



Natura 2000 en mer Site FR 910 1413 Posidonies de la côte palavasienne

✦ **Compte rendu de la réunion thématique « Aménagements littoraux et risques naturels » du 22 juin 2011 : partage et validation de l'analyse écologique et de la hiérarchisation des enjeux.**

Rédacteur : Marion CORRE (*chargée de mission coordinatrice du site Natura 2000*)

Station Méditerranéenne de l'Environnement Littoral

2, rue des Chantiers 34200 SETE

Tel : 04.67.46.33.92 / Fax : 04.67.46.33.99 / Port : 06.45.53.50.99

Courriel : marion.corre@univ-montp2.fr

Relecture : Boris DANIEL (*Agence des aires marines protégées – Antenne méditerranée – opérateur principal*), Thomas SERAZIN (*Chargé de mission pêche, Natura 2000 et Aires Marines Protégées – Opérateur associé*)

Date du document : mardi 28 juin 2011

Personnes présentes :

AUBERT Bernard – Secrétaire général du collectif d'association CAPNUBAM, vice-président de l'association Amis et Riverains du Ponant

BARBAZA Cathy – Hérault Sport, sports de nature et développement durable

BOURSIAC Anne – Chargée de mission PAPI-Lez au Syndicat du Bassin du Lez

CAILLENS Florence – Présidente de l'association Cabanes de l'Arnel

CATTIN René – Président de l'association Propriétaires et Résidents du Grand Travers

COMBET Michel – Président du Comité Local des Pêches Maritimes et des Élevages Marins du Grau-du-Roi

CORRE Marion – Chargée de mission coordinatrice du site Natura 2000 Posidonies de la côte Palavasienne

DANIEL Boris – Chargé de mission Natura 2000 et référent scientifique de la façade Méditerranéenne, Antenne Méditerranée Agence des aires marines

DASSONVILLE Cécile – Chargée de mission Natura 2000 en mer à la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Languedoc-Roussillon

GUERINEL Bénédicte – Responsable de l'unité Dynamique Sédimentaire et Aléas Côtiers à la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Languedoc-Roussillon

JENIN VIGNAUD Joëlle – Adjointe déléguée à l'environnement et aux espaces verts, Mairie de la Grande-Motte

JUSTAMENTE Jean-François – Adhérent et ancien Président du Club de plongée Octopus à Palavas-les-Flots

LAFONT Sandrine – Chargée de mission Natura 2000 au Syndicat mixte des étangs littoraux

LAVISSE Marc – Président de l'association Camargue Littoral Environnement, et secrétaire de l'Amicale des Plaisanciers du Grau-du-Roi

LEREDDE Yann – Maître de conférences à l'Université Montpellier II et chercheur au laboratoire Géosciences travaillant sur le projet REPBAM

LOMBARDO Thomas – Hérault Tourisme (ancien Comité Départemental du Tourisme Hérault)

MARCHAND Jean – Mission Europe et développement durable à la ville de Sète

MARTINEZ Yves – Hérault Sport, Responsable du secteur Sport de Nature

MERLE Patrick – Président de Lance Sportive Palavasienne

NOYER Jean-Claude – Membre de l'association des Plaisanciers du Port de la Grande-Motte et du collectif d'association CAPNUBAM

PICHOT Lionel – Directeur espaces publics et environnement à la ville de Frontignan

PITMAN Michel – Président du Groupement des Comités départementaux des Activités Physiques et Sportives de Pleine Nature

PUJOL Michel – Président du Comité Départemental de Vol Libre de l'Hérault, Membre du bureau du Groupement des Comités départementaux des Activités Physiques et Sportives de Pleine Nature

RAUZIER Michèle – Représentante du Comité Départemental de la Fédération Française d'Études et de Sports Sous-Marins de l'Hérault

RAY Jean-Marie – Président de la ligue Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées de la Fédération Nautique de Pêche Sportive en Apnée

REVERBEL Guy – Adjoint au Maire de Palavas-les-Flots

ROBERT PUECH Eve – Présidente de l'Association des Copropriétés Port Maguelone

SALASSE Dominique – Chef du service espaces naturels à la Communauté d'Agglomération de Thau

Ordre du jour :

Partage et validation de l'analyse écologique et de la hiérarchisation des enjeux de conservation du site Natura 2000 Posidonies de la côte palavasiennne. Echange sur les premières propositions d'orientation de gestion envisageables sur le site.

