



Syndicat Mixte Parc Marin de la Côte Bleue



2^{ème} Comité de Pilotage Natura 2000 du site Côte Bleue Marine



Ordre du jour :

- Rappels rapide de la démarche et du contexte
- Avancement des inventaires biologiques et 1^{ers} résultats
- Avancement des inventaires socio-économiques et 1^{ers} résultats
- Avancement général de la mission
- Organisation et programmation de la démarche de concertation

28 septembre 2010
Carry-le-Rouet



Syndicat Mixte Parc Marin de la Côte Bleue



Rappels de la démarche Natura 2000 et contexte de la Côte Bleue



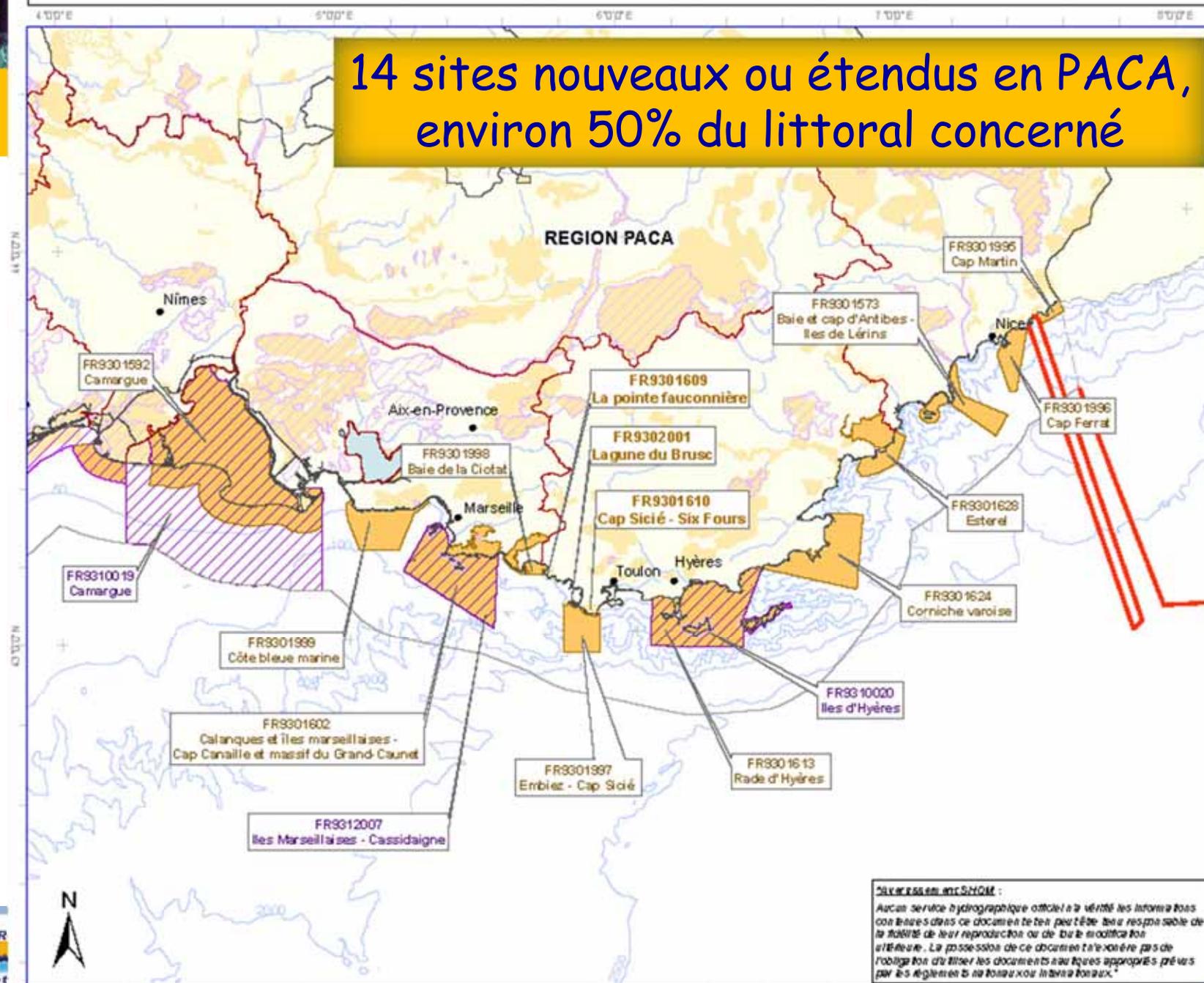


Natura 2000 : un réseau écologique européen

- Natura 2000 est un réseau européen de sites naturels remarquables.
- Il a pour objectif de favoriser le maintien de la biodiversité tout en intégrant les préoccupations économiques, sociales, culturelles et régionales dans une logique de développement durable.
 - Ce réseau est constitué de deux types de zones :
 - les Zones de Protection Spéciale ZPS désignées dans le cadre de la directive européenne « Oiseaux »
 - les Zones Spéciales de Conservation ZSC désignées dans le cadre de la directive européenne « Habitats » (1992)

RESEAU NATURA 2000 EN MER - REGION PACA

14 sites nouveaux ou étendus en PACA, environ 50% du littoral concerné





Site Côte Bleue marine FR 930 1999

Superficie de 18 928 ha, jusqu'à 100 m de profondeur, > 6 MN au large



10 km

Les fonds cartographiques utilisés sur ce site sont soumis à des restrictions d'utilisation. Pour des raisons de lisibilité, tous les noms de communes ne sont pas inscrits sur la carte.



Site Côte Bleue Marine

Quelques dates clés

- Réunion de consultation pour le site Côte Bleue Marine le 11 janvier 2008 à Carry
- Délibération du Comité Syndical du 29 janvier 2008
- Première réunion du Comité de Pilotage (COFIL) le 16 novembre 2009, présidé par le Préfet Maritime de la Méditerranée : désignation du Parc Marin de la Côte Bleue comme opérateur du site Côte Bleue Marine



Parc Marin : rédaction du document d'objectifs (DOCOB)

