



Marion CORRE
Chargée de mission coordinatrice



Natura 2000 en mer

Site FR 910 1413 « Posidonies de la côte palavasienne »



Réunion thématique N° 3
Aménagements littoraux & risques naturels
Mercredi 22 juin 2011



- Ordre du jour -



 Partager et valider l'**analyse écologique** et la **hiérarchisation des enjeux de conservation**

 Échanges autour des **propositions d'orientations de gestion et actions** envisageables sur le site

Objectifs de la réunion

- ✓ Les aménagements littoraux
- ✓ Les problématiques d'érosion et de submersion
- ✓ Réflexion sur les orientations de gestion



- Plan de la réunion -



- **Rappel de la démarche Natura 2000 en mer et de l'état d'avancement du DOCOB sur le site**
- **Réunions thématiques « Patrimoine naturel » & « Usages »**
- **Les aménagements littoraux et les risques naturels**
 - **L'aménagement sur le littoral du site Natura 2000**
 - **Les problématiques d'érosion et de submersion marines**
- **Echanges sur les premières orientations de gestion**
- **Les prochains rendez-vous du DOCOB**



- La démarche Natura 2000 -



Outil de gestion créé en 1992

Deux directives européennes



Directive 92/43/CEE dite « habitat-faune-flore »

Directive 79/409/CEE dite « oiseaux »



Objectifs de la démarche

- **Préserver et conserver** la diversité biologique
- **Contribuer à la gestion durable des activités**
- **Valoriser** les territoires

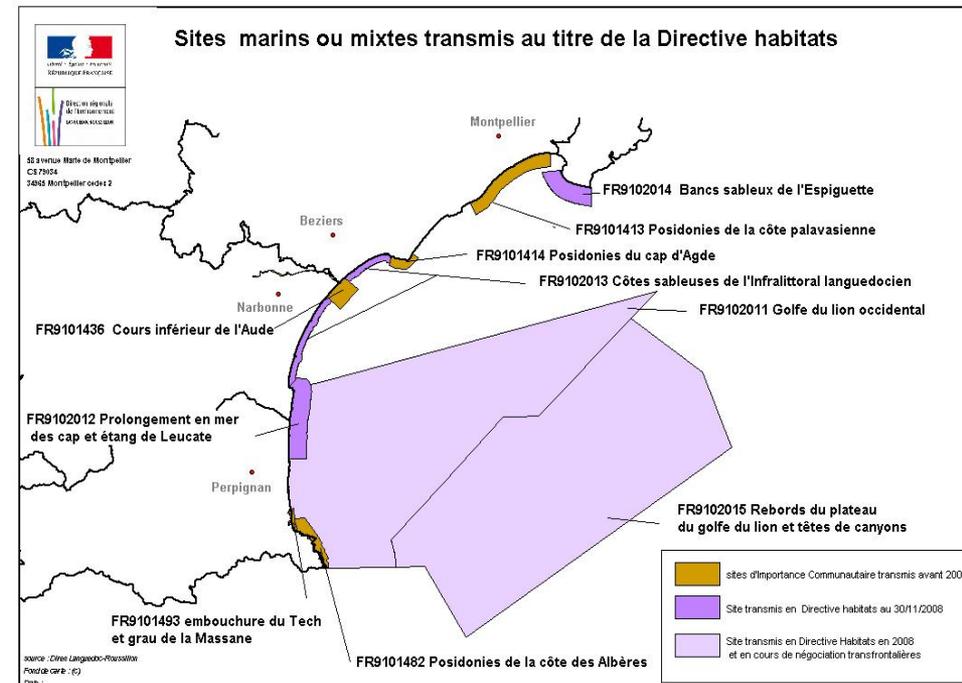


Le réseau Natura 2000 en mer

En Languedoc-Roussillon

13 sites Natura 2000 en mer dont :

- 10 sites désignés
- 3 sites en projet
- 2 actuellement en animation



Carte 1: Site marins ou mixtes du Languedoc-Roussillon désignés au titre de la directive habitats (Source : DREAL LR)



- La démarche Natura 2000 en mer -



Le site Natura 2000 FR 9101413 Posidonies de la côte palavasienne

Site proposé au titre de la directive « habitat-faune-flore » en 2001
Publication au JOUE en 2006

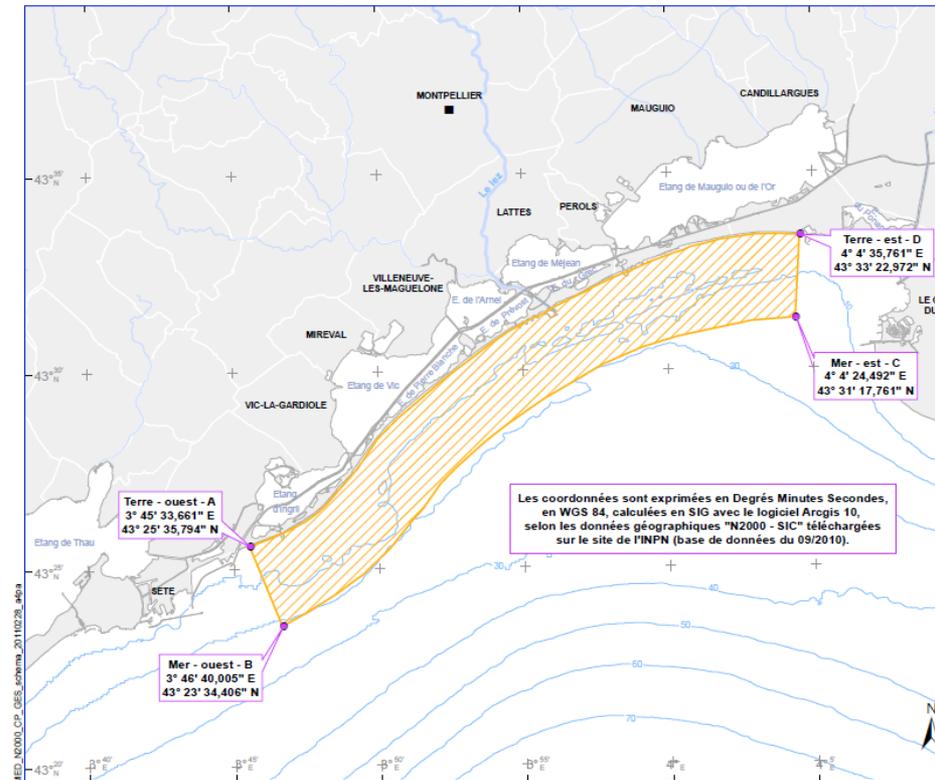
1^{er} COPIL 24 septembre 2010

2 opérateurs désignés :

- L'Agence des aires marines protégées (opérateur principal)
- Le Comité Régional des Pêches Maritimes et des Élevages Marins du LR (opérateur associé)
- La Station Méditerranéenne de l'Environnement Littoral (appui technique)

MÉDITERRANÉE > POSIDONIES DE LA CÔTE PALAVASIENNE
Natura 2000 - FR9101413 - Coordonnées du site

EDITEE LE : 02/2011



Natura 2000 - DHFF
"Posidonies de la côte palavasienne"

0 2 4 kilomètres
0 1 2 milles nautiques

Sources des données :

- Site N2000 : SHIPY / MAREL / 05/2010
- Trait de côte : SHOMIGN Habitat (TCH) V1.0
- Délimitations maritimes françaises : SHOM, 2010
- * lire aux vitesses pour la navigation
- Délimitations administratives : IGN
- Bathymétrie : BERNIE S., CARRE D., LOUBRIEU B., MAZE J.P., NORMAND A. (2001) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion. 4. Revue, échelle 1:500 000. IFREMER - Région Languedoc-Roussillon. BERNIE S., SATRA C. (2002) Carte morpho-bathymétrique du Golfe du Lion, notice explicative, 48p. Ed. IFREMER - Région Languedoc-Roussillon.

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



Carte 2 : périmètre de l'enveloppe du site FR 9101413



- La démarche Natura 2000 en mer -

Une unité écologique originale de la façade Méditerranéenne

Situé dans le Golfe d'Aigues-Mortes

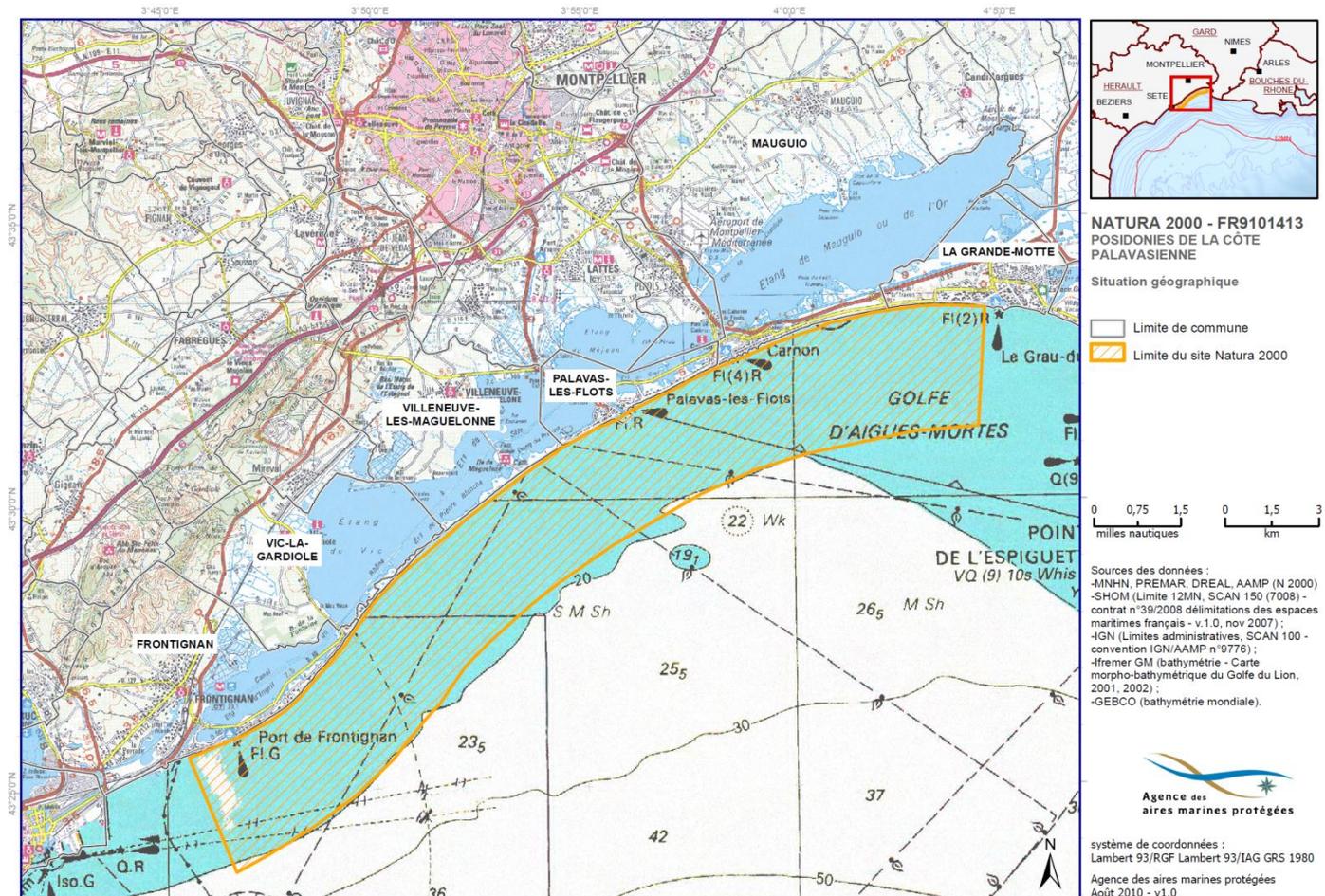
10 830 hectares

Vaste étendue marine bordant un complexe lagunaire

S'étend sur 2 milles nautiques

De Frontignan à la Grande-Motte

Un des trois sites du Languedoc-Roussillon à herbiers de posidonie (*Posidonia oceanica*)



