation des espaces maritimes*:

- Limite de la mer territoriale française (12 MN), frontière maritime ou ZEE

Sources des données :
- Effectifs: Besutruv P., Astruc G., Conéjms S., Renard D., Bigot J.-L., Lizrou B., Le Com G., et C. Mellet, 2012. Etat de l'art des connaissances sur les distributions spatiales des oiseaux marins et des petits poissons pélagiques dans le golfe du Lion. Rapport final du contrat DREAL-LR / Itinerair n°11-3211726-F, 580p.
- AMP: INPN/MerM
- Trait de côte: SHOM/IGN Historique (TCH) V2 2010
- Frontière maritime, 12MN: SHOM, 2010
* (ne pas utiliser pour la navigation)
- ZEE: Agence des AMP 2012 (selon décret)
- Délimitations terrestres et cours d'eau: IGN, ESRI

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



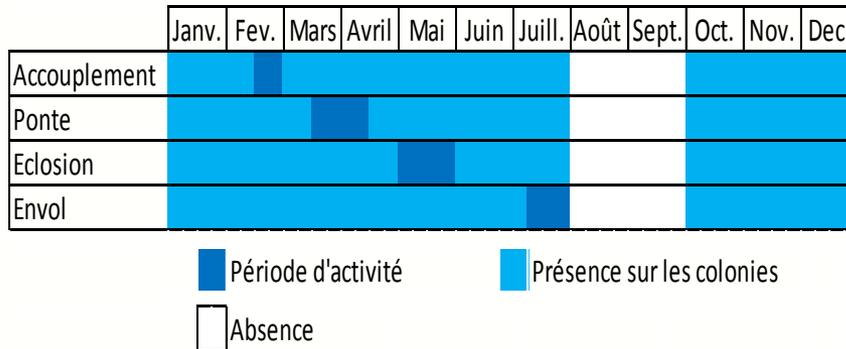


Puffin Yelkouan

Puffinus yelkouan - étape migratoire



© Jean-Pierre Trouillas – oiseaux.net



Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

Le Puffin yelkouan est une espèce endémique du bassin Méditerranéen dont le statut est considéré comme **menacé** sur la liste rouge nationale et mondiale. Ceci démontre un fort enjeu de conservation sur la façade méditerranéenne d'autant plus que la population française concentre 5 % des effectifs européens.

Les îles d'Hyères sont à considérer comme un site prioritaire dans la conservation du Puffin yelkouan puisque 95 % de la population nicheuse française s'y concentre.