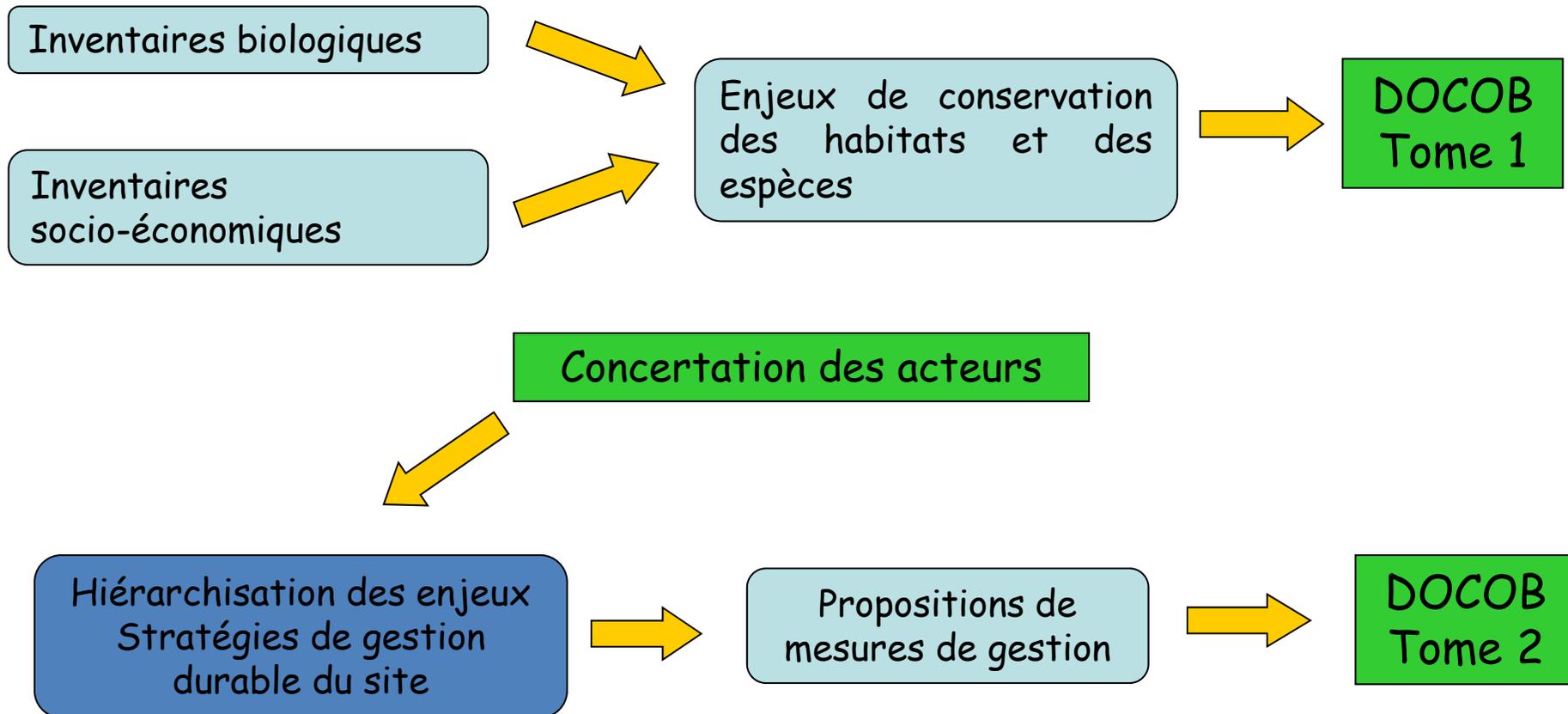
- L'opérateur est chargé de la rédaction du DOCOB :
 - sur proposition du Comité de Pilotage et sous son suivi
 - et en concertation avec les acteurs locaux
- Il définit pour chaque site Natura 2000 les objectifs et mesures de gestion



- Il est approuvé par les Préfets (Maritime, Région et Département) et le Commandant de la zone maritime



Le document d'objectifs (DOCOB)





Natura 2000 en mer : une procédure récente

Un exercice cadré dans un contexte d'acquisition des connaissances :

- Des documents finalisés ou en cours : guide d'élaboration des DOCOB en mer, référentiels technico-économiques, cahiers d'habitats côtiers
- Un cadrage réglementaire en cours de finalisation sur le régime d'analyse des incidences des activités dans les sites Natura 2000
- Un marché national inventaires des biocénoses marines / cartographie des habitats lancé par l'Agence des AMP



Syndicat Mixte Parc Marin de la Côte Bleue



**Avancement des inventaires biologiques
et premiers résultats**





Campagne cartographique spécifique

Marché national Agence AMP attribué au GIS-Posidonie/Copetech pour le lot 12 « CB Marine » :

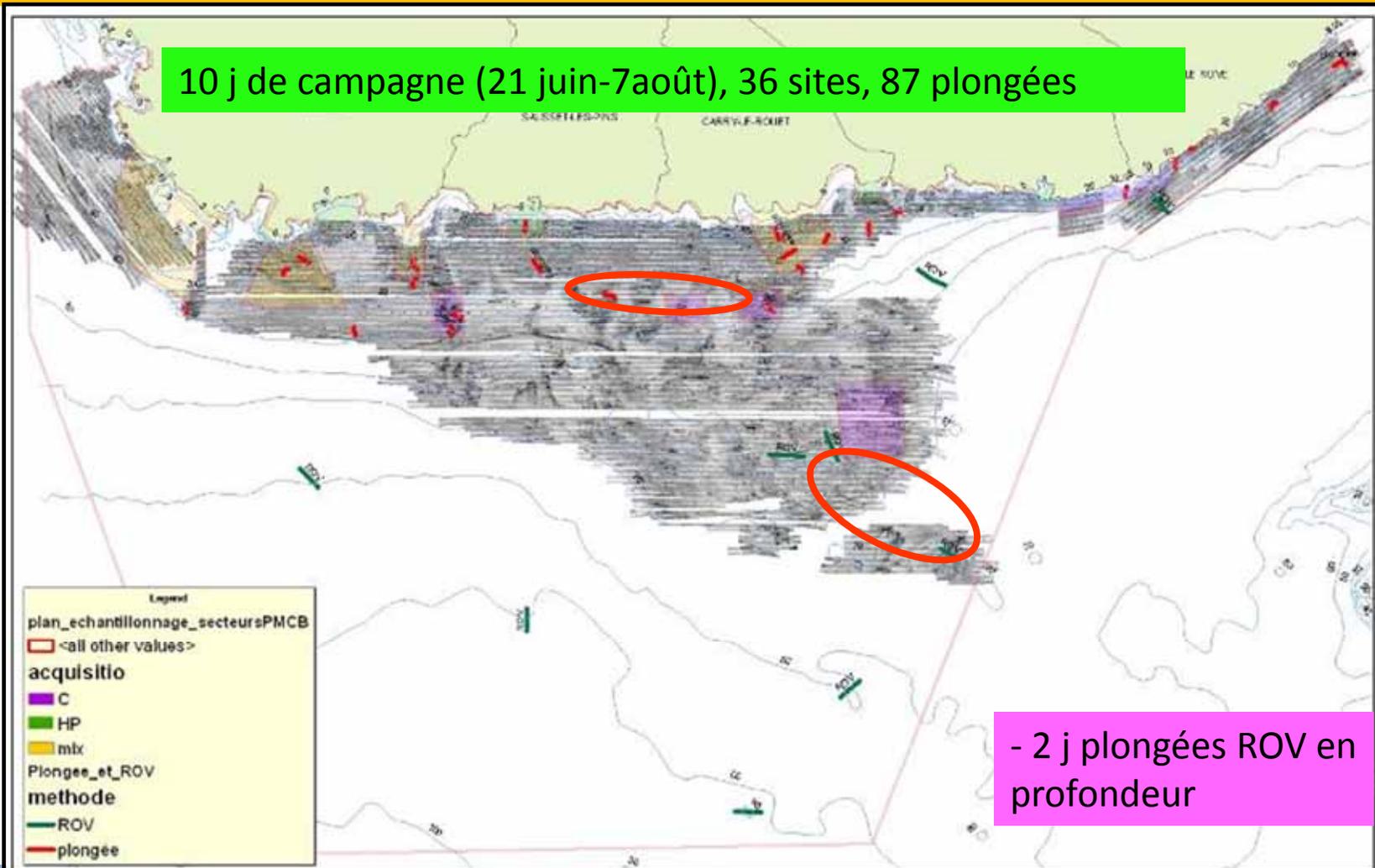
- Campagne sondeur et sonar latéral, avril 2010
- 69 km² couvert, 780 km de linéaire, jusqu'à -70 m