Carte 3 : localisation du site FR 9101413 et enjeux socio-économiques et écologiques identifiés



- La démarche Natura 2000 en mer -



Mosaïque d'habitats mis en évidence par l'étude et la cartographie de 2007

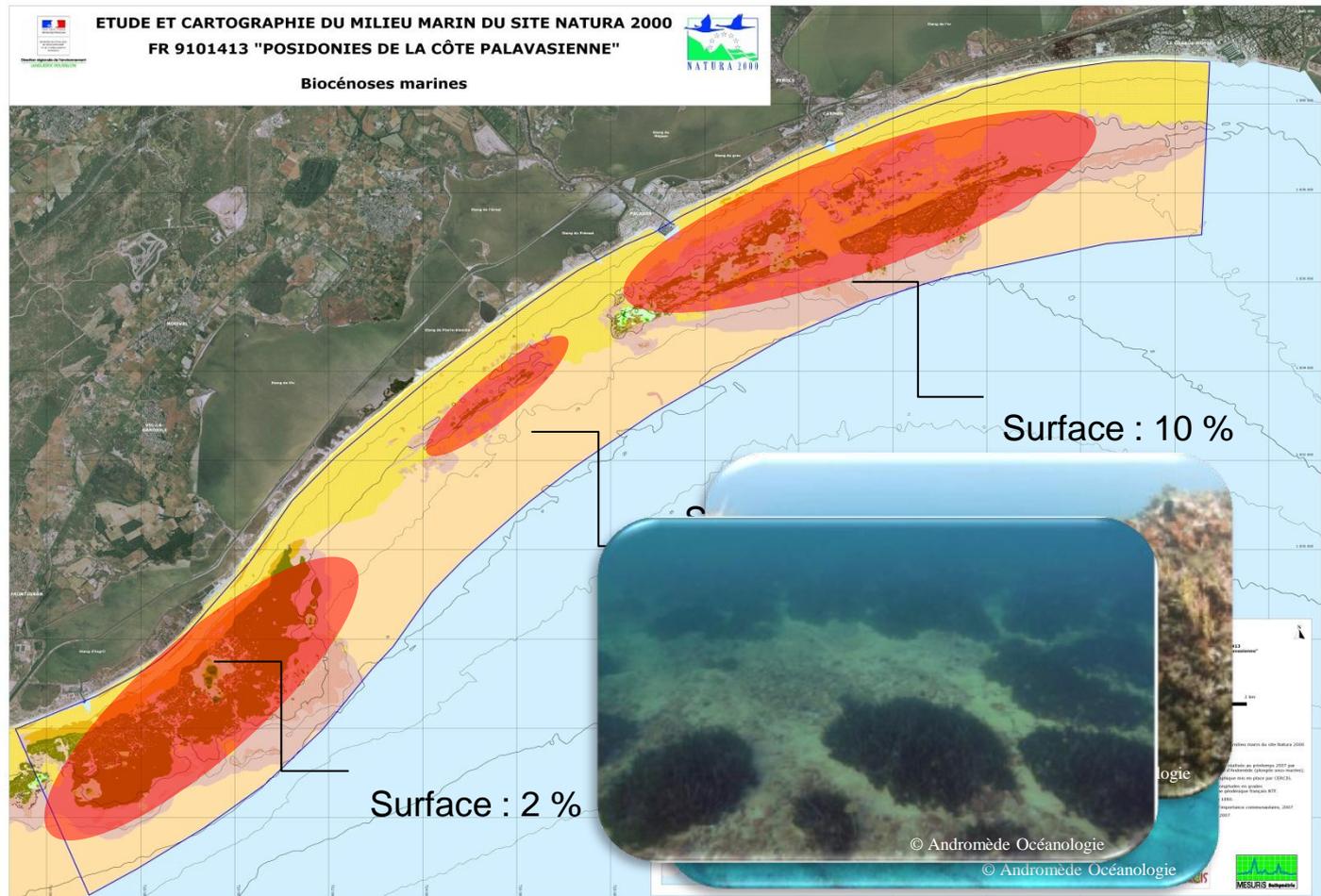
Habitat prioritaire :
herbier à posidonie
(*Posidonia oceanica*)

Substrats meubles : les
bancs de sable

Substrats durs : roche à
coralligène et à algues
photophiles

Trois unités rocheuses
bien identifiées

Site fréquenté par :
le grand dauphin
(*Tursiops truncatus*)
et la tortue caouanne
(*Caretta caretta*)



Carte 4 : localisation des habitats et biocénoses marines



photo : Laurent Ballesta / L'Œil d'Andromède



photo : Laurent Ballesta / L'Œil d'Andromède





- Etat d'avancement du DOCOB -

Phase I : état des lieux et diagnostics



Validation des états des lieux



Réunions thématiques



Ateliers



Dernier trimestre 2012

Présentation des enjeux

Phase II : concertation et définition des mesures de gestion

Prochaine étape



Réunions thématiques
Patrimoine Naturel
&
Usages



- Réunions thématiques -



Patrimoine Naturel & Usages

Objectifs

- Partager et valider l'analyse écologique et la hiérarchisation des enjeux de conservation
- Echange sur les premières propositions d'orientations de gestion

Validation

Patrimoine Naturel

- ✓ Enjeux de conservation des habitats d'intérêt communautaire
- ✓ Zones de sensibilité issues de la hiérarchisation des enjeux de conservation
- ✓ Identification de la turbidité de l'eau comme un des facteurs d'influence sur l'état de conservation des habitats : approfondir la connaissance de ce paramètre

Usages

- ✓ Enjeux de conservation des habitats d'intérêt communautaire
- ✓ Modification des tableaux de degré de pression des activités issues d'un travail à l'échelle nationale : travailler sur les notions d'impact ou de non impact, sans y associer de degré (fort, modéré, faible)
- ✓ Zones de risque issues de la hiérarchisation des enjeux de conservation
- ✓ Pour certaines activités les intensités de pratique (*carte*) - composante du risque - ont été modifiées :
 - Baignade / Plaisance Nautisme / Plongée sous-marine / Pêche de loisir / Kitesurf
- ✓ Zones de vulnérabilité – zones de priorité d'actions



- Réunions thématiques -

Hiérarchisation des enjeux de conservation

Évaluation de la vulnérabilité



- Hiérarchisation des enjeux -



Enjeux de conservation du site

Validation réunion thématique
Patrimoine Naturel
26 mai 2011

Résultat des enjeux de conservation du site

Tableau : responsabilité du site dans la conservation des trois habitats d'intérêt communautaire

Code EUR 15	Nom de l'habitat	Superficie régionale (ha)	Superficie locale (ha)	Représentativité du site	Responsabilité du site
1120	Herbiers à Posidonie	2067	210,00	10%	Enjeu très fort
1170	Récifs	8921	989	11%	Enjeu fort
1110	Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine	104807	3063	3%	Enjeu faible