Objectifs de la réunion :

- ✓ Partage des problématiques d'aménagements du littoral, érosion et submersion marines ;
- ✓ Valider les zones de risque issues de la hiérarchisation des enjeux de conservation ;
- ✓ Amener une première réflexion sur les orientations de gestion.

Plan de la réunion :

I. Rappel de la démarche Natura 2000 en mer et de l'état d'avancement du DOCOB sur le site

II. Retour sur les réunions thématiques : N°1 « Patrimoine Naturel » et N°2 « Usages »

III. L'évaluation des incidences au titre de Natura 2000

IV. Les aménagements littoraux et les risques naturels

- Les aménagements et les projets sur le littoral du site Natura 2000
- Les problématiques d'érosion et de submersion marines sur le littoral du site Natura 2000

V. Présentation des premières orientations de gestion

VI. Les prochains rendez-vous du DOCOB

Synthèse des thématiques abordées et des éléments validés

- ✓ Constat : importance de la réglementation existante ⇒ permettant une réponse aux enjeux de Natura 2000
- ✓ Partage des problématiques d'aménagement du littoral et des risques d'érosion et de submersion marines sur le littoral du site Natura 2000
- ✓ Validation des zones de risque liées aux aménagements littoraux
- ✓ Présentation du projet REPBAM (étude du rechargement et panache sédimentaire dans la baie d'Aigues-Mortes) ⇒ projet pouvant apporter des éléments de connaissance sur la régression de l'herbier de posidonie

Introduction de la réunion

Marion CORRE et Boris DANIEL remercient la Mairie de Palavas-les-Flots et notamment M. le Maire d'accueillir dans cet amphithéâtre les quatre réunions thématiques. Ils remercient également les acteurs d'avoir répondu favorablement à l'invitation pour cette troisième réunion thématique sur le site Natura 2000 Posidonies de la côte palavasienne. L'ensemble des participants sont invités à se présenter.

Vous pouvez retrouver l'ensemble des diaporamas présentés lors de cette réunion en suivant le lien ci-dessous :

<http://cote-palavasienne.n2000.fr/votre-espace-d-echange/bibliotheque>

La démarche Natura 2000 et l'état d'avancement du document d'objectifs (DOCOB) sur le site Posidonies de la côte palavasienne

Après une phase de validation des états des lieux en janvier 2011, le site Natura 2000 rentre actuellement dans une phase de validation de l'analyse écologique, avec notamment la hiérarchisation des enjeux de conservation. Suivront ensuite les ateliers thématiques qui auront pour but d'identifier les orientations de gestion et actions à mener sur le site et de les inscrire au DOCOB en concertation avec les acteurs. Enfin, le DOCOB devrait être finalisé et présenté au comité de pilotage pour le dernier trimestre 2012.

La réunion thématique N°1 « Patrimoine Naturel »

Un retour est fait sur la réunion du 26 mai 2011, traitant du patrimoine naturel du site Natura 2000.

Voici les éléments ayant été retenus à cette occasion ou ayant fait l'objet de discussions :

- ✓ Validation des enjeux de conservation des habitats d'intérêt communautaire
- ✓ Validation des 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

La réunion thématique N°2 « Usages »

Un retour est fait sur la réunion du 9 juin 2011, qui avait pour thème les usages (professionnels et récréatifs) sur le site Natura 2000.

Voici les éléments ayant été retenus à cette occasion ou ayant fait l'objet de discussions :

- ✓ Modification des tableaux de degré de pression des activités issues d'un travail réalisé à l'échelle nationale : choix de travailler sur les notions d'impact ou de non impact par activité, sans y associer de degré (fort, modéré, faible) ;
- ✓ Validation des zones de risque par activités. A noter que pour certaines activités les intensités de pratique (*carte*) - composante du risque - ont été modifiées :
 - Baignade
 - Plaisance Nautisme
 - Plongée sous-marine
 - Pêche de loisir
 - Kitesurf
- ✓ Modifications apportées à la carte générale des zones de risque issue de la hiérarchisation des enjeux de conservation ;

- ✓ Validation des zones de vulnérabilité – zones de priorité d’actions (modifiée en conséquence de la carte risque).