Winter

Summer

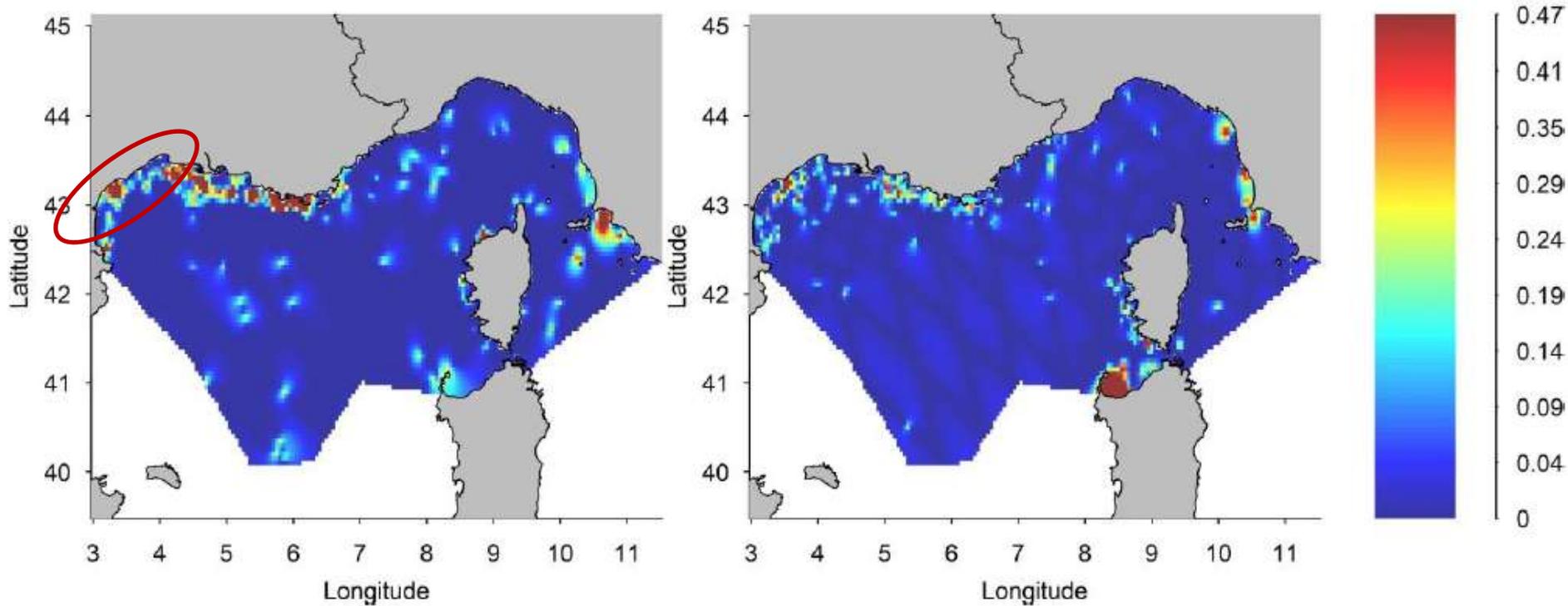
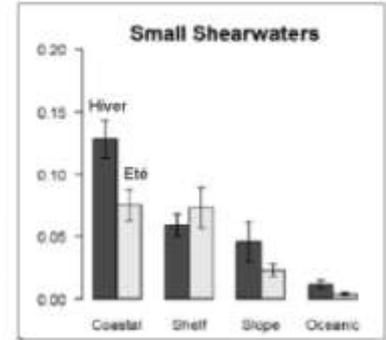
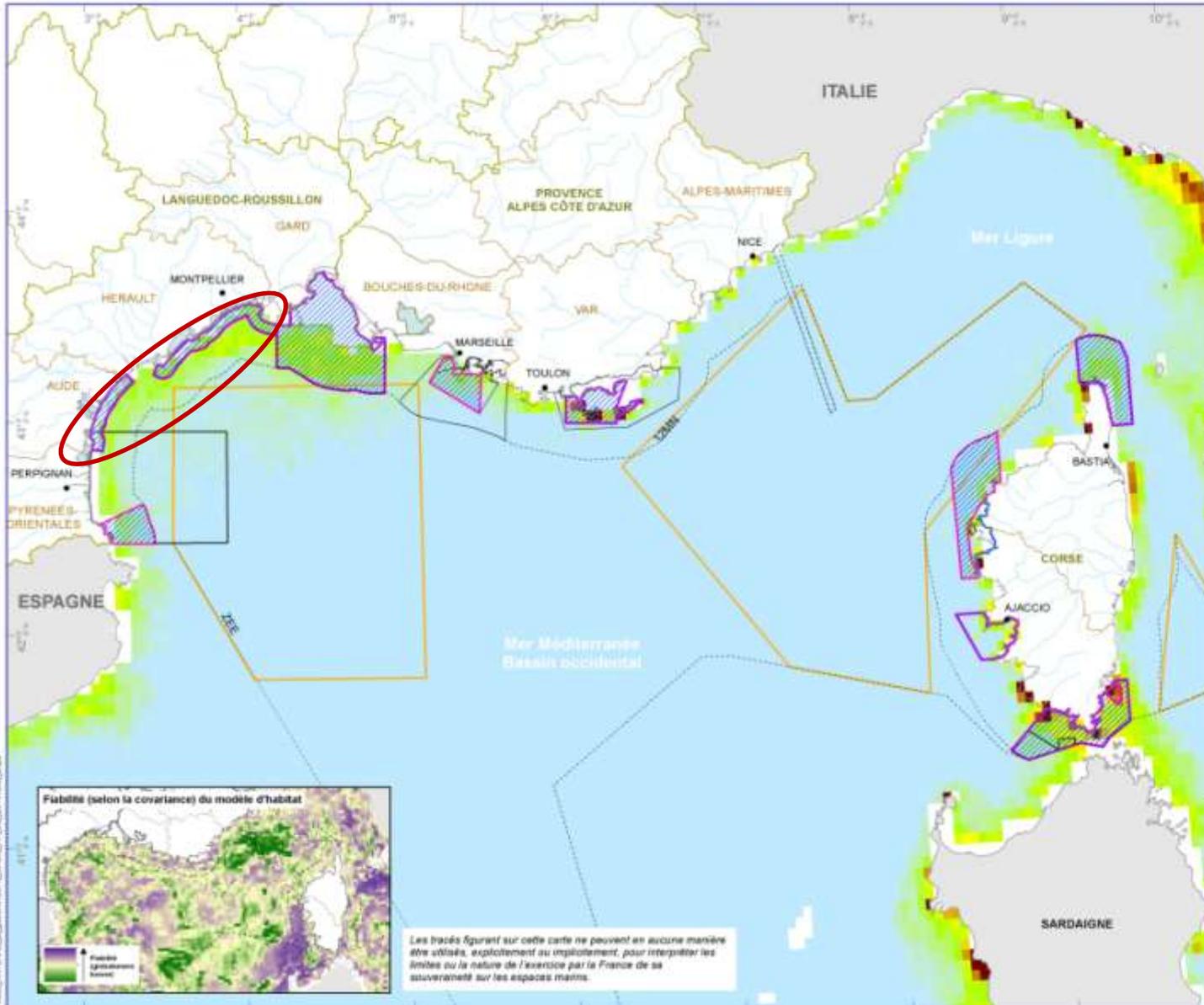