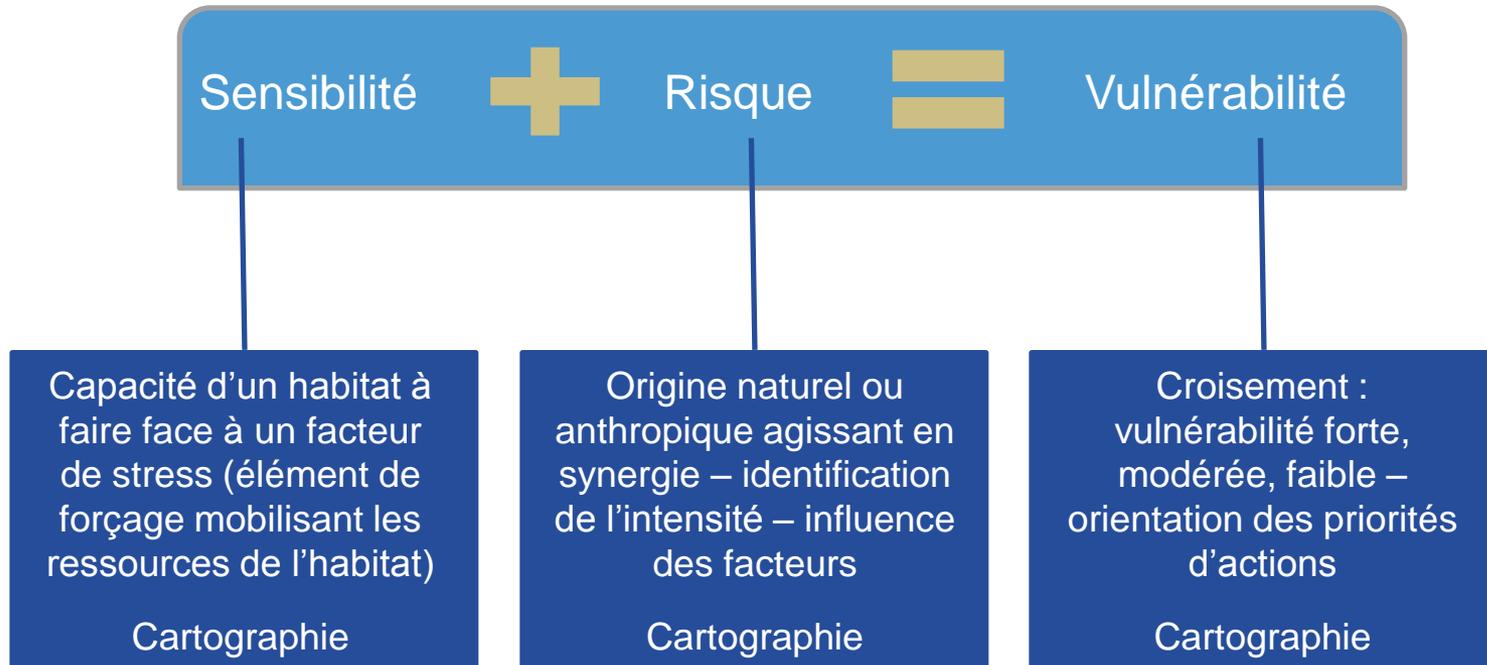


- Hiérarchisation des enjeux -



Contexte et méthodologie

Evaluation de la vulnérabilité des sous-secteurs





- Réunion thématique N°1 -

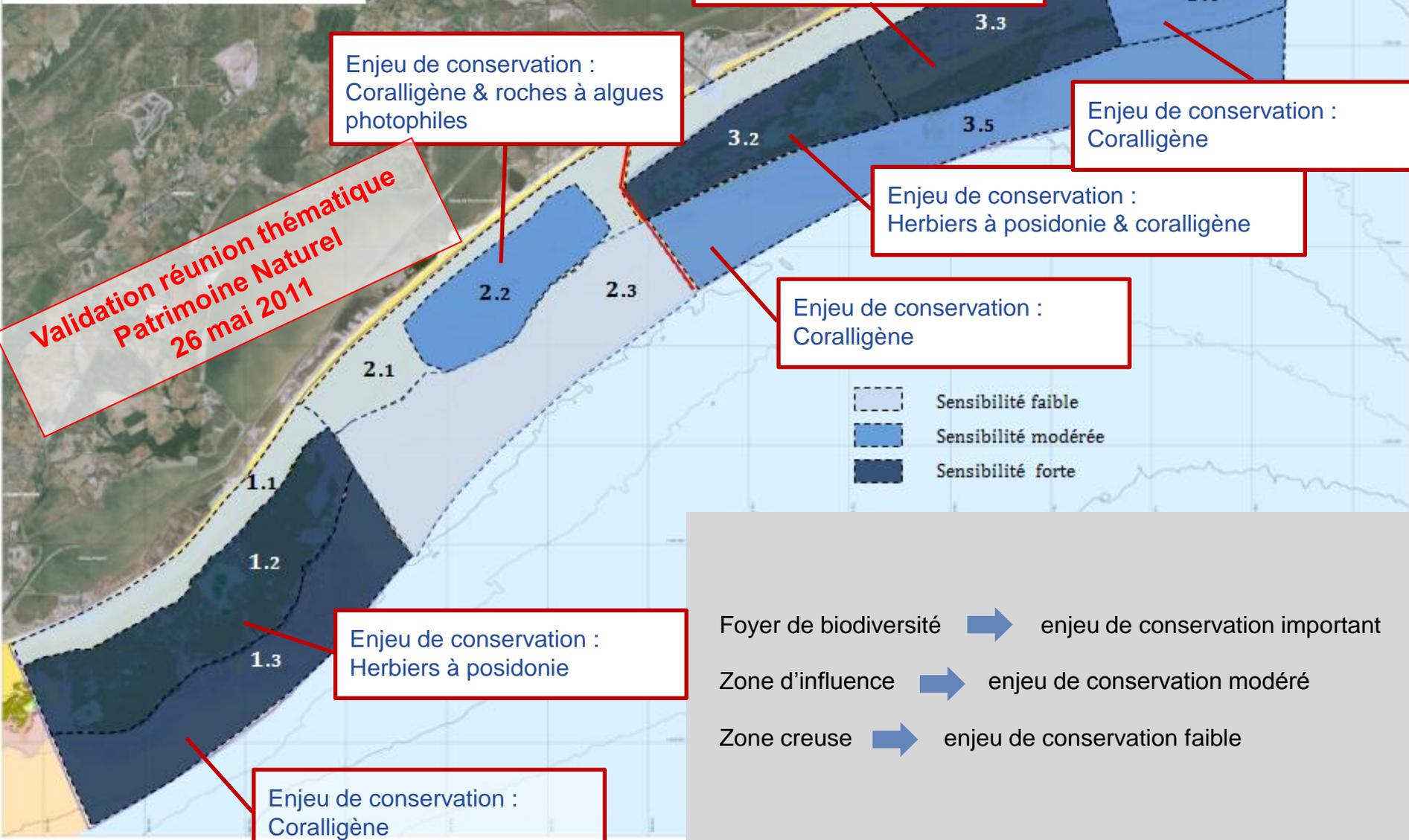
Évaluation de la sensibilité



Evaluation de la sensibilité par sous-secteurs
FR 9101413 Posidonies de la côte palavasienne

DOCUMENT DE TRAVAIL

Validation réunion thématique
Patrimoine Naturel
26 mai 2011

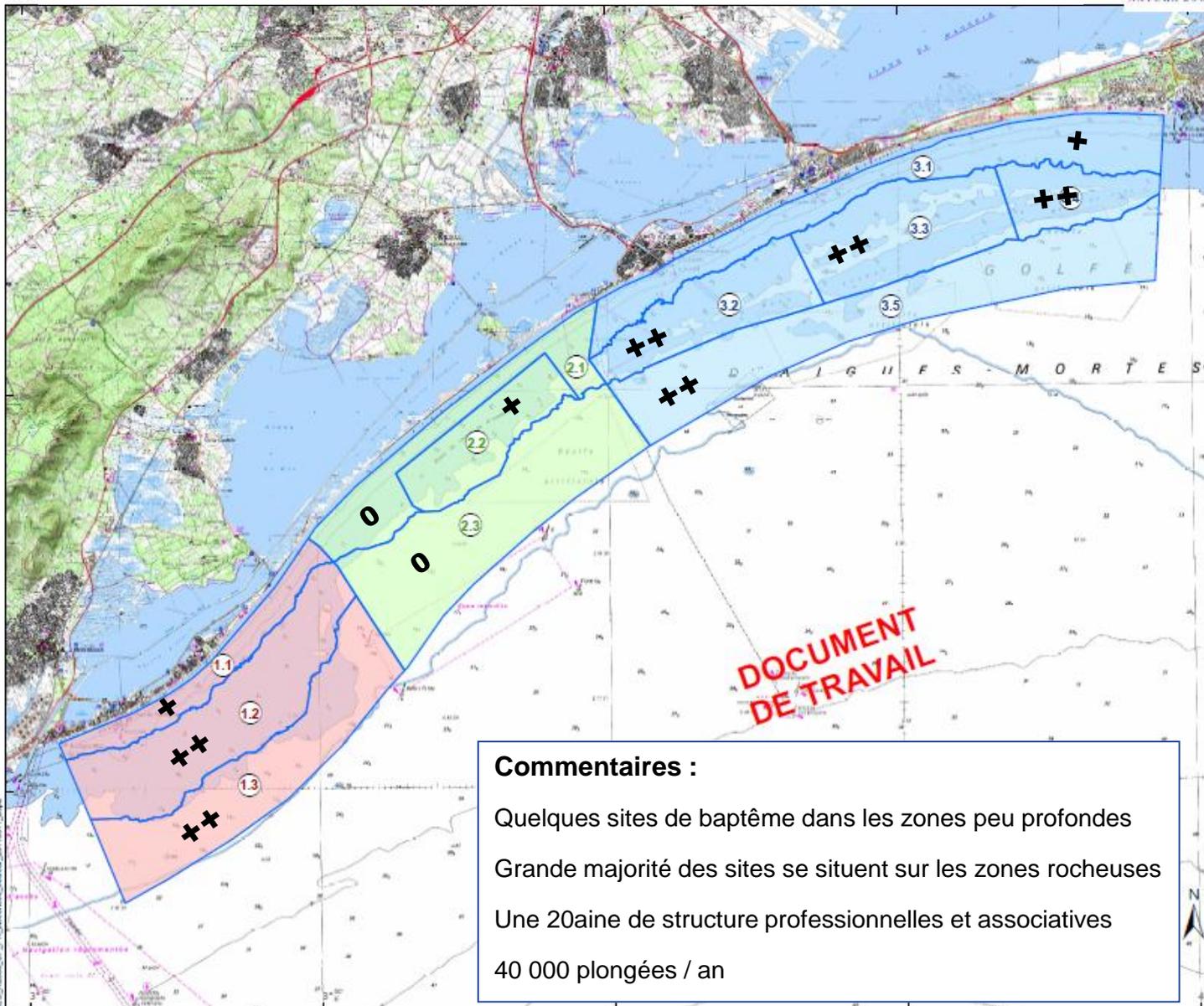


Foyer de biodiversité → enjeu de conservation important
 Zone d'influence → enjeu de conservation modéré
 Zone creuse → enjeu de conservation faible



- Réunion thématique N°2 -

Évaluation du risque



Secteurs:

- 1 - Plateau des Aresquiers
- 2 - Plateau de Maguelone et zone sableuse
- 3 - Plateau de Palavas-Carron
- Sous-secteur

Plongée sous-marine

Cotations	Facteurs
+++	Intensité forte
++	Intensité moyenne
+	Intensité faible
0	Absent ou rare

Commentaires :
 Quelques sites de baptême dans les zones peu profondes
 Grande majorité des sites se situent sur les zones rocheuses
 Une 20aine de structure professionnelles et associatives
 40 000 plongées / an

Secteur	1			2			3				
Sous-secteur	1 1	1 2	1 3	2 1	2 2	2 3	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5
Facteur d'influence direct											
Conchyliculture en mer	0	0	++	0	0	++	0	0	0	0	0
Pêche professionnelle	++	+++	+++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++
Plaisance (y compris motonautisme)	++	++	+	++	++	+	++	++	++	++	+
Pêche récréative (y compris pêche sous-marine)	+	++	++	+	+	+	+	++	++	++	++
Plongée sous-marine	+	++	++	0	+	0	+	++	++	++	++
Kitesurf	+	+	0	++	++	0	++	+	+	+	0
Canoë-kayak & Aviron de mer	++	0	0	++	++	0	++	0	0	0	0
Baignade (freq-tourisme)	++	0	0	+	+	0	+++	0	0	0	0
Travaux aménagement	++	+	0	++	++	0	+++	++	++	++	0
Ports de plaisance	+++	++	+	0	0	0	+++	++	++	++	+
Facteur d'influence indirect											
Fleuves (Lez-Vidourle)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Communications mer-étangs	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Rejet STEP en mer (Montpellier - Sète)	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Bassin versant / démographie	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Cumule facteurs	16	13	11	12	13	6	19	14	14	14	9
Risque secteurs											