Pour plus d’informations sur ces deux réunions thématiques, veuillez consulter les comptes rendus des réunions ainsi que les diaporamas qui sont à votre disposition en suivant le lien ci-dessous :

<http://cote-palavasienne.n2000.fr/votre-espace-d-echange/bibliotheque>

Avant de présenter les problématiques d’aménagement du littoral, d’érosion et de submersion marines, un point est fait par Mme DASSONVILLE (DREAL LR), sur l’outil réglementaire de Natura 2000 : l’évaluation des incidences au titre de Natura 2000. Ce volet réglementaire prend en compte l’ensemble des procédures de travaux d’entretien, de protection et d’aménagement réalisés sur le site Natura 2000 ou dans sa proximité directe.

L’aménagement du littoral et les projets sur le site Natura 2000

Un bref rappel est fait sur l’historique de l’aménagement du littoral du site Natura 2000 et les conséquences (aussi bien positives que négatives) de cette anthropisation, à la fois sur l’environnement et le développement socio-économique du territoire.

Ce littoral est passé d’un espace faiblement investi à un espace fortement attractif et occupé, notamment sous l’impulsion de la Mission Racine (années 60s).

Un inventaire des projets d’aménagement, de protection du littoral et des travaux d’entretien des ports du site Natura 2000 est présenté :

Les projets :

- **Villeneuve-lès-Maguelone** : renforcement du cordon dunaire à l’aide de ganivelles et création d’un cordon dunaire
- **Palavas-les-Flots** : création d’un cordon dunaire grâce à l’immersion d’un géotextile
- **Frontignan** : réhabilitation du lido de Frontignan
- **La Grande-Motte** : projet d’extension de son port de plaisance

Concernant les projets d’extension portuaire, M. REVERBEL, adjoint au Maire de Palavas-les-Flots, souligne que la commune réfléchit à l’agrandissement de la capacité d’accueil de son port de plaisance.

Travaux d'entretien des ports concernés par le site Natura 2000 :

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

Mise en évidence des incidences **potentielles** (directes ou indirectes) des travaux d'aménagement, d'entretien et de protection du littoral sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire