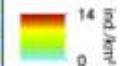
Figure 38 Carte de densités locales des petits puffins en hiver (gauche) et en été (droite) en nb d'observations / km²



Modélisation de l'habitat du Petit Puffin (Puffins Yeikouans, des Anglais et des Baléares) et AMP - Eté



Prédiction d'habitats (potentiels):
Distribution exprimée en densité



Aires marines protégées

- Site NATURA 2000 - DO:
- Responsabilité de la ZPS pour le PP / façade:
 - forte
 - modérée
 - faible
 - ZPS désignée pour le Petit Puffin
 - Parc national, parc naturel marin ou réserve naturelle
 - Forte responsabilité des PN pour le Petit Puffin
 - Grand secteur NATURA 2000

Délimitation des espaces maritimes*:

- Limite de la mer territoriale française (12 MN), frontière maritime ou ZEE

Sources des données :

- Modélisation habitat: Programme PACOMM, Agence des AMP - PELAGIS / CNRS
- AMP INPN/MNH (Responsabilité AAMP)
- Trait de côte: SHOM/IGN Hicault (TCH) V2 2010
- Frontière maritime, 12MN: SHOM, 2010
- * (ne pas utiliser pour la navigation)
- ZEE: Agence des AMP 2012 (selon décret/décret)
- Délimitations terrestres et cours d'eau: IGN, FAO

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



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



Sterne caugék

Sterna sandvicensis - reproduction, hivernage



	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Ponte					■							
Eclosion					■	■						
Envol							■					

Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

La Sterne caugék a un statut précaire sur la façade méditerranéenne d'une part lié à son statut considéré comme « **Vulnérable** », et d'autre part à la faiblesse des effectifs. Le déplacement des colonies traduit d'ailleurs les problèmes liés aux mauvaises conditions d'accueils des sites de nidification non favorables à la reproduction.



Sterne hansel

Gelochelidon niica - étape migratoire



	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Ponte						■						
Eclosion						■						
Envol						■						

Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

La Sterne hansel est une espèce à fort enjeu du fait de son statut d'espèce « **quasi menacé** » en France, par la relative faiblesse de ses effectifs, mais également par le fait que l'espèce est uniquement nicheuse uniquement sur la façade.

A cela vient s'ajouter les facteurs négatifs influençant la démographie de l'espèce comme la dégradation des conditions d'accueil des sites de nidification. Ce facteur est d'ailleurs généralisable à l'ensemble des espèces de larolimicoles.



Sterne naine

Sterna albifrons - reproduction

	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Ponte						■						
Eclosion						■	■					
Envol						■	■					



Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

La Sterne naine n'est pas considérée comme une espèce menacée en France. Il est néanmoins constaté que la population est en forte régression depuis plusieurs années sur la façade méditerranéenne.

Le dérangement, la concurrence avec le Goéland leucophée et la détérioration des sites de nidification en sont les principales facteurs. C'est pour ses raisons que la Sterne naine est une espèce dont **l'enjeu de conservation est fort** sur la façade.