Modifié suite à la réunion « Usages » 9 juin 2011

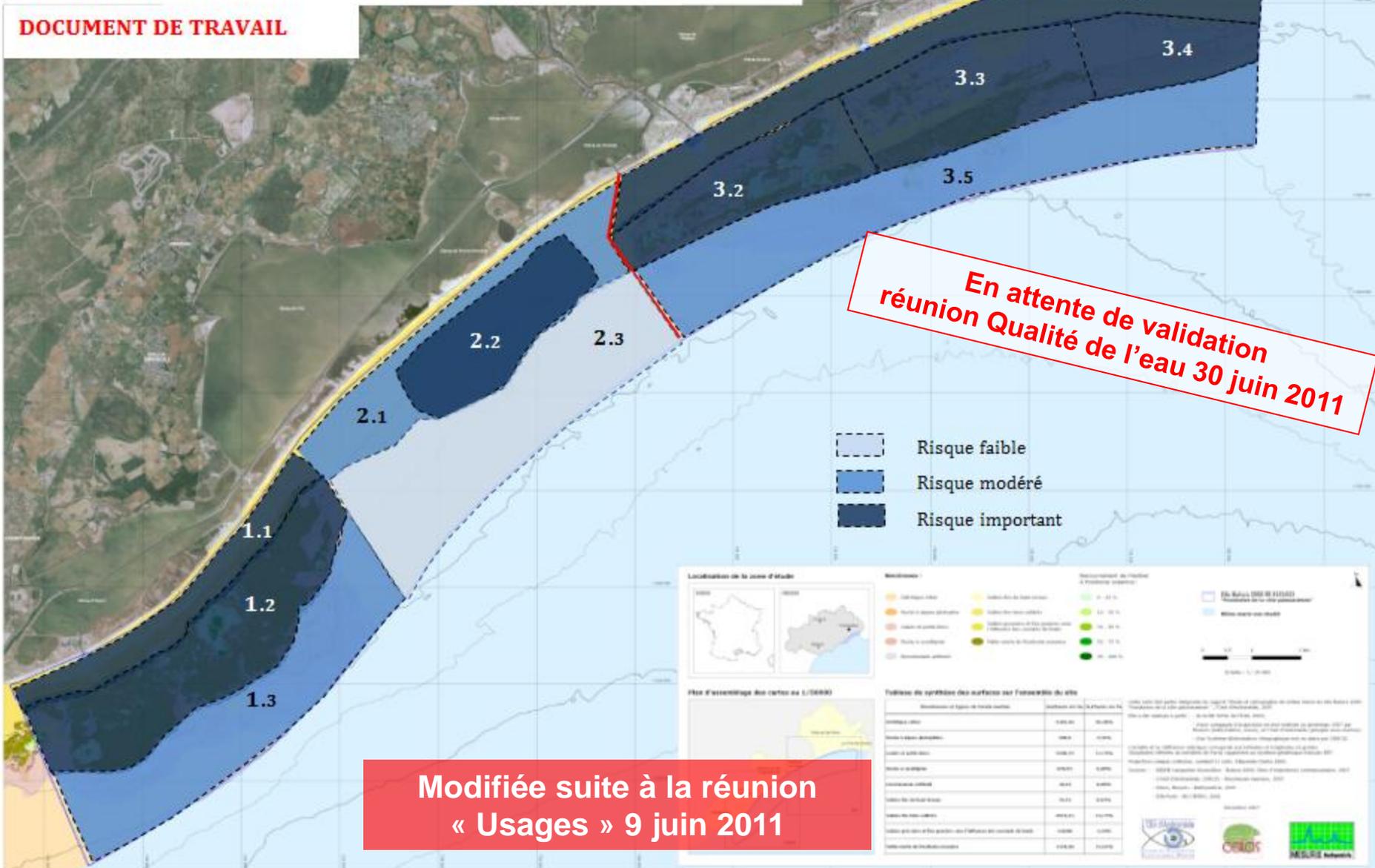
Cotation	Facteur
+++	Intensité forte
++	Intensité moyenne
+	Intensité faible
0	Absent ou rare

Degré de risque des sous secteurs		
Note sous secteur	Cotation	Code couleur
0 > X ≤ 6	Faible	
6 > X ≤ 12	Modérée	
12 > X ≤ 19	Forte	



Evaluation du risque par sous-secteurs

DOCUMENT DE TRAVAIL



En attente de validation
réunion Qualité de l'eau 30 juin 2011

- Risque faible
- Risque modéré
- Risque important

Localisation de la zone d'étude

Plan d'assemblage des cartes au 1/50000

Indicateurs

Indicateur	Unité	Classe	Classe	Classe
Qualité de l'eau	mg/L	0-10	11-20	21-30
Qualité de l'air	µg/m³	0-10	11-20	21-30
Qualité du sol	mg/kg	0-10	11-20	21-30
Qualité de la végétation	%	0-10	11-20	21-30
Qualité de la faune	%	0-10	11-20	21-30

Tableau de synthèse des surfaces par l'ensemble du site

Indicateur	Unité	Classe	Classe	Classe
Qualité de l'eau	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de l'air	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité du sol	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de la végétation	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de la faune	ha	0-10	11-20	21-30

Tableau de synthèse des surfaces par l'ensemble du site

Indicateur	Unité	Classe	Classe	Classe
Qualité de l'eau	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de l'air	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité du sol	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de la végétation	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de la faune	ha	0-10	11-20	21-30

Tableau de synthèse des surfaces par l'ensemble du site

Indicateur	Unité	Classe	Classe	Classe
Qualité de l'eau	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de l'air	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité du sol	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de la végétation	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de la faune	ha	0-10	11-20	21-30

Tableau de synthèse des surfaces par l'ensemble du site

Indicateur	Unité	Classe	Classe	Classe
Qualité de l'eau	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de l'air	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité du sol	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de la végétation	ha	0-10	11-20	21-30
Qualité de la faune	ha	0-10	11-20	21-30

Modifiée suite à la réunion
« Usages » 9 juin 2011



- Réunion thématique N°2 -

Évaluation de la vulnérabilité



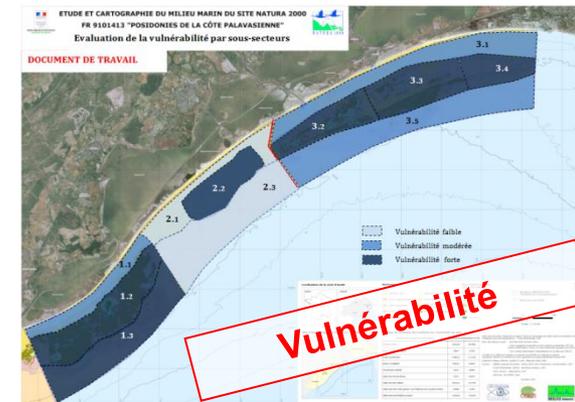
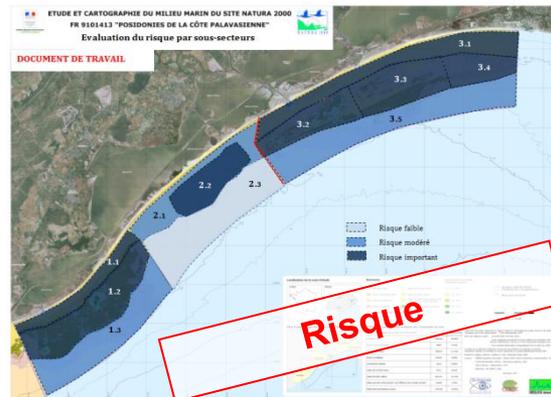
- Hiérarchisation des enjeux -



Contexte et méthodologie

Evaluation de la vulnérabilité des sous-secteurs

$$\text{Sensibilité} + \text{Risque} = \text{Vulnérabilité}$$





DOCUMENT DE TRAVAIL

Enjeux de conservation
Herbiers à posidonie & coralligène

En attente de validation
réunion Qualité de l'eau 30 juin 2011

Enjeu de conservation
Herbiers à posidonie

Enjeu de conservation
Coralligène

Enjeu de conservation
Coralligène

Enjeu de conservation
Coralligène & roches à algues photophiles

Enjeux de conservation
Coralligène, & roches à algues photophiles

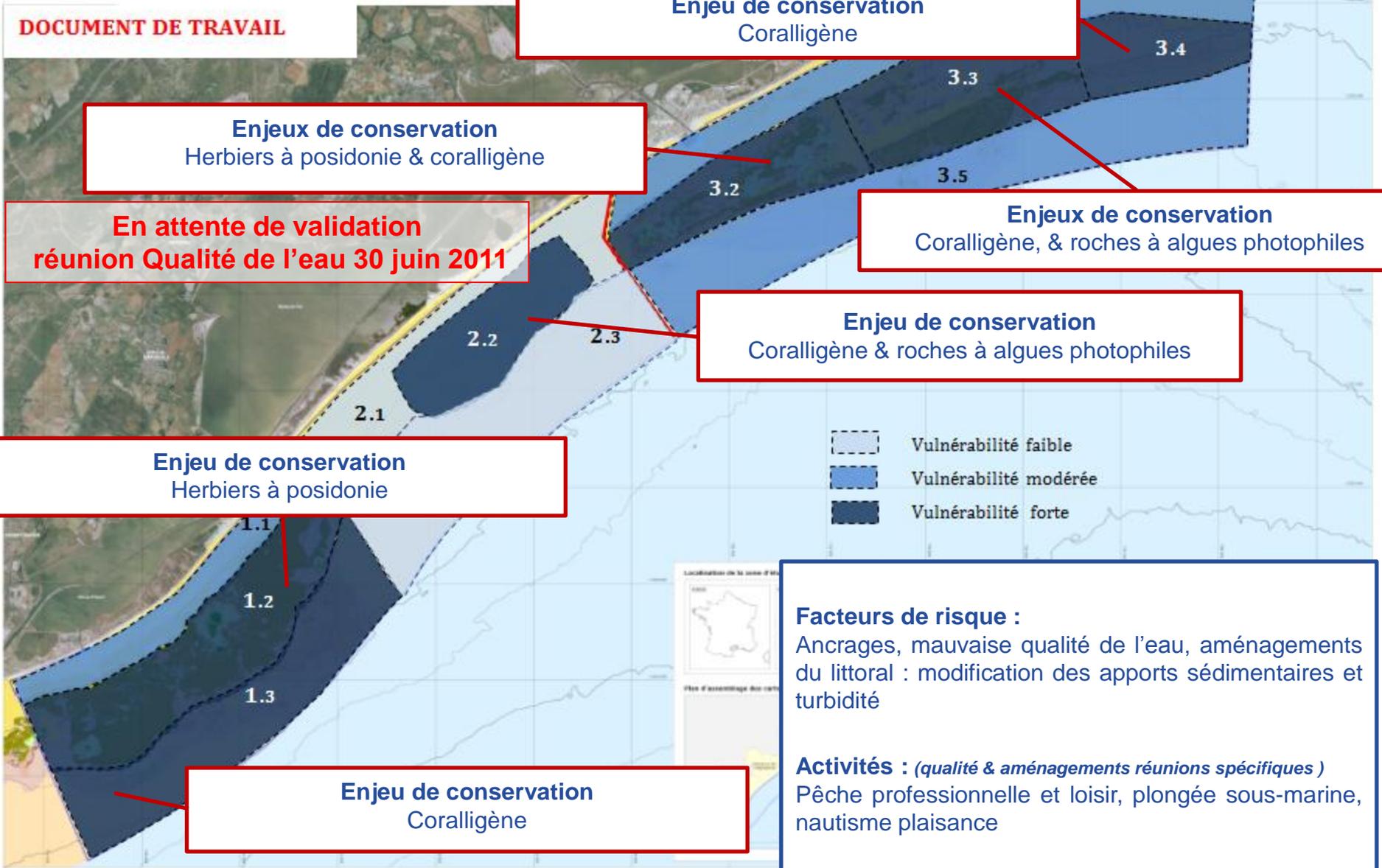
Facteurs de risque :

Ancrages, mauvaise qualité de l'eau, aménagements du littoral : modification des apports sédimentaires et turbidité

Activités : (qualité & aménagements réunions spécifiques)