Vérités-terrain en plongée GIS/Parc

10 j de campagne (21 juin-7août), 36 sites, 87 plongées



- 2 j plongées ROV en profondeur



Description des habitats, vérités terrain en plongée

Le contexte

- Atelier de formation « Marché National Habitats Marins » Agence AMP, Niolon, 27-30 avril
- Manque de connaissance sur les méthodes de description des habitats marins
- Mise au point de protocole d'inventaires GIS/COM/PMCB pour caractériser l'habitat récif (1170) pas de méthodes standardisées
- Mise au point d'une fiche de terrain spécifique « fonds coralligène » (1170-14)
- Validations par le Conseil Scientifique du Parc le 29 septembre 2009 et 14 juin 2010



Description des habitats, vérités-terrain en plongée

- Caractérisation fine de 36 sites, nécessitant 87 plongées, dont 27 par les agents du PMCB (mise à disposition navire+pilote+biologistes/plongeurs)
- Equipe de 11 plongeurs scientifiques, dont 4 du Parc
- Intervention experts spécialistes COM (JG.Harmelin, P.Chevaldonné) IFREMER (S.Sartoretto)
- Prélèvements pour détermination, importante banque d'images (plus de 2000 photographies)





Habitat prioritaire Natura 2000 : herbier de Posidonie (1120)

- Le plus vaste des BdR (plus de 1 200 ha), assez bien connu
- Structures très variées (herbier de plaine, sur roche, nombreuses intermattes, rivières de retour, herbier ondoyant, herbier de sub-surface)
- Herbier montre globalement une bonne vitalité d'ensemble (densités, recouvrements élevés, bonne dynamique de croissance, équilibre sédimentaire), avec certaines limites en progression





Caractérisation de l'habitat récifs 1170

- Habitat récifs très bien représenté et très diversifié sur la Côte Bleue, aussi bien à l'Est qu'à l'Ouest et malgré la proximité de Fos, plus turbide
- Habitat élémentaire coralligène (1170-14) se développe aussi bien en plateaux (Arnettes, Sanchrist, Mornas) qu'en parois (tombant de Carro, Méjean, Elevine)
- Nombreux faciès très diversifiés : gorgones (5 espèces), corail rouge, éponges, bryozoaires, algues calcifiées et semi-calcifiées
- Bonne vitalité d'ensemble du coralligène, peu de signes négatifs : envasement assez faible, peu de gorgones nécrosées, bon recrutement, peu d'éponges perforantes *Cliona viridis* en cheminée, etc.





Etude complémentaire sur certains habitats

- Cartographie très précise de la frange littorale et des banquettes de Posidonies (le 7 août).
- Ceintures de *Cystoseira amentacea* var. *stricta* et encorbellements *Lithophyllum byssoides* sont quasiment continus et souvent très bien développés et en bon état de conservation.
- La précision de la cartographie (tronçons de 50 à 100 m de largeur sur un linéaire de 40 km) permettra un suivi ultérieur.





Etude complémentaire sur certains habitats

- Caractérisation de 2 grottes sous-marines 8330 (falaise Méjean et la Vesse)
- Les dernières grottes de taille importante connues jusqu'en Catalogne
- Certaines espèces (éponge *Petrobiona massiliana*, véritable fossile vivant) ont leur limite de répartition occidentale





Inventaires des espèces d'intérêt Natura 2000

Espèces protégées, annexes DH, patrimoniales, listes ZNIEFF, Conventions de Berne et Barcelone

● Croisement données antérieures = rencontre d'une centaine d'espèces d'intérêt

Exemple :

- La grande Nacre (*Pinna nobilis*, A4) abondante à Bonnieu
- Le corail rouge (*Corallium rubrum*, A5) est omniprésent sur la Côte Bleue, avec certains faciès remarquables
- La Cystoseire profonde (*Cystoseira zosteroides*), nombreuses éponges, cnidaires, mollusques, crustacés...

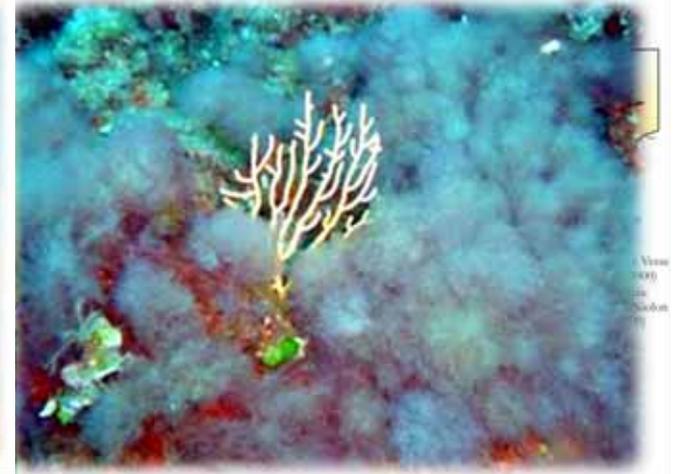
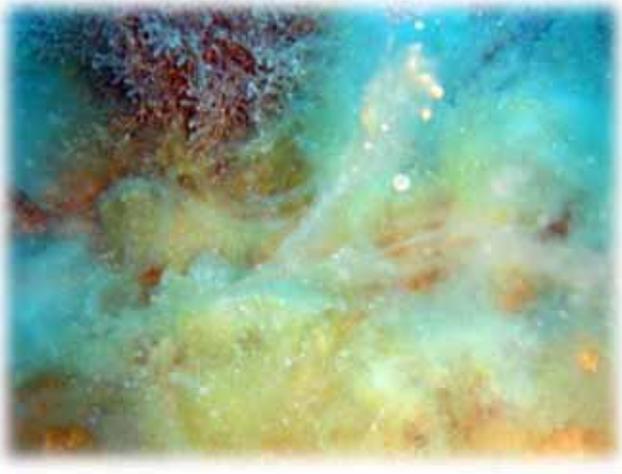
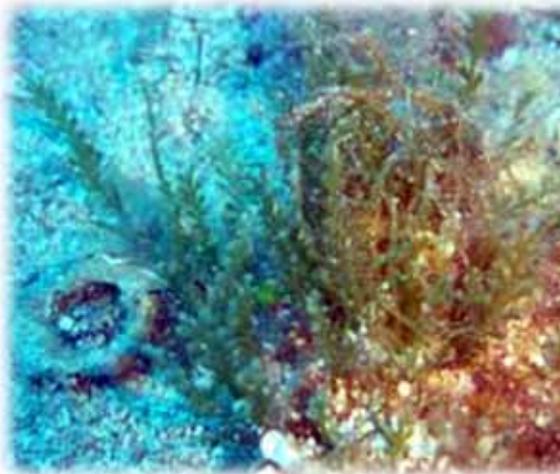