Sterne pierregarin *Sterna hirundo* - reproduction

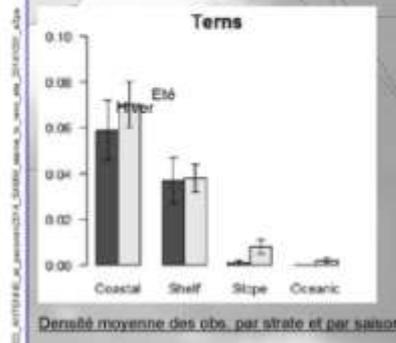
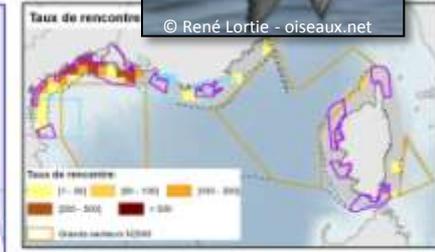
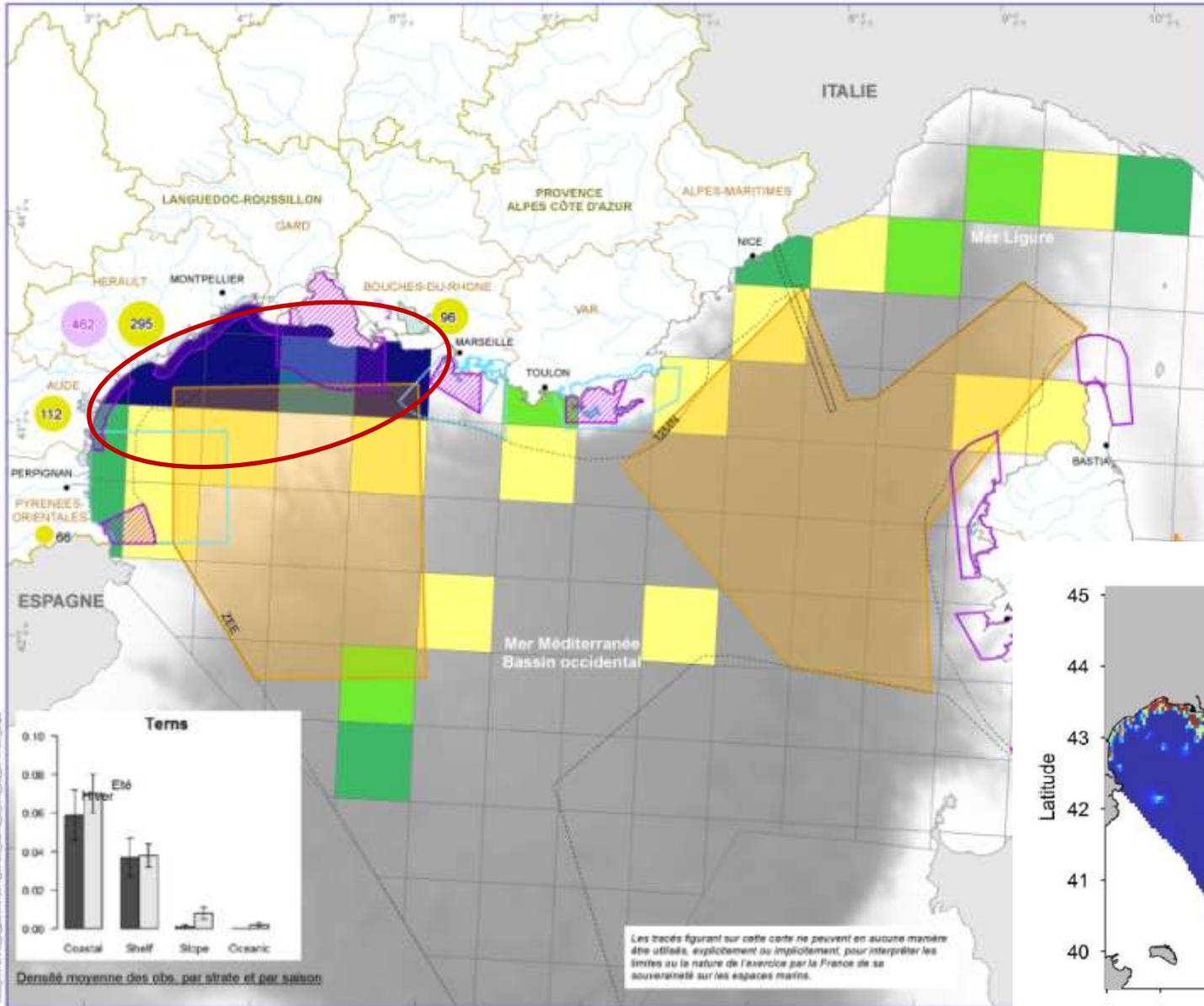