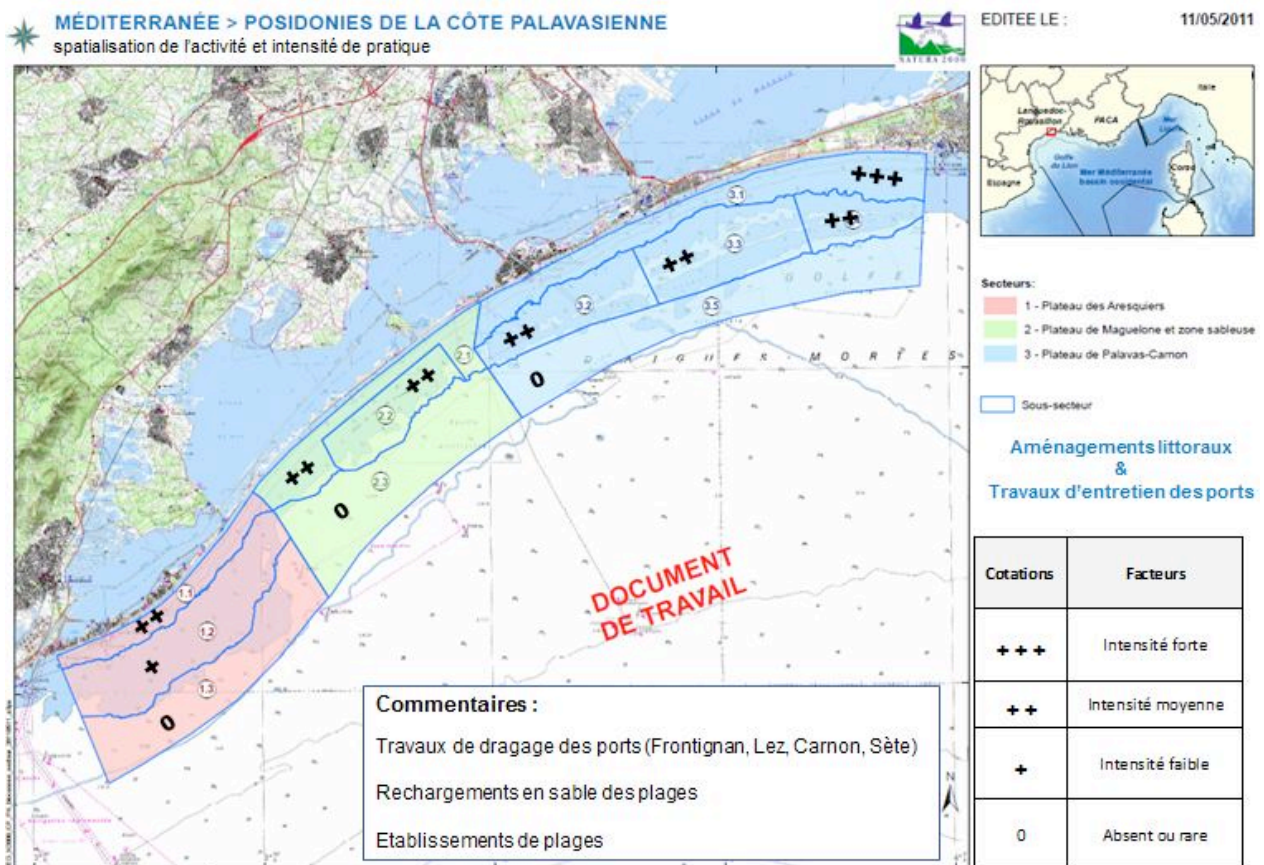
Aménagements et travaux d'entretien sur le littoral					
Descriptif du facteur	Modification des apports sédimentaires (hyper-sédimentation, ou déficit) et mouvements sédimentaires	Augmentation de la turbidité	Rejet ou altération de la qualité de l'eau (apport BV, rejets urbain, hydrocarbures, antifouling 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

Lors des discussions, les participants soulèvent le problème de la capacité d'accueil du territoire, et notamment du nombre d'arrivants mensuel dans le département. A ce sujet, Mlle CORRE explique que Natura 2000 en mer n'a pas compétence à agir sur cette problématique, et qu'il existe d'ores et déjà des outils tels que les SCOT ou encore les PLU, qui permettent d'organiser l'accueil des populations sur le

territoire. En revanche, M. DANIEL souligne que Natura 2000 peu à ce sujet être un espace de débat et d'échange pour les acteurs.

Autre problématique soulevée, le nettoyage mécanique des plages durant la saison estivale et notamment les pressions importantes dont doivent faire face les municipalités afin de répondre aux demandes et exigences de chacun. A ce sujet, Mme GUERINEL de la DREAL LR informe les élus sur une étude menée par l'EID (Entente Interdépartementale pour la Démoustication du littoral Méditerranéen), dans le cadre d'un projet Etat-Région. M. GUERINEL explique que l'EID propose aux communes qui le désirent d'intervenir pour aider les collectivités à réfléchir sur des modalités de nettoyage plus respectueux de la biodiversité des plages. M. GUERINEL ajoute que les collectivités désireuses de mettre en œuvre ce type de technique de nettoyage bénéficieront d'aides publiques.

Influence des travaux d'aménagement et d'entretien sur le littoral du site Natura 2000



Les propositions concernant l'influence des aménagements littoraux et des travaux d'entretien des ports sur le site Natura 2000 sont retenues par l'ensemble des participants.

Les problématiques d'érosion et de submersion marines

Mme GUERINEL, responsable de l'unité Dynamique Sédimentaire et Aléas Côtiers à la DREAL LR, présente les risques naturels agissant sur le littoral du site Natura 2000 : l'érosion et la submersion marine, ainsi que les réponses passées et présentes apportées à la lutte de ces deux phénomènes naturels.