Inventaires des espèces invasives

Les espèces invasives montrent globalement un développement limité, même si localement elles peuvent être plus abondantes :

- Cas de l'algue *Caulerpa racemosa* var. *cylindracea* (observée dans la partie Est du site, proximité du GPMM où l'algue est apparue en 1997)
- Cas d'algues filamenteuses en mucilage (développement saisonnier), surtout présentes dans la partie Ouest de la Côte Bleue





Atteintes / facteurs de risque sur l'herbier de posidonie

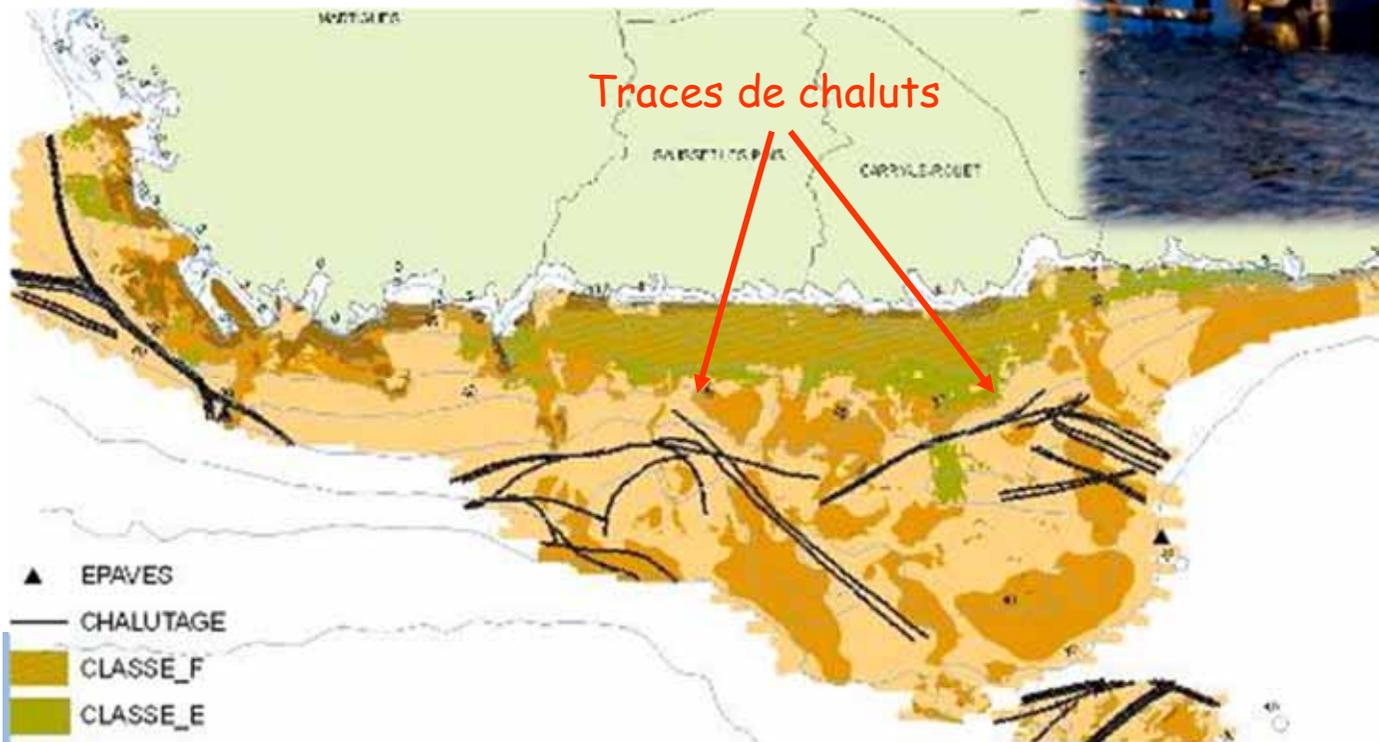
- Plongées sur sites de mouillages forains (Méjean, Elevine, La Vesse). L'impact des ancrages semble très localisé et limité pour les petites unités (plaisance)
- Partie Est du site (large GPMM à Corbières), en limite inférieure d'herbier (-25 m) et au-delà, traces de mouillages liées à l'ancrage de très grosses unités





Atteintes, facteurs de risques sur les autres habitats

- Impact du chalutage, récurrent dans les 1,5 MN





Autres facteurs de risques à analyser

- Présence de macro-déchets
- Engins perdus de pêche professionnelle (filet, nasse, cordage) et de loisir (ligne, plomb, hameçon, pierre)
- Impact des mouillages (plaisance, plongée, balisages saisonniers)





Synthèse des inventaires biologiques

- Forte valeur patrimoniale de la Côte Bleue
- Habitats bien développés et en bonne santé
- Herbier de Posidonie présent sur toute la Côte Bleue
- Bonne représentativité des roches coralligène, aux faciès très diversifiés
- Certains sites de plongée à caractères remarquables (intérêt patrimonial, paysager, biodiversité)





Syndicat Mixte Parc Marin de la Côte Bleue



Avancement des inventaires socio-économiques et premiers résultats





Les usages en mer sur la Côte Bleue

Le Parc Marin dispose de nombreuses données issues d'inventaires sur la pratique des différents usages en mer :

- Programme Empafish (2006) : 1328 questionnaires plongeurs, apnéistes, pêche de loisirs
- Programme Pampa (2008/2009) : 1795 enquêtes pêche récréative
- Comptages de fréquentation (pic estival depuis 2006, cycle annuel 2008-2009)
- Campagne Ecogestes, 70 questionnaires spécifiques été 2010 plaisanciers
- Travail de thèse (K. Leleu) sur la pêche professionnelle sur la Côte Bleue (2009-2011, programme PAMPA-GAIUS)