	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Ponte												
Eclosion												
Envol												

Enjeux de conservation au niveau de la façade méditerranéenne

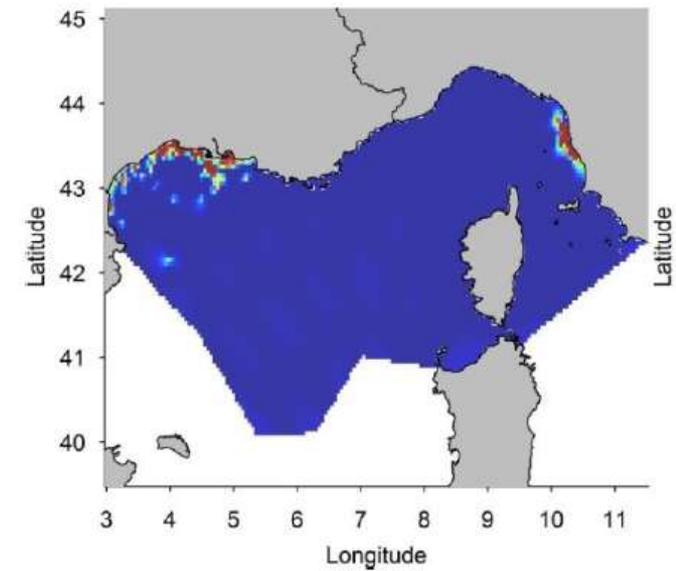
La Sterne pierregarin est une espèce commune sur la façade méditerranéenne dont le statut de conservation n'est pas défavorable en France. Pour autant la Sterne pierregarin a un statut précaire sur la façade méditerranéenne puisque ses **effectifs sont en nets diminution** depuis plusieurs années. La population nicheuse constitue d'ailleurs presque un quart de l'effectif national.

Comme les autres espèces de sterne, la démographie de la Sterne pierragarin est influencée par plusieurs facteurs négatifs : expansion des populations de Goéland leucophée, dérangements et destructions des sites de nidification.



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.