Le constat : le littoral du site Natura 2000 est en érosion et ce malgré les nombreux ouvrages de protection installés entre les années 1960 et 1980. Aujourd'hui ces ouvrages considérés comme des méthodes lourdes, figeant le littoral et reportant dans la majorité des cas le phénomène d'érosion sur d'autres secteurs (« effet domino »), sont remplacés par des méthodes plus douces comme par exemple les rechargements en sable des plages. A ce titre, M. GUERINEL souligne le rechargement de 2008 sur les plages Ouest du site Natura 2000 (première démarche de la sorte en Méditerranée).

Présentation de l'étude REPBAM (étude du rechargement et panache sédimentaire dans la baie d'Aigues-Mortes)

M. LEREDDE maître de conférences à l'Université Montpellier II et chercheur au laboratoire Géosciences (UM2) présente le projet REPBAM.

Dans un premier temps, M. LEREDDE rappelle le contexte particulier de l'hydrodynamisme sédimentaire de la Baie d'Aigues-Mortes. Puis présente le projet REPBAM.

Le projet REPBAM est une étude, portée conjointement par l'Université Montpellier II (laboratoire Géosciences) et le bureau d'étude Créocéan. Le projet vise à répondre à deux principales interrogations :

- Quel est l'impact des tempêtes sur l'évolution des stocks sableux rechargés (notion du devenir des rechargements en sable des plages) ;
- Quel est l'impact des tempêtes sur les herbiers à posidonie, en travaillant notamment sur l'impact de la remise en suspension des sédiments.

M. LEREDDE explique que la remise en suspension des sédiments va avoir plusieurs effets :

1. Augmentation de la turbidité de l'eau, entraînant une diminution de la pénétration de la lumière et par conséquent, du pouvoir photosynthétique des herbiers à posidonie ;
2. Développement des dépôts de sédiments sur les feuilles de posidonie, réduisant comme précédemment le pouvoir photosynthétique des herbiers ;
3. Augmentation du taux de sédimentation, qui peut dans certains cas entraîner des ensevelissements de l'herbier, provoquant une altération voir la mort de ce dernier.

Lors des précédentes réunions thématiques la question de l'impact de la turbidité de l'eau sur la régression des herbiers à posidonies (habitat prioritaire) s'est avérée centrale. Cette étude pourra très certainement apporter des éléments de réponse, sur l'influence de ce paramètre comme un des facteurs de régression de l'herbier.