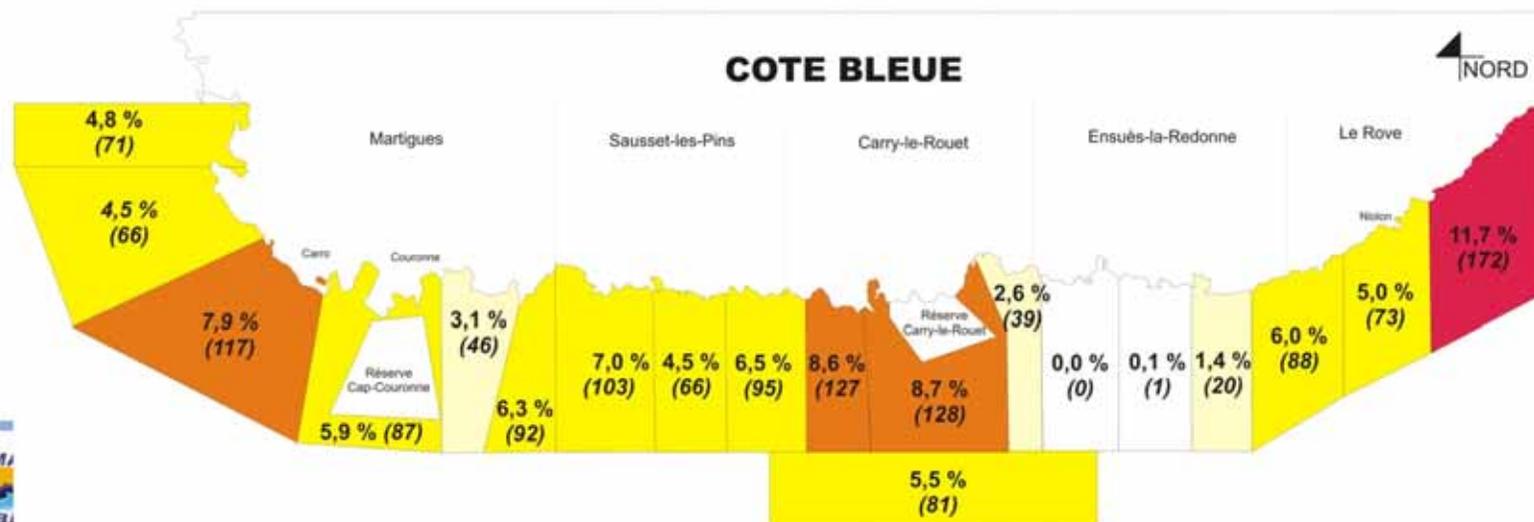
Evaluation de la fréquentation

Des comptages réalisés par le Parc sur un cycle annuel : 2008-2009

- ➔ Cumul d'observation de 17 818 personnes sur 59 j (dont 62% qui pêchent) :
4707 pêcheurs embarqués ; 4373 pêcheurs du bord ; 1671 chasseurs



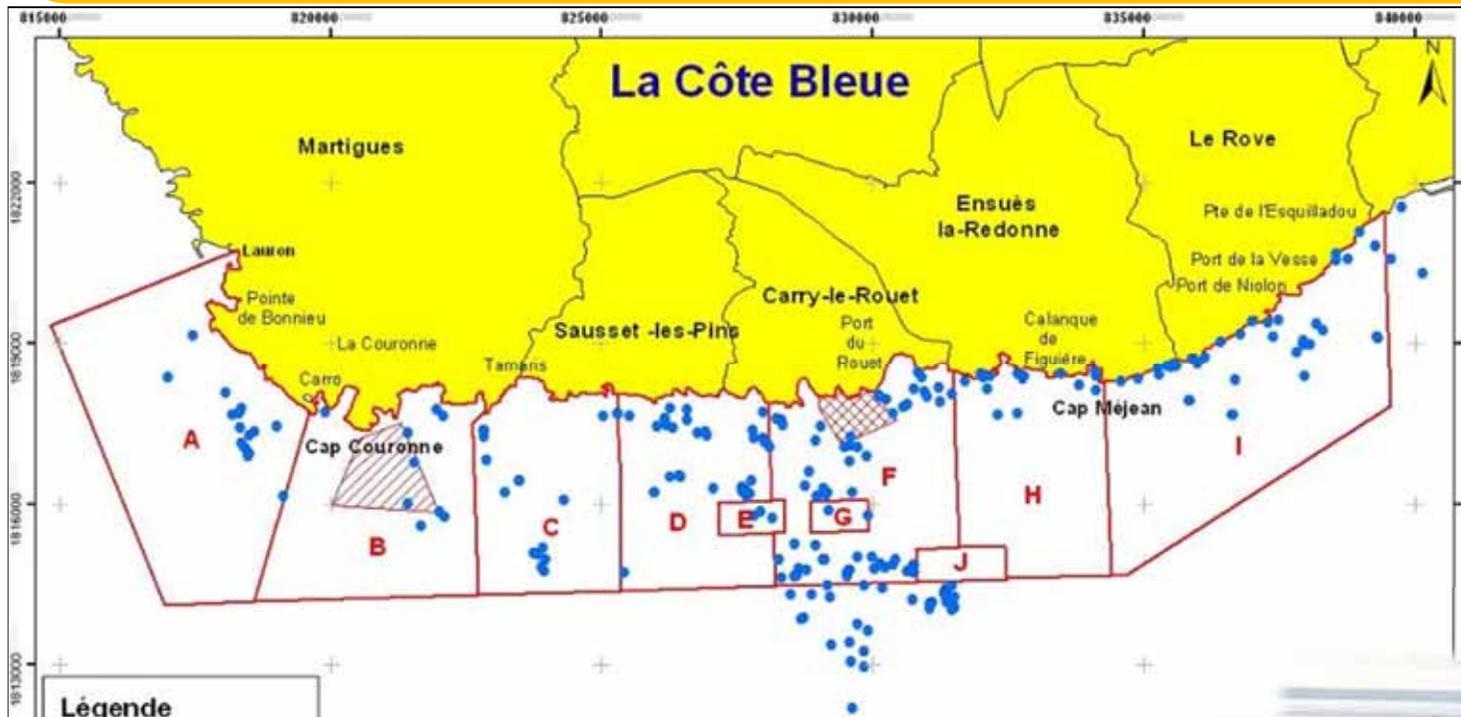
Répartition du nombre de pêcheurs embarqués - Juillet/Août 2010
(N total = 1472 pêcheurs)