Pêche professionnelle et loisir, plongée sous-marine, nautisme plaisance

-  Vulnérabilité faible
-  Vulnérabilité modérée
-  Vulnérabilité forte





**Evaluation des incidences au titre de Natura 2000
- Mlle DASSONVILLE -**

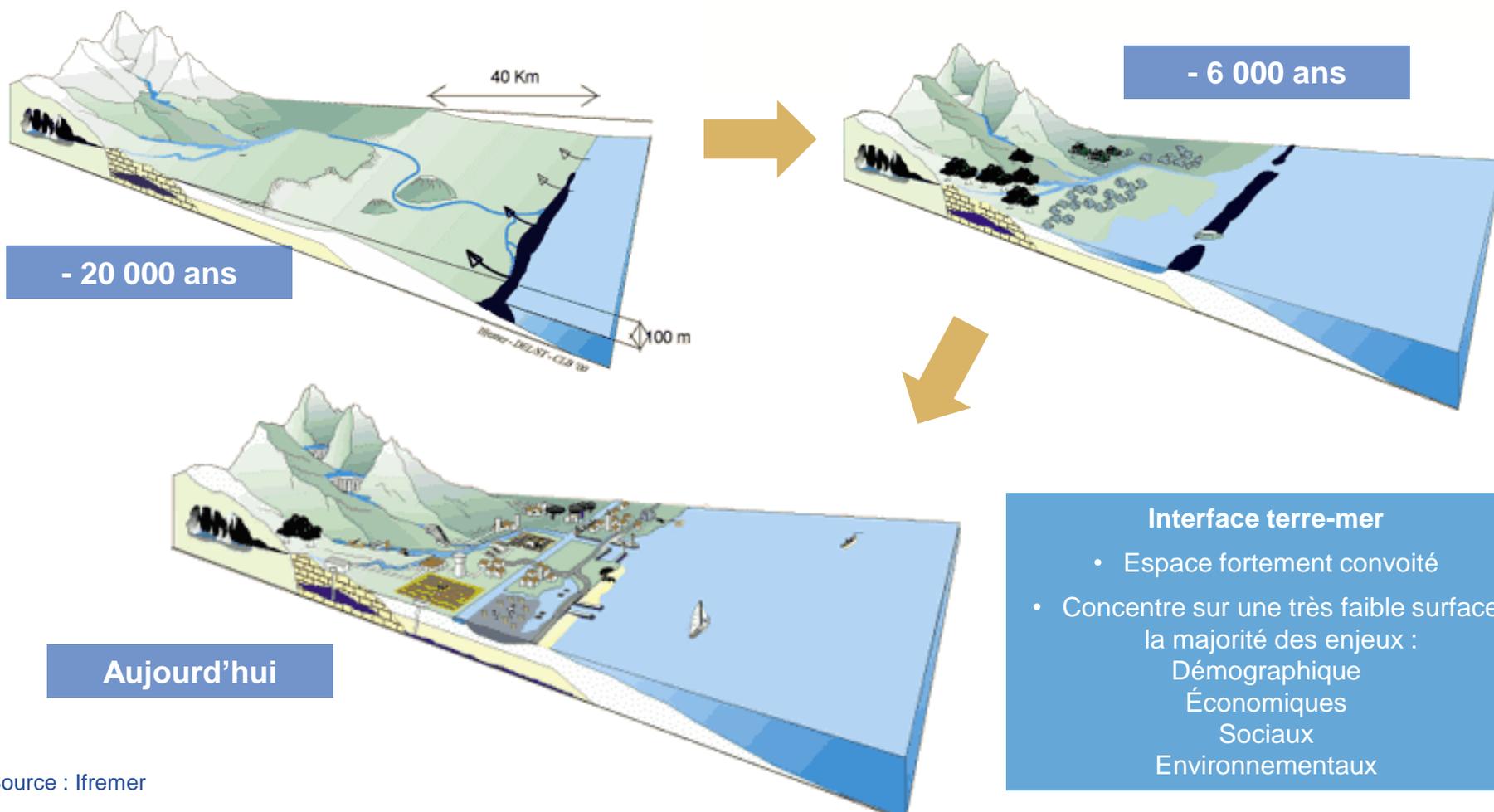


L'aménagement du littoral

- Le littoral du site Natura 2000 -



Formation et morphologie





- Le littoral du site Natura 2000 -



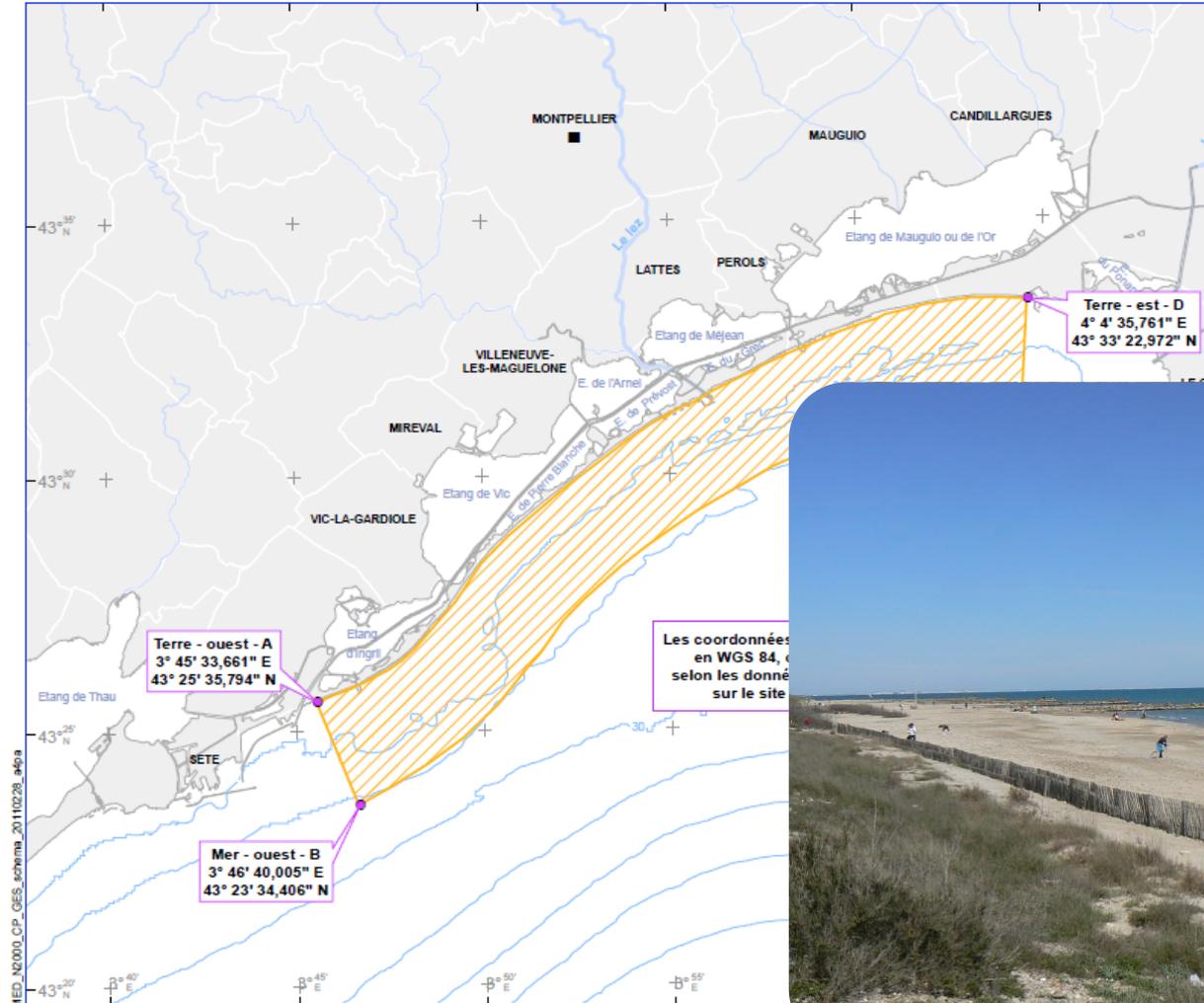
MÉDITERRANÉE > POSIDONIES DE LA CÔTE PALAVASIENNE
Natura 2000 - FR9101413 - Coordonnées du site

EDITEE LE :

02/2011



 Natura 2000 - DHFF
"Posidonies de la côte palavasienne"



Marion CORRE



- L'aménagement du littoral -



Historique de l'aménagement

Espace peu investi ➡ espace fortement attractif et occupé

Profondes mutations :
Anthropisation et artificialisation du littoral

Tourisme ➡ moteur de l'aménagement du littoral du site

Mission Racine (1963 – 1983)

- Valoriser le potentiel touristique sous-exploité de la région
- Diversifier l'économie régionale
- Répondre à une demande sociale croissante de l'expansion du tourisme populaire
- Faire naître de nouveaux usages sur le littoral

➡ Création de 5 stations balnéaires dont la Grande-Motte
Restructuration des anciennes stations
Ports de plaisance

Développement d'un axe majeur de l'économie régionale

Actuellement LR 4^{ème} région touristique de France



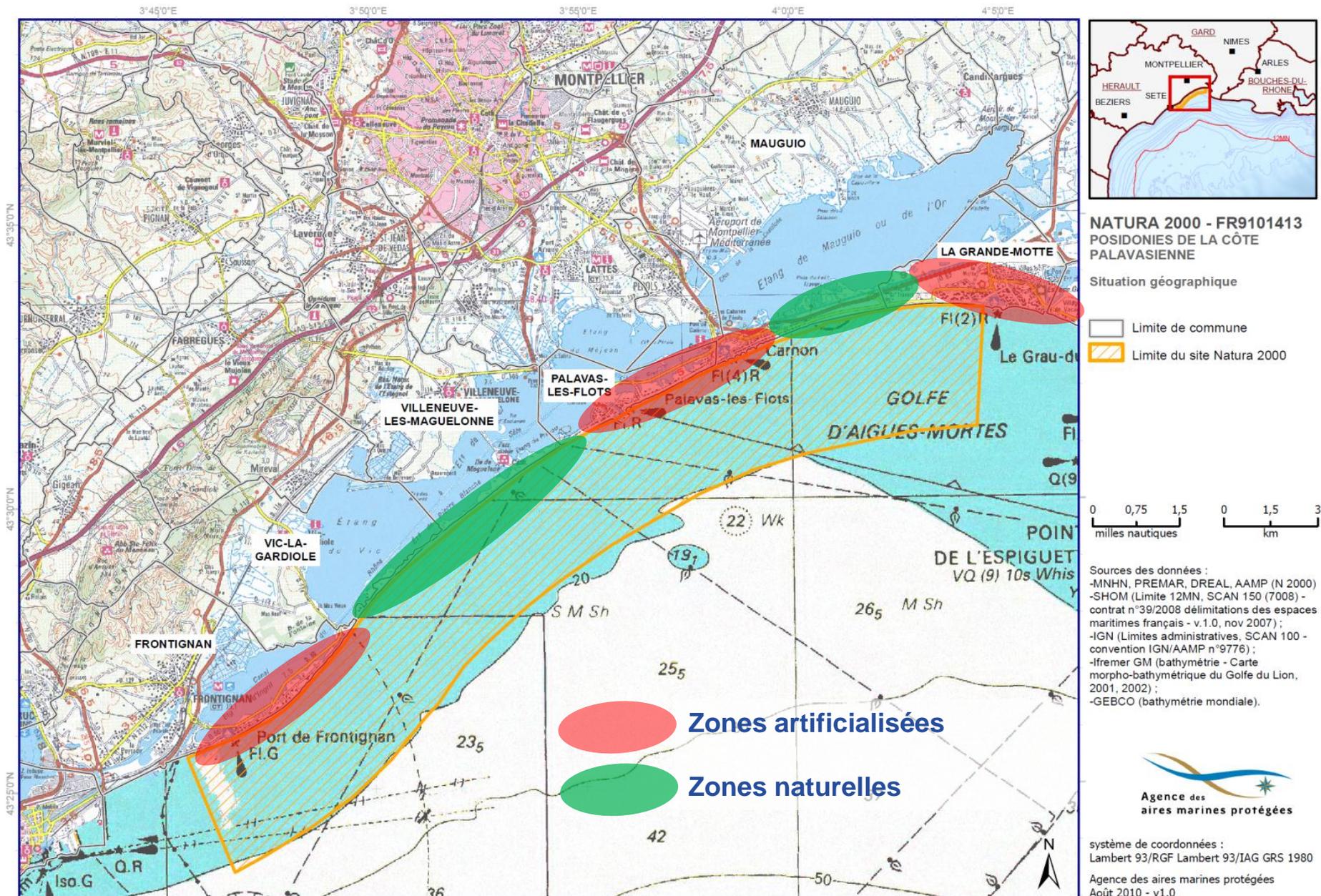
Palavas-les-Flots dans les années 1916 – Plage rive gauche