La hiérarchisation des enjeux de conservation

Responsabilité du site Natura 2000 à l'échelle régionale

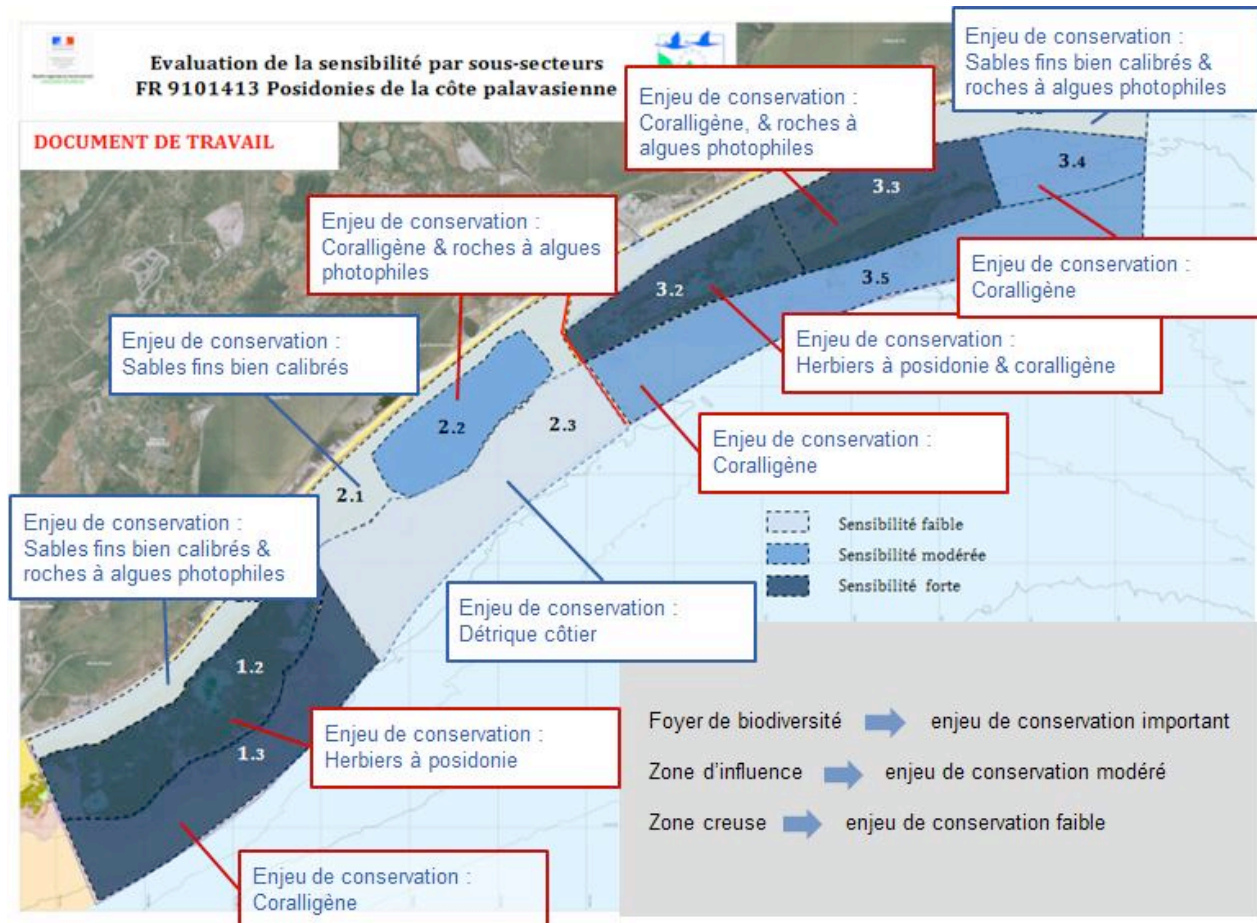
Validée réunion thématique
Patrimoine Naturel 26 mai 2011