La pêche récréative

1795 enquêtes



Effort de pêche. Localisation des postes

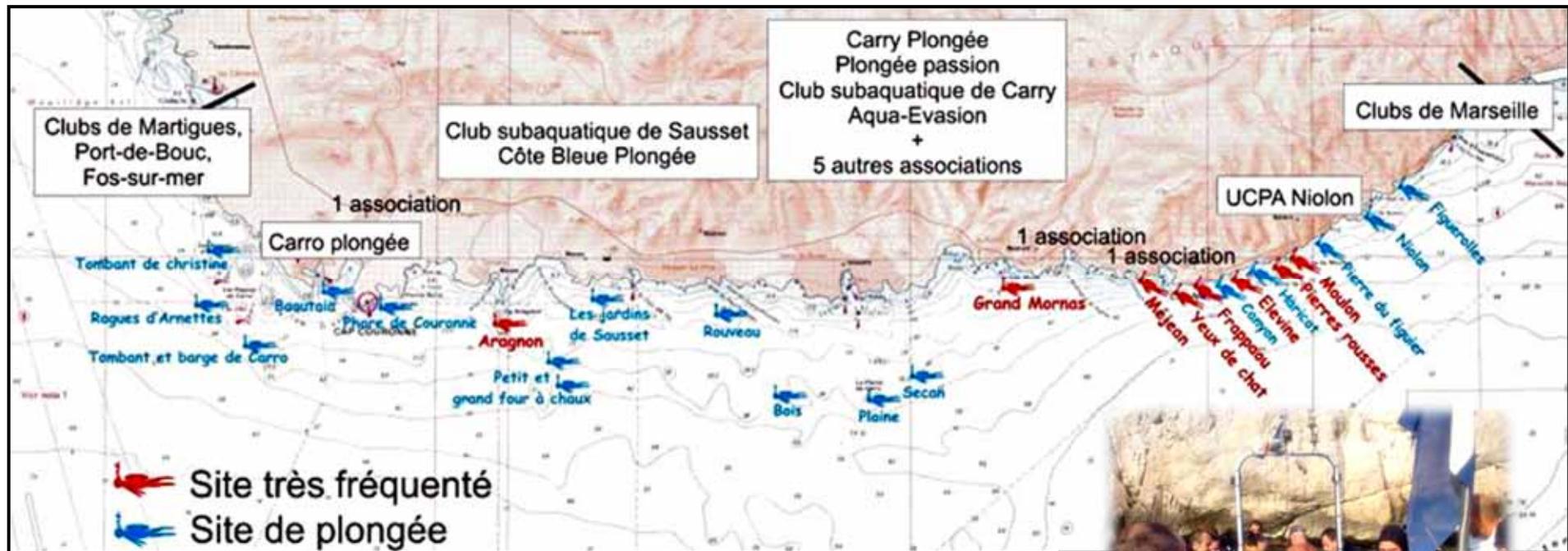
Étude des captures : 78 espèces
9 158 poissons mesurés = 766,1 kg





La plongée subaquatique

Une estimation de 100 000 plongée/an, 32 structures, 35 sites

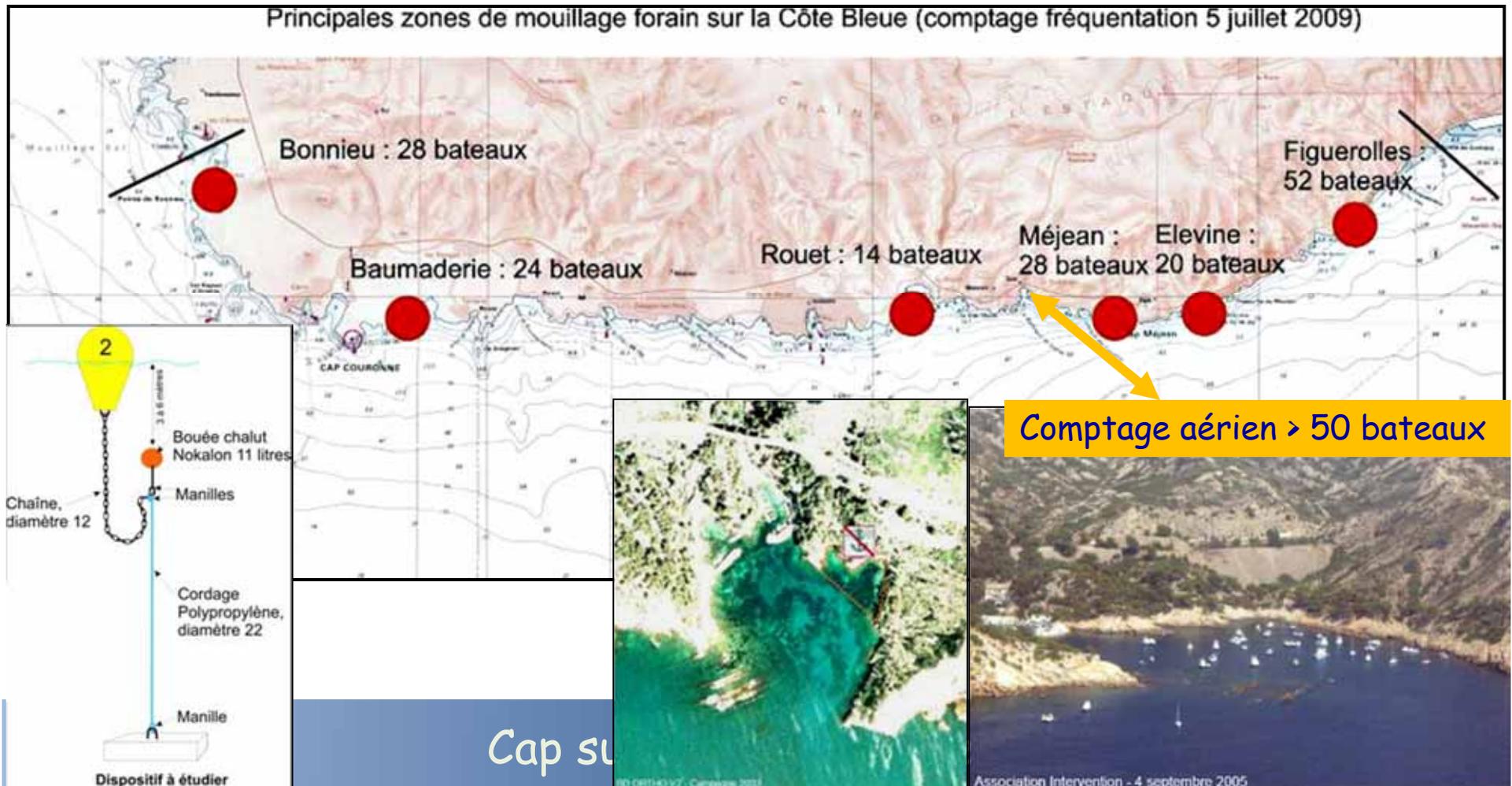




Le mouillage, circulation nautique, plans de balisage

Principales zones de mouillage forain sur la Côte Bleue
Dispositifs saisonniers de balisage

Principales zones de mouillage forain sur la Côte Bleue (comptage fréquentation 5 juillet 2009)