Winter





Winter

Summer

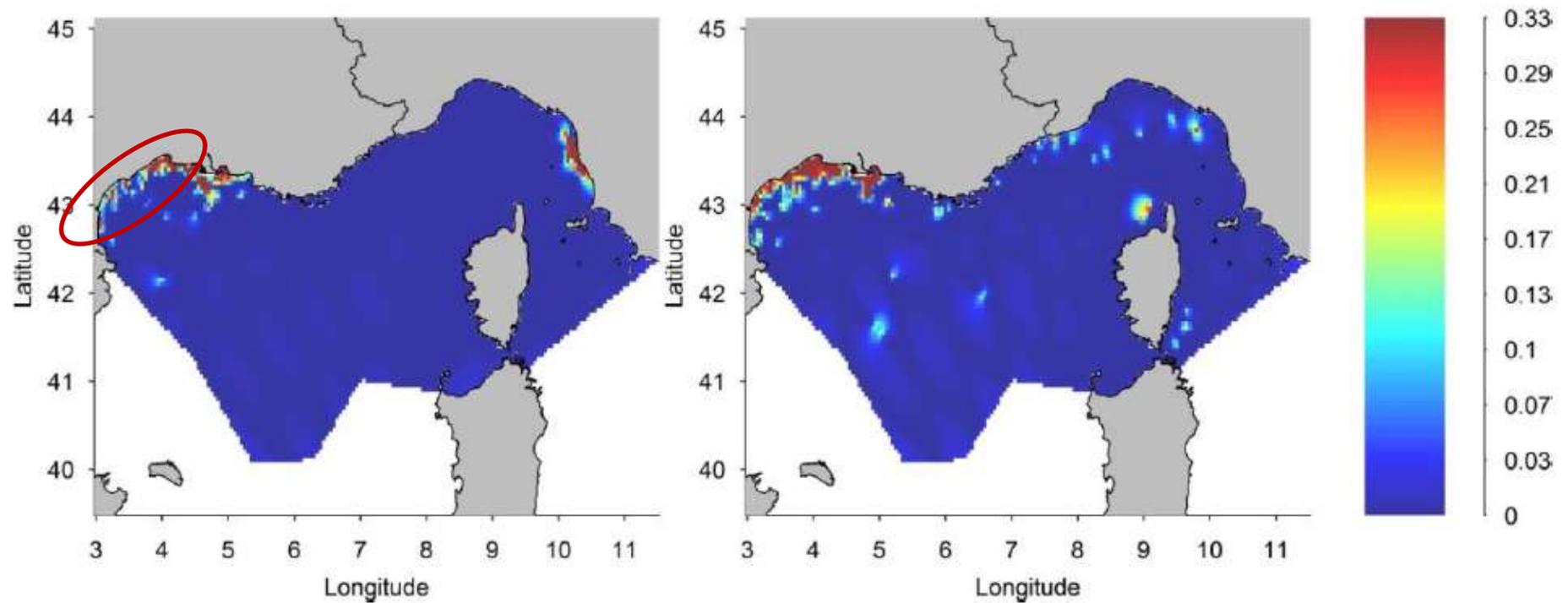


Figure 43 Carte de densités locales des sternes en hiver (gauche) et en été (droite) en nb d'observations / km²



Diagnostic écologique :

Etat des lieux et enjeux du golfe du Lion
Analyse des résultats PACOMM

Prise en compte :

du contexte lagunaire régional (ZPS Etangs/lagunes)
des objectifs Life+ ENVOLL

.../...