Quelques stations balnéaires existaient : tourisme de proximité moitié du XIX^e siècle



La Grande-Motte

Littoral bas et meuble → sensibilité importante à l'érosion et la submersion marine



Le littoral du site Natura 2000 Posidonies de la côte palavasiennne



- L'aménagement du littoral -

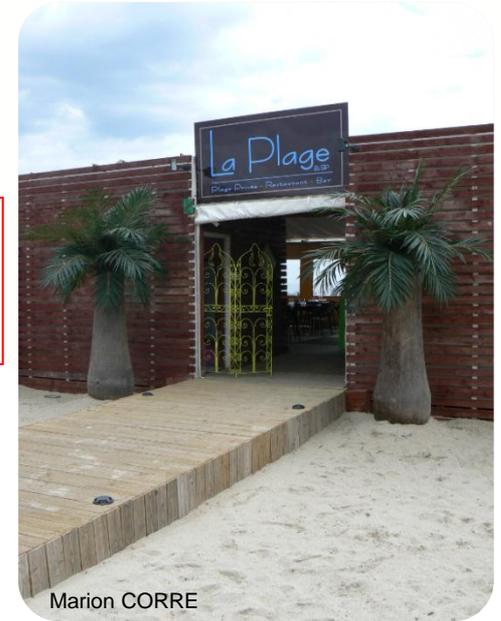


Les établissements de plage

Les plages

- Fondement du tourisme balnéaire du site
- Capital économique important
- Outils de communication

**Concessions de plage attribuées
aux communes
Evaluation des Incidences**



Marion CORRE

Etablissement de plage – Palavas-les-Flots



Marion CORRE

Montage d'un établissement de plage – Grande-Motte

**2010 : 26 « plages privées » installées
sur le Domaine Public Maritime**

Ouvertes 6 mois dans l'année

Offrent différents services :

Location de matériel de plage, matériel nautique etc.
Restauration etc.

Structures lourdes démontables



- L'aménagement du littoral -



Travaux et entretien des ports

Dragages & travaux d'entretien

Procédures de dragage suivis par la CQEL LR

Evaluation des incidences en fonction du volume dragué



Marion CORRE

Drague hydraulique au niveau de l'avant port de Carnon

Port	Dragage
La Grande-Motte	Pas de dragage depuis sa construction
Carnon	Dragage avant port et bassins tous les 2 ans Dernier dragage printemps 2010 ± 30 000 m ³ Dépôts de dragage des bassins → à terre (zone spéciale "triangle de Carnon") Dépôts de dragage de l'avant port → rechargement plage de Carnon
Palavas-les-Flots	Pas de dragage depuis sa construction Embouchure du Lez avec rejet des dépôts → digue Sud (lutter contre l'affouillement)
Frontignan	Dragage avant port et bassins Dépôts de dragage des bassins → à terre (zone spéciale de Sète = en mer) Dépôts de dragage de l'avant port → rechargement plage côté Ouest du port



- L'aménagement du littoral -

Projets & travaux : Villeneuve-lès-Maguelone – Palavas-les-Flots

Villeneuve-lès-Maguelone

Palavas-les-Flots

Secteur 1

Renforcement du cordon dunaire
(ganivelles)

Secteur 2

Création d'un cordon dunaire
Ultérieurement rechargement massif
(300 000 m³)

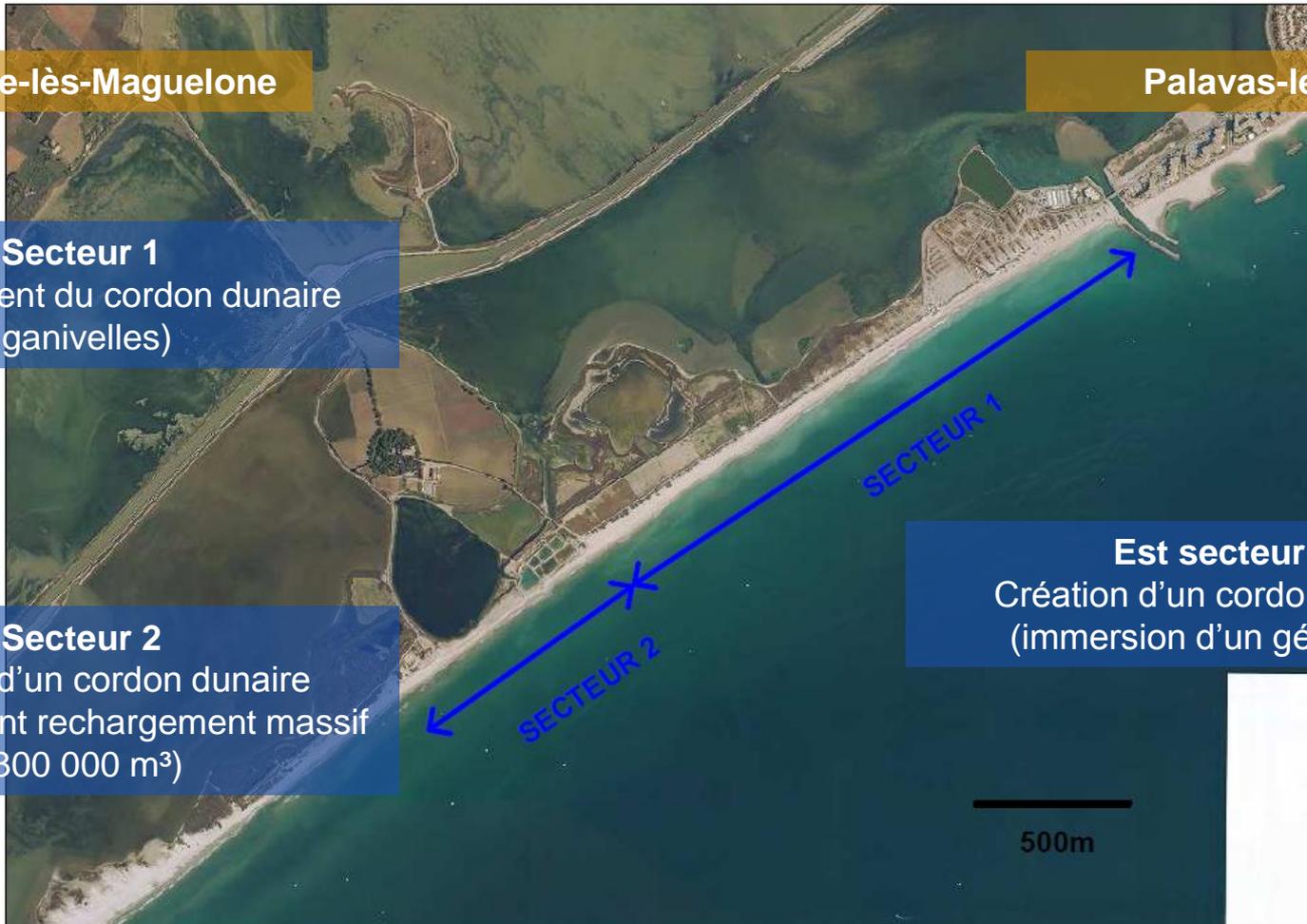
SECTEUR 1

SECTEUR 2

Est secteur 1

Création d'un cordon dunaire
(immersion d'un géotextile)

500m





- L'aménagement du littoral -



Incidences potentielles sur les habitats d'IC*

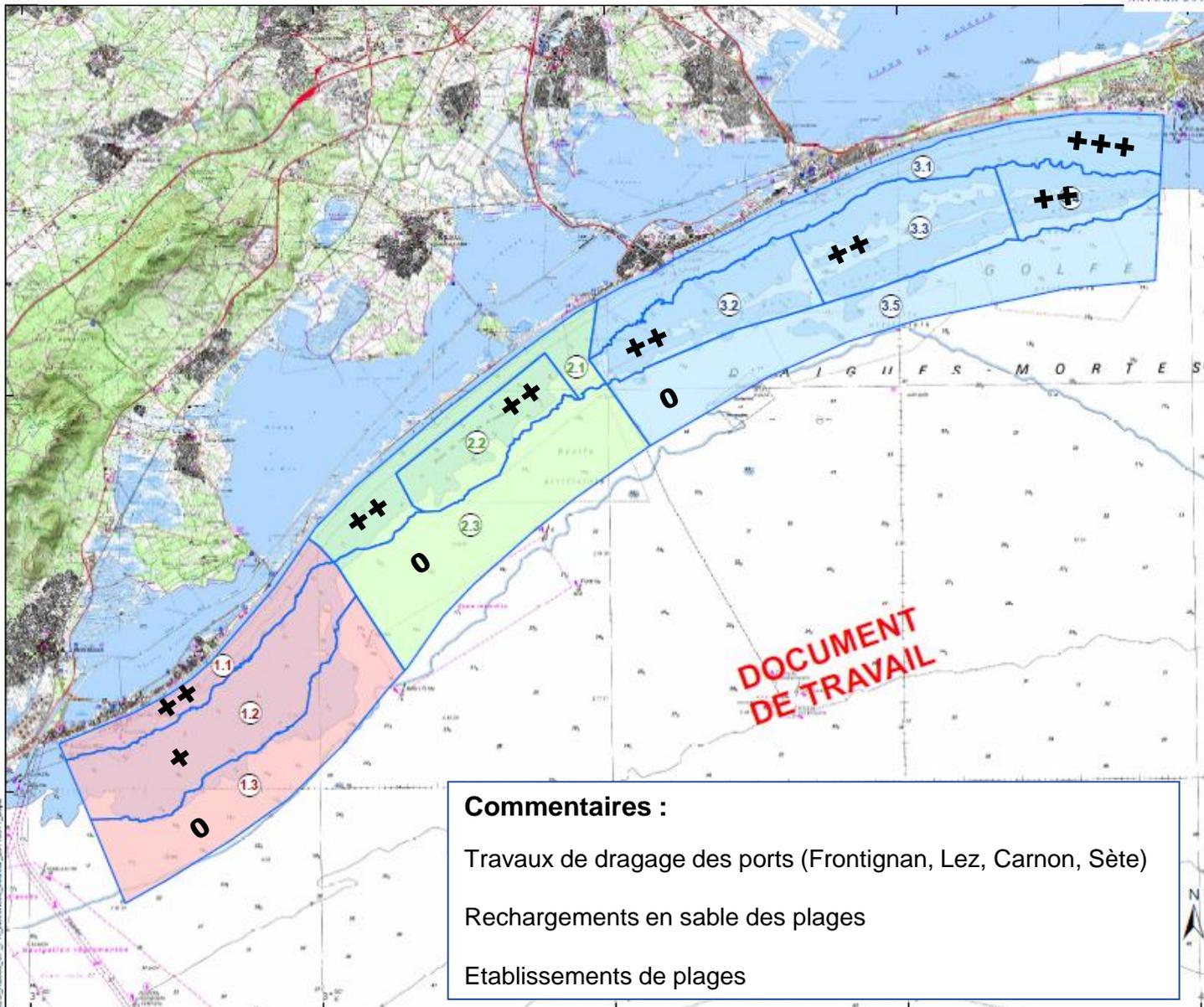
Incidences potentielles directes ou indirectes