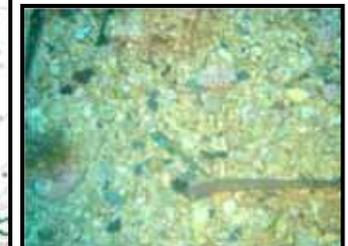
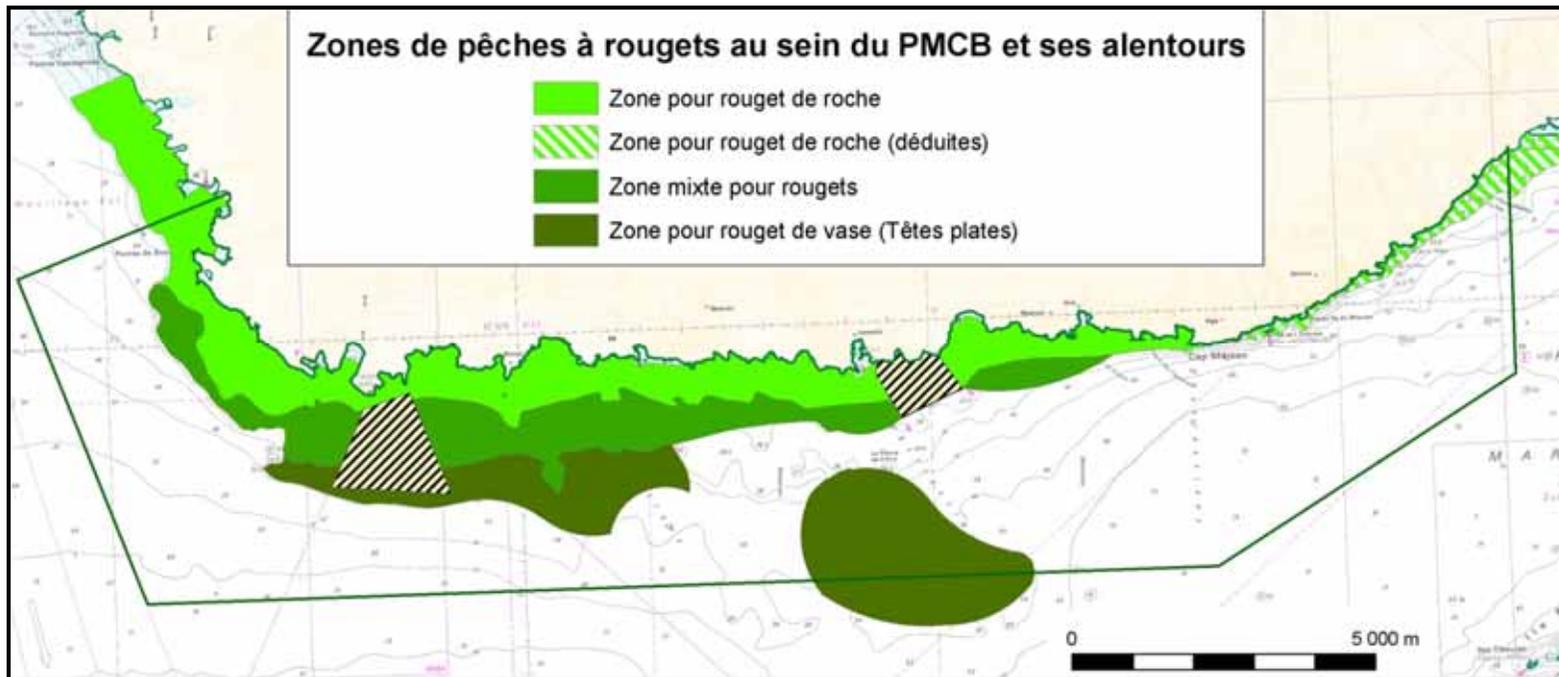
La pêche professionnelle

Exemple d'activité aux petits métiers: les Rougets et la soupe (thèse Kévin Leleu)

Période

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Fort	
Moyen	
Faible	



Profondeur : < 5m jusqu'à 60m pour les « Têtes plates »
 Habitat : sable et herbier de posidonie ; fonds meubles



Autres usages à prendre en compte dans le DOCOB

Types d'usage en mer	Données existantes à récupérer
Navires pétroliers / marchands	Données GPMM
Usages portuaires	Démarches de mises aux normes
Bateliers (navires de tourisme)	Données à collecter
Pêche au gros	Données à collecter
Motonautisme (jet-ski, ski nautique)	Données à collecter
Voile	Etude fréquentation
Baignade	Etude dans le cadre de la qualité des eaux de baignade
Sports de glisse (surf, PAV, kite surf)	Données à collecter
Autres activités (kayak de mer, apnée...)	Etude fréquentation et sentier sous-marin



Syndicat Mixte Parc Marin de la Côte Bleue



**Avancement général de la mission et
organisation de la concertation**





Planning initial des échéances pour le DOCOB

Planning sur lequel l'opérateur s'engage	Sept-Oct 2009	Nov-Déc 2009	Janv-Févr 2010	Mars-Avril 2010	Mai-Juin 2010	Juillet-Août 2010	Sept-Oct 2010	Nov-Déc 2010	Janv-Févr 2011	Mars-Avril 2011	Mai-Juin 2011	Juillet-Août 2011	Sept-Oct 2011	Nov-Déc 2011	Janv-Févr 2012
Copils		CoPil n° 1 Lancement Désignation opérateur			CoPil n° 2 Lancement des groupes de travail					CoPil n° 3 Présentation des inventaires				CoPil n° 4 Présentation DocOb Orientations animation site	
Groupes de travail					Groupes de Travail n° 1		Groupe de Travail n° 2		Groupe de Travail n° 3	Groupe de Travail n° 4	Groupe de Travail n° 5 (si utile)				
Documents de communication				Lettre internet n° 1 - Cap sur Natura Côte Bleue		Articles revues municipales et lettre Natura n° 1	Lettre internet n° 2 - Cap sur Natura Côte Bleue			Lettre internet n° 3 - Cap sur Natura Côte Bleue			Lettre internet n° 4 - Cap sur Natura Côte Bleue	Articles revues municipales et lettre Natura n° 2	
Inventaires milieu marin Agence des AMP		Lancement des inventaires naturalistes			Rapport intermédiaire 1		Rapport intermédiaire 2	Finalisation inventaires cartographies Rendu étude							
Inventaires milieu marin complémentaires					Début étude complémentair éventuelle		Rendu étude à intégrer aux inventaires								
Inventaires socio-économiques			Début étude pêche pro		Début étude plaisance et usages			Rendu études socio-éco							
Documents à remettre au CSRPN et/ou Services de l'Etat	Présentation d'un premier bilan des connaissances en réunion de cadrage préalable (RCPE) (1)	Signature convention cadre Elaboration et annexes renseignées							Remise des documents de travail Tome 0 + Tome 1 + annexes + Note de synthèse Tome1 + données brutes	Présentation en groupe de travail CSRPN Tomes 0 et 1 Présentation du Tome 1 en CSRPN plénier	Remise des Tomes 0 et Tome 1 corrigés et validés + annexes + Note de synthèse Tome 1 + données brutes	Remise des documents de travail Tome 2 + annexes + Note de synthèse globale	Présentation du Tome 2 en CSRPN plénier	Remise du Tome 2 + annexes + Note de synthèse globale corrigés et validés	Remise du DocOb final intégral versions numérique et papier