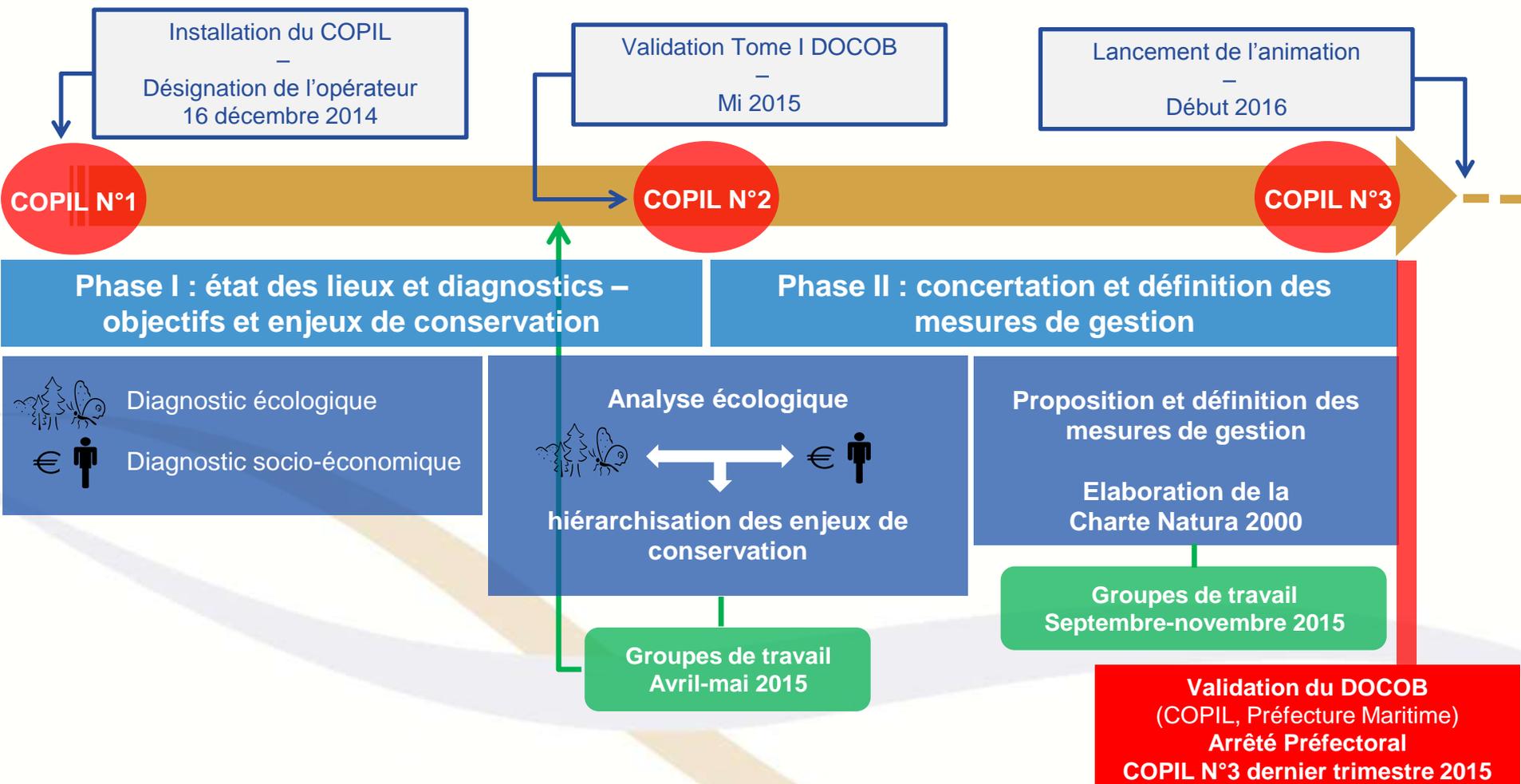


Des enjeux débattus localement

- Organisation de groupes de travail répartis sur le territoire:
 - Nord : Sète
 - Sud : Sigean?
- À l'issu de diagnostic écologique:
 - ⇒ Groupe de travail « enjeux/interactions »
- à l'issu du COPIL n°2
 - ⇒ Groupe de travail « mesures »
- Réunions bilatérales en fonction des besoins (pêche professionnelle, ...)



Les étapes de réalisation du DOCOB





Moyens humains pour l'élaboration du DOCOB

Agence des aires marines protégées



Opérateur principal

Une équipe dédiée: l'antenne Méditerranée

Gestion & Animation

- 1 chargée de mission régionale
- 1 chargé de mission coordinateur des sites N2000 en mer
- => UM2: appui technique



Connaissance et expertise

- 1 chargé de mission patrimoine naturel
- 1 géomaticienne/gestion des données





Communication & lien avec les acteurs locaux

Les sites Natura 2000 en mer du Languedoc-Roussillon

Accueil > Les sites du Languedoc-Roussillon > Côte languedocienne (ZPS)

Côte languedocienne (ZPS)

[Voir](#) [Éditer](#) [Contrôle d'accès](#) [Dupliquer](#)

La côte languedocienne a la particularité de posséder des lidos situés entre des lagunes très vastes à fortes valeurs patrimoniales générales, et ornithologiques en particulier, des près-salés adaptés à la reproduction de la plupart des laro-limicoles* et des eaux littorales riches et poissonneuses, ce qui fait de cette côte, l'une des plus riches d'Europe pour ces espèces. D'importants effectifs de Sternes (pierregarins, naines, caspiennes et caugeks) se nourrissent le long du littoral en période de reproduction et lors des passages pré et post-nuptiaux (« plus du quart de la population nicheuse de Sterne naine française niche sur le littoral languedocien » source : Ligue pour la Protection des Oiseaux 2007). Certains secteurs sont particulièrement fréquentés tels que l'embouchure de l'Aude et la lagune de Pissevache (également site régulier d'observation du Goéland d'Audouin) ou encore les lidos des étangs palavasiens. Les Puffins yellowouans et cendrés exploitent régulièrement le secteur pour leur alimentation et des regroupements spectaculaires (plusieurs centaines d'oiseaux) peuvent être notés au large de Port-la-Nouvelle. Enfin, cette côte, et plus particulièrement la zone qui s'étend de Port-la-Nouvelle à Port-Leucate, est un secteur d'hivernage régulier pour le Plongeon arctique (quelques dizaines d'individus).



Contact et renseignements

Tiphaine RIVIERE

Antenne Méditerranée
Chargée de mission Gestion&Animation
LR/Camargue
C/O DREAL Languedoc Roussillon
Montpellier

Tél : 04.34.46.66.58

Port : 06.87.91.51.11

Courriel : tiphaine.riviere@aires-marines.fr