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

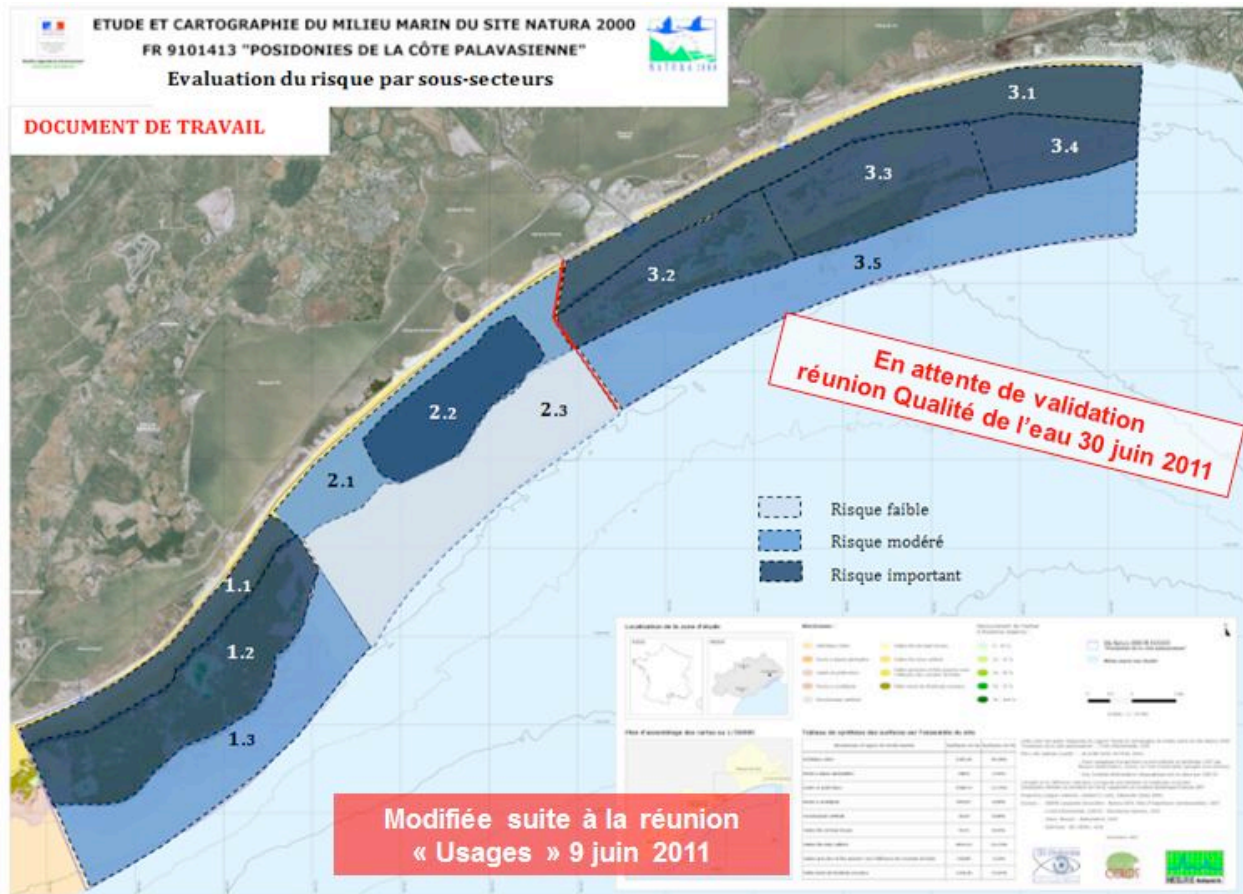
Enjeux de conservation à l'échelle locale