Planning réactualisé des échéances pour le DOCOB

Planning réactualisé de l'opérateur	Sept-Oct 2009	Nov-Déc 2009	Janv-Févr 2010	Mars-Avril 2010	Mai-Juin 2010	Juillet-Août 2010	Sept-Oct 2010	Nov-Déc 2010	Janv-Févr 2011	Mars-Avril 2011	Mai-Juin 2011	Juillet-Août 2011	Sept-Oct 2011	Nov-Déc 2011	Janv-Févr 2012
Copils		CoPil n° 1 Désignation opérateur					CoPil n° 2 Lancement groupes travail			CoPil n° 3 Présentation des inventaires				CoPil n° 4 Présentation DocOb Orientations animation site	
Groupes de travail							Groupes de Travail : 10 réunions sur 9 mois								
Documents de communication							MàJ site Internet Lettre internet n° 1 - Cap sur Natura Côte Bleue	Articles revues municipales et lettre Natura n° 1			Lettre internet n° 2 - Cap sur Natura Côte Bleue		Lettre internet n° 3 - Cap sur Natura Côte Bleue	Articles revues municipales et lettre Natura n° 2	
Inventaires milieu marin Agence des AMP				Lancement des inventaires IMAGERIE ACOUSTIQUE	Vérités terrain habitats espèces Attente des rapports intermédiaires			Rendu étude souhaitée par Parc pour inventaires carto		Rendu étude probable inventaires cartographies				Rendu étude finalisée, échéance contractuelle	
Inventaires milieu marin complémentaires					Début étude complémentair										
Inventaires socio-économiques			Etudes socio-économiques				Synthèse données Collectes complémentaires communes, ports,...	Rendu études socio-éco							
Documents à remettre au CSRPN et/ou Services de l'Etat	Présentation d'un premier bilan des connaissances en réunion de cadrage préalable (RCPE) (1)	Signature convention cadre annexes et renseignements							Remise des documents de travail Tome 0 + Tome 1 + annexes + Note de synthèse Tome1 + données brutes	Présentation en groupe de travail CSRPN Tomes 0 et 1	Remise des Tomes 0 et Tome 1 corrigés et validés + annexes + Note de synthèse Tome 1 + données brutes	Remise des documents de travail Tome 2 + annexes + Note de synthèse globale	Présentation du Tome 2 en CSRPN plénier	Remise du Tome 2 + annexes + Note de synthèse globale corrigés et validés	Remise du DocOb final intégral versions numérique et papier



Report éventuel date de remise du DOCOB final :
Echéance contractuelle Inventaires milieu marin au 31/12/11



Cap sur Natura 2000 en mer





Avancement de la mission 2009-2010

Dates	Activités en rapport avec Natura 2000
novembre- décembre 2009	Forum national des AMP à Niolon (4-6 novembre) Instance de façade Natura 2000 (9 décembre)
janvier 2010	Carte de vœux Natura 2000 Journées de la mer de Carry et du PMCB
février-mars 2010	Rapport d'activité 2009 du PMCB Formation ATEN (Atelier Technique des Espaces Naturels)
avril-mai 2010	Restitution étude de façade stratégie gestion des mouillages de plaisance Réunion publique Natura 2000 Sausset-les-Pins
avril et juin 2010	Interventions FFSPM Ile d'Yeu Journée AMP du Comité National des Pêches Maritimes Paris
septembre 2010	Participation au forum des associations d'Ensuès-la-Redonne Participation aux journées du Patrimoine Sémaphore du Cap-Couronne



Cap sur Natura 2000 en mer





Propositions d'organisation de la concertation

Les ateliers de la concertation pourraient être organisés selon 2 groupes de travail

● Usagers du milieu marin

Il est prévu 3 grandes catégories d'usages :

- La pêche professionnelle
- La plongée subaquatique
- La plaisance / pêche récréative

Chaque catégorie d'usages sera réunie selon le planning prévisionnel suivant :

Période	Descriptif	Commentaires
Oct/Nov 2010	1 ^{ère} réunion de présentation et exposé des enjeux	Fiche d'attentes remise
Fév/Mars 2011	2 ^{ème} réunion = restitution et analyse des attentes	Elaboration propositions
Avril/Mai 2011	3 ^{ème} réunion = toutes les catégories d'usages, par unité géographique : Carro/Sausset et Carry/Ensuès	Mise en commun des mesures et validation



Propositions d'organisation de la concertation

● Gestionnaires de la bande littorale

Il est proposé, dans un but d'information, d'échange et de restitution de la démarche, de regrouper l'ensemble des gestionnaires :

- Les services de l'Etat gestionnaires du DPM
- Les services techniques communaux et des intercommunalités
- Les gestionnaires de ports et GPMM
- PNR Camargue, CELRL, GIP des Calanques, PGRM, Site Natura terrestre,...

Le planning prévisionnel est le suivant :

Période	Descriptif
Janv./Fév. 2011	Réunion de présentation et exposé des enjeux, définition de l'évaluation des incidences d'un projet sur un site Natura 2000, échanges d'information



Planning de l'organisation de la concertation

Période	Ateliers thématiques
Sept. 2010	1 ^{ères} réunions avec la pêche professionnelle
Oct. 2010	1 ^{ère} réunion avec la plongée subaquatique
Nov. 2010	1 ^{ère} réunion avec la plaisance / pêche récréative
Janv. 2011	1 ^{ère} réunion avec les gestionnaires de la bande littorale
Fév. 2011	2 ^{ème} réunion avec la pêche professionnelle
Mars 2011	2 ^{ème} réunion avec la plongée subaquatique
Mars 2011	2 ^{ème} réunion avec la plaisance / pêche récréative
Avril 2011	3 ^{ème} réunion de toutes les catégories d'usages, unité géographique : Carro / Sausset
Mai 2011	3 ^{ème} réunion de toutes les catégories d'usages, unité géographique : Carry/ Ensus
TOTAL	10 RÉUNIONS DE CONCERTATION RÉPARTIES SUR 9 MOIS



Catégorie d'usages : pêche professionnelle

Les problématiques abordées lors des réunions pourraient être les suivantes:

- Chalutage illégal dans la bande des 3 milles nautiques
- Utilisation d'engins à impact potentiel sur le coralligène
- Engins perdus (filets, palangres, casiers, ralingues....)
- Cohabitation entre usagers



Catégorie d'usages : plongée subaquatique

Les problématiques abordées lors des réunions pourraient être les suivantes:

- Mouillage sur les sites de plongée
- Impacts sur le coralligène, les grottes (écolage, coups de palmes, bulles, dérangement)
- Concentration sur des zones sensibles
- Cohabitation entre usagers



Catégorie d'usages : plaisance et pêche récréative

Les problématiques abordées lors des réunions pourraient être les suivantes :

- Mouillages
- Rôle de frayère de certains habitats, prélèvements de juvéniles
- Engins perdus
- Rejets de macro-déchets
- Rejets des eaux vannes, hydrocarbures
- Piétinement de la frange littorale lors du débarquement
- Cohabitation entre usagers



Gestionnaires de la bande littorale

Les problématiques abordées lors des réunions pourraient être les suivantes :

- Aménagements portuaires et littoraux
- Gestion des plages et zones de baignades / plans de balisage des 300 mètres
- Apports de pollution des ports et du bassin versant (EP, EU,...)
- Reports d'usages à l'échelle de la Rade de Marseille
- Coopérations entre gestionnaires



Réunions par unités géographiques tous usagers

Les problématiques abordées lors des réunions pourraient être les suivantes :

- Visualisation des problématiques site par site, synthèse, validation, et hiérarchisation de mesures à proposer (DOCOB tome 2)