Aménagements et travaux d'entretien sur le littoral

Descriptif du facteur	Modification des apports sédimentaires (hyper-sédimentation, ou déficit) et mouvements sédimentaires	Augmentation de la turbidité	Rejet ou altération de la qualité de l'eau (apport BV, rejets urbain, hydrocarbures, antifouling etc.)	Dégradation mécanique et/ou contact des fonds	Dérangement (visuel, sonore)
Effet du facteur sur l'habitat	Ensevelissement ou abrasion	Diminution de la transparence de l'eau donc du potentiel photosynthétique de certains habitats	Altération des habitats	Altération des habitats	Fuite

* IC : d'intérêt communautaire



Secteurs:

- 1 - Plateau des Aresquiers
- 2 - Plateau de Maguelone et zone sableuse
- 3 - Plateau de Palavas-Carnon
- Sous-secteur

Aménagements littoraux & Travaux d'entretien des ports

Commentaires :
 Travaux de dragage des ports (Frontignan, Lez, Carnon, Sète)
 Rechargements en sable des plages
 Etablissements de plages

Cotations	Facteurs
+++	Intensité forte
++	Intensité moyenne
+	Intensité faible
0	Absent ou rare



**Présentation des problématiques
d'érosion et de submersion marines
- Mme GUERINEL -**



- Erosion & submersion marines -



Le risque naturel : combinaison de deux facteurs

Risque naturel = Aléas + Enjeux

Erosion
Submersion

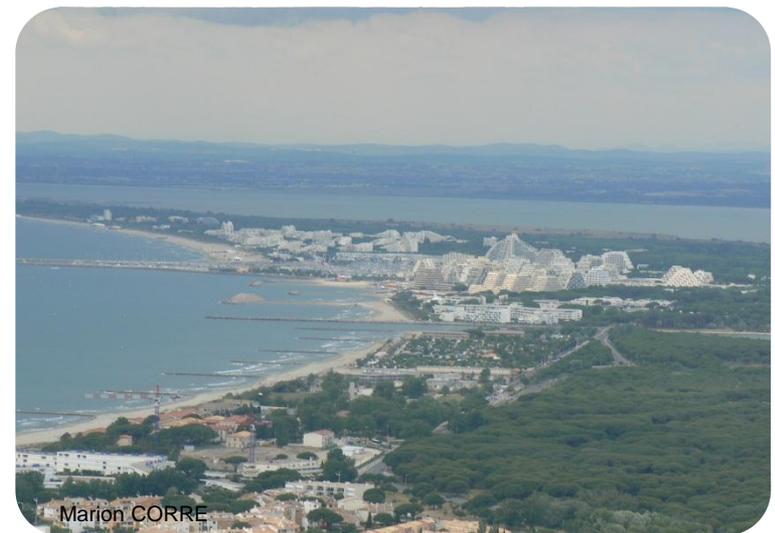
Affectent un espace
particulier

Niveau d'enjeux sur la
zone

(socio-économiques,
environnementaux)



DREAL LR

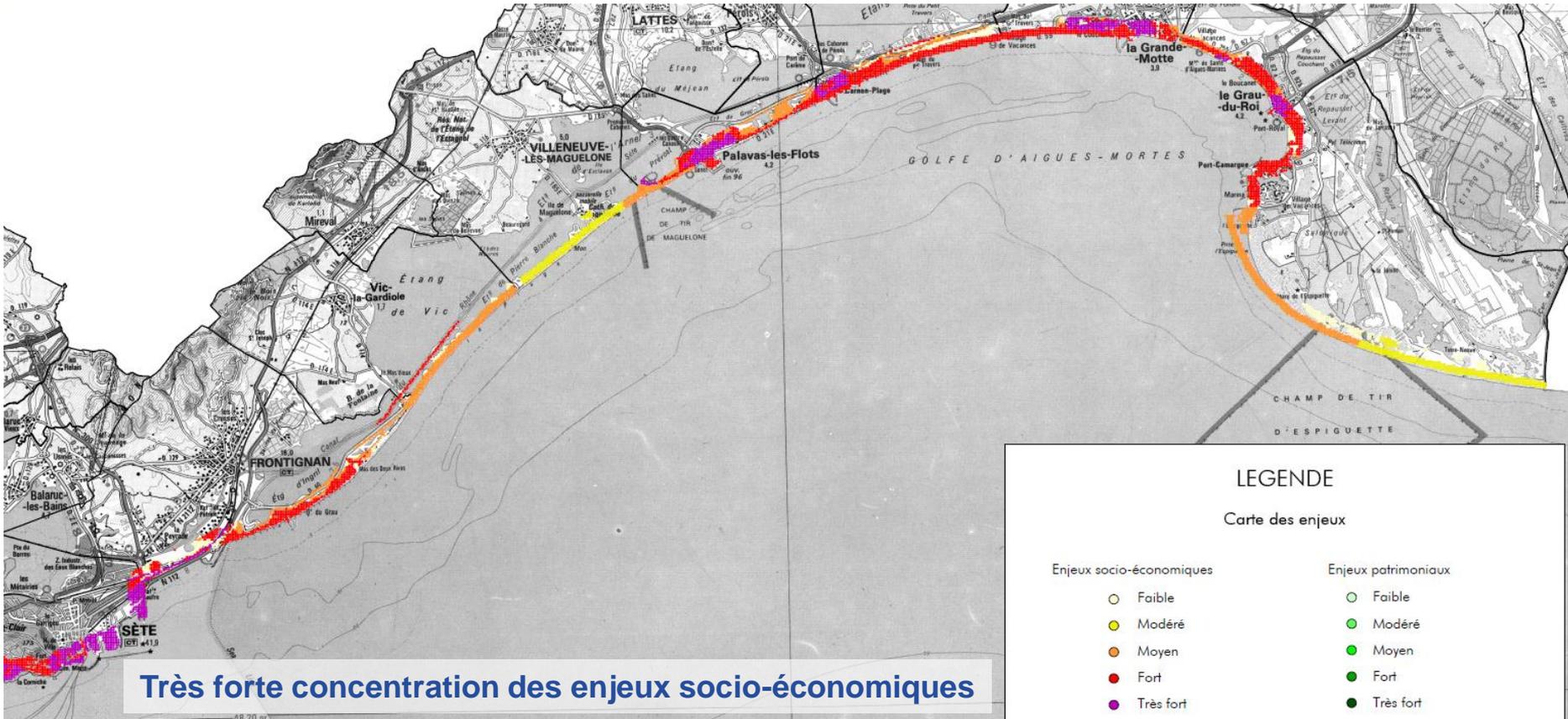


Marion CORRE



- Erosion & submersion marines -

Les enjeux socio-économiques



- Erosion & submersion marines -



Le risque naturel : constat

Aménagements « Mission Racine » & des bassins versants

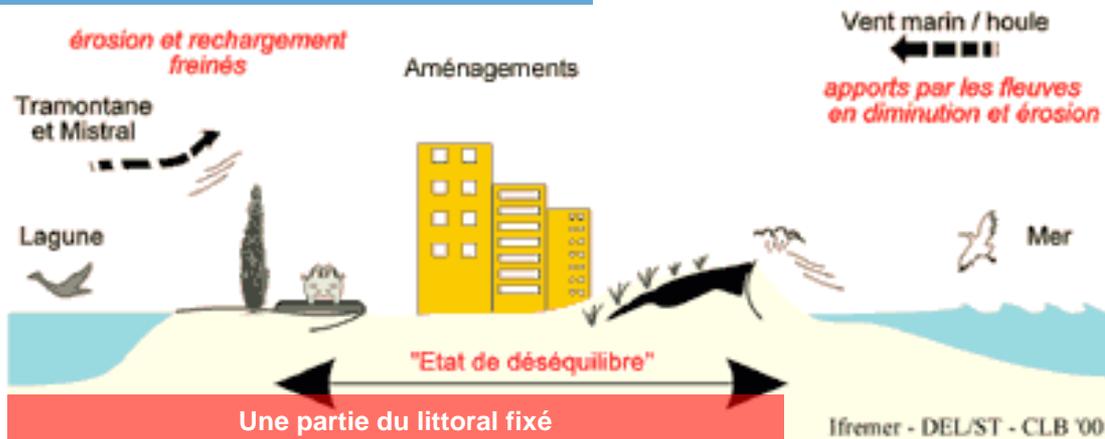
Ports, digues, urbanisation de la frange littorale etc.

Ex : digue de l'Espiguette à Port-Camargue

Ouvrage modifiant le transit sédimentaire et limitant la décharge alluvionnaire des fleuves notamment du Rhône

Rupture des échanges sédimentaires entre les différents compartiments du système littoral

Situation actuelle



Travaux de construction de Port-Camargue
(Source : Port-Camargue)



Marion Corre

Zone d'accrétion de l'Espiguette



- Erosion & submersion marines -



Les deux aléas

Phénomènes d'origine naturels

Érosion du trait de côte

Liée à l'attaque des vagues sur le littoral

+

Diminution des apports sédimentaires

Les causes :

- Morphologie de la côte, courantologie, dérive littorale (Ouest-Est), facteurs météorologiques *etc.*
- Urbanisation, et travaux d'aménagements du littoral et des BV, fréquentation du front de mer

Submersion marine

Liés aux variations du niveau de la mer



Combinaison de différents facteurs :

- Marées astronomiques
- Facteurs météorologiques (vents, pression atmosphérique)
- Facteurs hydrodynamiques
- Morphologie de la côte et fragilité