Evaluation de la sensibilité par sous-secteurs

Validée réunion thématique
Patrimoine Naturel 26 mai 2011

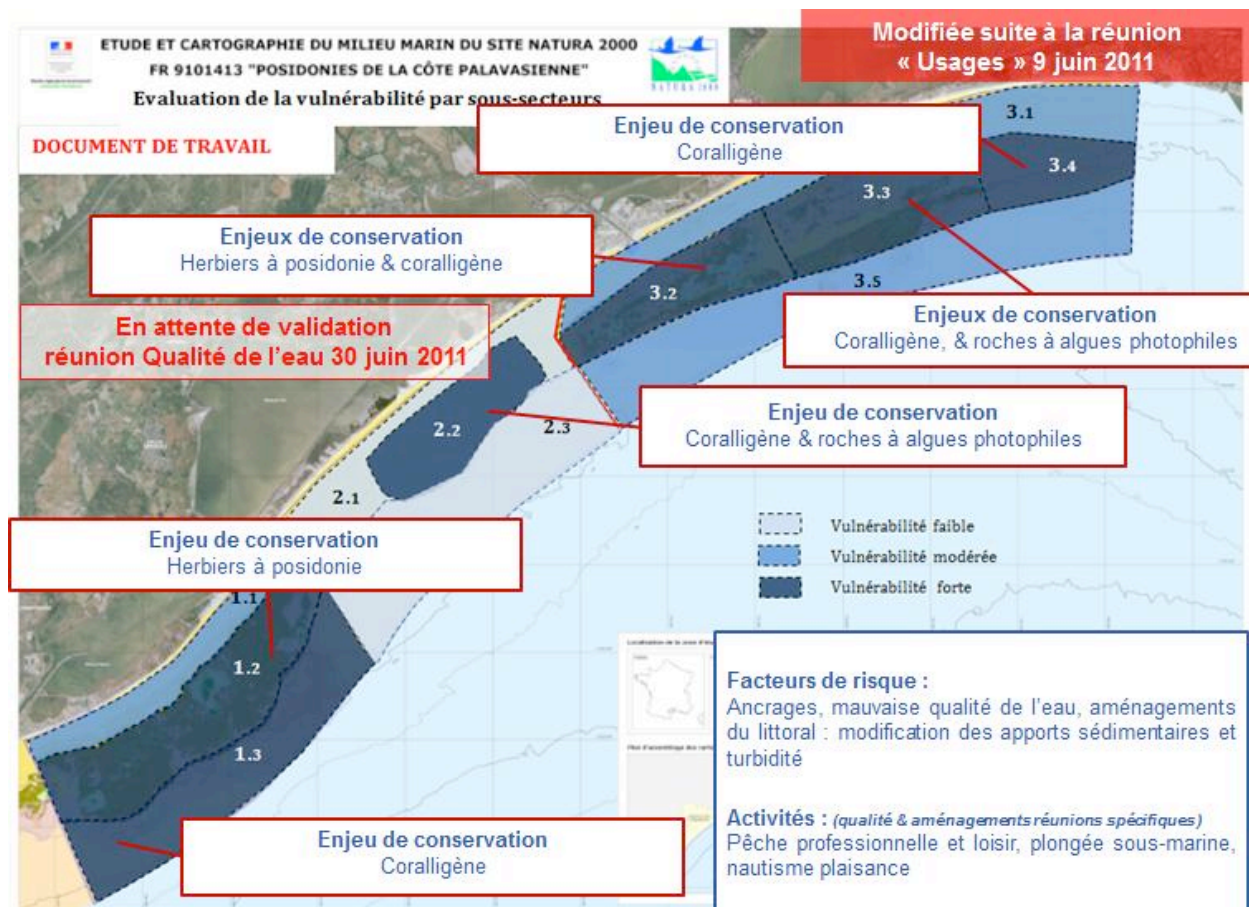


Evaluation du risque par sous-secteurs



Les propositions concernant les secteurs de risque sur le site Natura 2000 semblent cohérentes et sont retenues par l'ensemble des participants au vue des modifications.

Evaluation de la vulnérabilité par sous-secteurs



Globalement trois zones se dégagent, où les priorités d'actions seront mises en œuvre en concertation avec les acteurs lors des ateliers thématiques : le plateau rocheux des Aresquiers, celui de Maguelone et de Palavas-Carnon.

Les propositions concernant les secteurs de vulnérabilité, orientant les priorités d'action sur le site Natura 2000 semblent cohérentes et sont retenues par l'ensemble des participants au vue des modifications.

Les premières propositions d'orientations de gestion qui semblent se dessiner sur le site Natura 2000

Rappel l'objectif de Natura 2000 qui est de 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.

Trois grandes orientations de gestion sont proposées :

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

2. Favoriser le maintien et la valorisation des activités socio-économiques

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

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

Concernant l'orientation N°3 qui se rapporte directement aux aménagements réalisés sur le littoral, ainsi qu'aux problématiques d'érosion et de submersion marines, différents objectifs ont été déclinés : *(ces objectifs seront ensuite déclinés en actions, en concertation avec les acteurs)*

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

Evaluation
des
incidences

- Réduire l'impact des travaux d'aménagements et d'entretien sur le littoral du site, exemples :
 - Les outils de lutte contre l'érosion et la submersion marine : rechargement des plages, digues, épis, brise lame etc.
 - Les extensions portuaires, travaux d'entretien des ports → dragages 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.)

Mais également des objectifs regroupés au sein de l'orientation N°1, qui concourent à la réduction et aux suivis des impacts des aménagements littoraux :

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

Ces orientations et objectifs représentent une première mouture qui sera travaillée avec les acteurs dans le cadre des ateliers thématiques par groupe de travail.

Important : afin de coordonner au mieux les actions existantes des différents outils de gestion et de planification (SCOT, SAGE, DOCOB *etc.*), des réunions d'articulation vont avoir lieu durant l'été avec les structures porteuses de ces démarches dans le but d'harmoniser le document d'objectifs du site Natura 2000 Posidonies de la côte palavasienne avec ces différents outils.

Les prochains rendez-vous du DOCOB

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 : (octobre-novembre 2011 & février-mars 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