Accroissement depuis quelques décennies



Phénomènes liés

Problématique de 1^{ère} ordre pour les communes



- Erosion & submersion marines -

Les zones d'érosion marine

LEGENDE

Aléa érosion



Zones de priorité 1



Zones de priorité 2

— Accrétion

— Equilibre

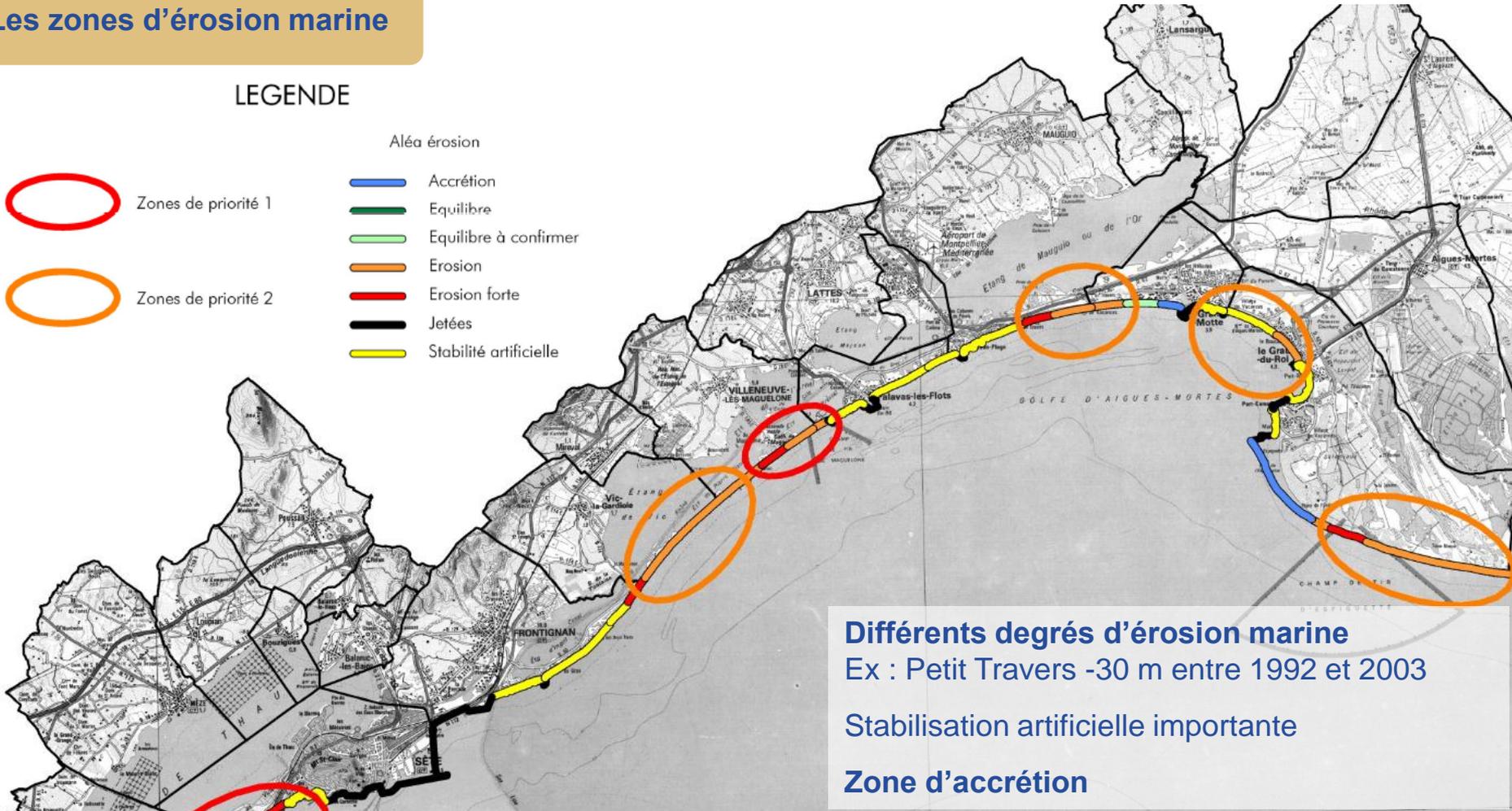
— Equilibre à confirmer

— Erosion

— Erosion forte

— Jetées

— Stabilité artificielle



Différents degrés d'érosion marine

Ex : Petit Travers -30 m entre 1992 et 2003

Stabilisation artificielle importante

Zone d'accrétion



- Erosion & submersion marines -



La gestion et les outils de lutte contre l'érosion et la submersion marines

Méthodes « lourdes »

Coûts très importants pour les collectivités territoriales

Entre les années 60 et 80 grande phase de fixation et de protection lourde du trait de côte du LR

Ex : Frontignan, Palavas-les-Flots, Carnon

Ouvrages transversaux



Marion Corre

Epis sur la commune de Palavas-les-Flots

Ouvrages Longitudinaux



Marion Corre

Brise lame sur la commune de Palavas-les-Flots

Retour d'expérience :

Efficacité partielle → ralentissent le phénomène en stabilisant le rivage (fixation, artificialisation)
Report de l'activité érosive sur d'autres secteurs → Effet « domino »



- Erosion & submersion marines -



La gestion et les outils de lutte contre l'érosion et la submersion marines

Méthodes « douces »

Orientation de gestion préconisée

Basées sur une action directe des matériaux

Différents procédés :

- **Le rechargement de plage**
Permet de compenser la perte sédimentaire avec des apports extérieurs
- **Le remodelage ou « reprofilage » de plage**
Remontée mécanique d'une partie du stock sédimentaire situé en bas de plage
- **La stabilisation et engraissement des dunes**
Utilisation d'obstacles artificiels ou naturels pour bloquer le transit sédimentaire éolien (création de zones tampons)



Stabilisation de la dune du Grand Travers à l'aide de ganivelles

Manque de recul et d'études sur les impacts environnementaux

Nouvelles techniques

Ex : procédé Ecoplage® ou les géotextiles



- Erosion & submersion marines -



La gestion et les outils de lutte

Enjeux socio-économique et environnementaux importants



Politique de gestion du trait de côte lourde jusqu'en 1990

98 épis, 29 brise-lames et de nombreuses digues

Depuis 2000 : arrêt de la fixation du trait de côte



Mise en œuvre de méthodes douces

Rechargement en sable en 2008 : 915 000 m³

Trois secteurs

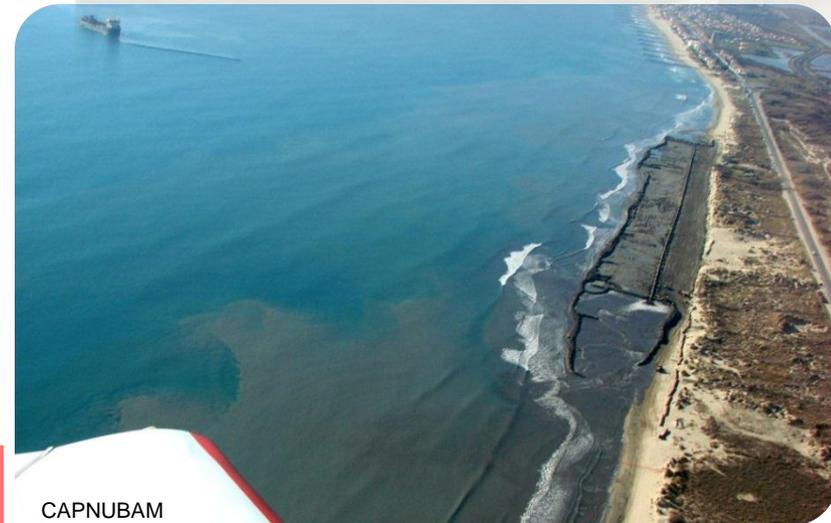
- Palavas-Les-Flots
- Carnon-Est
- Le Petit Travers

Étude REPBAM (UM2/Créocéan) :
modélisation des transports sédimentaires et impacts
sur les herbiers de posidonies



DREAL LR

Littoral du site Natura 2000 stabilisé artificiellement



CAPNUBAM

Opération de rechargement en sable de la plage du Petit Travers



Présentation du projet REPBAM – M. LEREDDE



Les premières orientations de gestion



Orientations de gestion



Premières propositions d'orientations de gestion

***Cœur de Natura 2000* : Conserver les habitats naturels et les espèces d'intérêt communautaire tout en contribuant à la gestion durable des activités et à la valorisation du territoire**

1. Renforcer la connaissance des habitats et des espèces d'intérêt communautaire et suivre leur évolution
2. Favoriser le développement durable et la valorisation des activités socio-économiques
3. Contribuer à l'articulation des différentes démarches de gestion du littoral en intégrant les interactions bassins versants-lagunes-mer, avec les enjeux de conservation du site

+ Volet **Communication, sensibilisation et animation** intégré aux trois orientations de gestion



Orientations de gestion

- IMPORTANT -

Orientations à travailler lors des ateliers thématiques



Premières propositions d'orientations de gestion

3. Contribuer à l'articulation des différentes démarches de gestion du littoral en intégrant les interactions bassins versants-lagunes-mer, avec les enjeux de conservation du site (ATM)

ATM.1 Réduire les impacts des aménagements littoraux et travaux réalisés sur le littoral du site et dans sa proximité directe

- Réduire l'impact des travaux d'aménagements et d'entretien sur le littoral du site, exemples :
 - Les outils de lutte contre l'érosion et l'intrusion marine : rechargement des plages, digues, épis, brise lame *etc.*
 - Les extensions portuaires, travaux d'entretien des berges *etc.*
 - Les aménagements des concessions de plage *etc.*
- Appuyer et valoriser les orientations définies dans les schémas directeurs existants (SCOT – Volet littoral, PLU, SAGE, DOCOB(s) et le Conservatoire du Littoral)
- Alerter les autorités compétentes lors du non-respect de la réglementation en vigueur (rejets, aménagements *etc.*)
- Apporter les éléments de connaissance nécessaire aux montages des projets d'aménagements et/ou travaux
- Effectuer une veille active et favoriser le retour d'expérience vis-à-vis des études en cours (ex. REPBAM, études sur les impacts des aménagements, de la turbidité *etc.*)

Evaluation des incidences au titre de
Natura 2000 → dragage *etc.*



Orientations de gestion



Premières propositions d'orientations de gestion

1. Renforcer la connaissance des habitats et des espèces d'intérêt communautaire et suivre leur évolution

HAB.4 Assurer une veille écologique pour les espèces potentiellement envahissantes et suivre l'évolution des habitats et des espèces liés aux changements globaux

HAB.5 Mettre en cohérence les suivis réglementaires et études réalisées sur le site et dans sa proximité directe



- Prochain rendez-vous -



A vos agendas ! **Nouveau** <http://cote-palavasienne.n2000.fr/>

Suite et fin des réunions thématiques

- N°4 Qualité de l'eau et bassins versants ➡ Jeudi 30 juin 14h

2nd COPIL (23 novembre 2011) : Validation du Tome 1 du DOCOB

Ateliers thématiques : (décembre-janvier 2011 & mars-avril 2012)

Objectif : identification et validation des mesures de gestion et actions à inscrire dans le DOCOB

Proposition des groupes de travail :

- Usages et conservation des habitats d'intérêt communautaire
 - Nautisme et plaisance
 - Plongée sous-marine
 - Pêche de loisir
 - Canoë- kayak, aviron de mer et kitesurf
 - Pêche professionnelle et conchyliculture en mer
- Qualité de l'eau et bassins versants
- Patrimoine naturel
- Aménagements littoraux et risques naturels



Contacts et renseignements

Marion CORRE

*Chargée de mission coordinatrice du site
Natura 2000 FR 910 1413
Posidonies de la côte palavasienne*

Station Marine de l'Environnement Littoral
2, rue Des Chantiers
34200 Sète

Tél : 04.67.46.33.92
Fax : 04.67.46.33.99
Port : 06.45.53.50.99

Courriel : marion.corre@univ-montp2.fr

Boris DANIEL

*Chargé de mission Natura 2000 et référent
scientifique de façade*

Antenne Méditerranée Agence des aires marines
protégées

Opérateur principal

Tél : 04.34.46.66.58
Port : 06.87.91.07.05

Courriel : boris.daniel@aires-marines.fr

Thomas SERAZIN

*Chargé de mission pêche, Natura 2000 et Aires Marines protégées
Opérateur associé*

CRPMEM Languedoc - Roussillon

Tél : 04 67 74 91 97 Fax : 04 67 74 91 08
Port : 06 48 19 22 83
Courriel : crpmem.lr@wanadoo.fr

Merci de votre attention...

