

<p>6. Identifier et mettre en œuvre des approches de réhabilitation d'espèces, menacées. Cas pilotes de l'alose, l'anguille, le corail, etc.</p>	<p>L'alose, l'anguille, le corail rouge, etc. sont des espèces très menacées sur les côtes marocaines. Elles risquent de disparaître si rien n'est fait pour la protéger, si les mesures de "protection" actuelles restent telles qu'elles sont et si rien n'est fait pour les réhabiliter ainsi que leurs milieux respectifs. La mise en place d'infrastructures et d'installations permettant à l'alose et l'anguille de circuler librement entre les cours d'eau et la mer et la réalisation de programmes de multiplication assistée de ces espèces seraient de nature à contribuer à assurer leur pérennité.</p>	<p>X</p>				<p>2007</p>	<p>MPM/MADR</p>	<p>MESRS, MI, INRA, IAV, ONG, SP, ME</p>	<p>Départements concernés et International</p>
<p>7. Etablir des programmes de conservation de certains gisements naturels de mollusques d'intérêt économique ou écologique, sélectionnés en tant que géniteurs naturels et en tant que garants du maintien ou du développement de la variabilité génétique de ces espèces au Maroc.</p>	<p>Les populations sauvages de nombreux mollusques sont surexploitées et l'aquaculture ne peut se baser que sur un nombre limité de géniteurs. Il en découle assurément une érosion génétique, ce qui pourrait avoir des répercussions sur la viabilité des stocks. Il importe, dans chaque stock conchylifère, de délimiter des zones entières pour y conserver la variabilité génétique et permettre d'alimenter les gisements naturels en géniteurs et en naissains naturels.</p>	<p>X</p>				<p>2006</p>	<p>MPM (INRH)</p>	<p>MESRS, MADR, MEF, SP</p>	<p>Départements concernés</p>
<p>Orientation stratégique 1.2 : Intégrer conservation et utilisation durable de la Biodiversité</p>									
<p>8. Elaborer une étude socio-économique sur les espèces et les écosystèmes marins menacés.</p>	<p>Protéger les espèces/écosystèmes menacés c'est inéluctablement réduire et réglementer leur utilisation. Il est donc primordial avant toute action de ce genre de bien connaître l'impact de ces restrictions sur les plans économique et, aussi, social.</p>	<p>X</p>				<p>2010</p>	<p>MPM (INRH)</p>	<p>DE, MESRS</p>	<p>Départements concernés</p>

9.Elaborer des "banques de projets incitatifs" et des mesures alternatives qui pourraient être mis à la disposition des populations locales et des investisseurs pour le développement des espèces marines menacées et la prise en considération de l'élément biodiversitaire dans leurs projets.	Des restrictions d'utilisation de ressources marines pour des populations locales nécessitent des mesures incitatives et des alternatives, leur permettant de subvenir à leurs besoins.		X	X		2014	MPM	MADR, MESRS, SP, ONG	Départements concernés
10.Interdire la pêche à l'intérieur de la bande des 15 miles marins dans la zone où la pente est relativement douce	Conserver intactes les ressources et les écosystèmes littoraux très riches et diversifiés.	X				2006	MPM	Autorités militaires	Départements concernés
11.Transférer les activités de chalutage vers le large.	Protéger les fonds de la zone côtière des destructions causées par les chaluts de fonds.	X				2006	MPM	Autorités militaires	Départements concernés
12.Elaborer des programmes d'ensemencements des lagunes et des estuaires par des stades juvéniles d'espèces qui y sont surexploitées ou qui y ont disparu.	Des populations entières de mollusques dans certains milieux littoraux ont été tellement exploitées qu'il est difficile d'envisager un retour à l'état initial de leur stocks. Il importe de procéder à un repeuplement de ces sites par l'injection de jeunes recrues dans les populations initiales.	X				2007	MPM	MESRS, MADR, SP, Autorités locales	Départements concernés et International
13.Instituer des études d'impact dans tout projet d'investissement dans le domaine de pêche maritime, d'aquaculture ou tout autre projet ayant un impact direct ou indirect sur l'environnement marin, de la composante diversité biologique marine, sa conservation et son utilisation durable.	Les études d'impact constituent le seul repère fiable pour connaître les répercussions d'un projet urbain ou industriel sur le milieu et sur ses diverses composantes. C'est également un outil permettant aux gestionnaires/décideurs d'estimer l'ampleur de ces répercussions et, par conséquent, juger des possibilités de l'octroi ou non de l'autorisation pour la réalisation du projet.	X				2006	DE	MPM, MESRS, MADR, SP et ONG	
14.Protéger les espèces d'oiseaux nicheurs dans les falaises maritimes	Certaines espèces d'oiseaux sont inféodées à des biotopes littoraux bien spécifiques en particulier des espèces de rapaces gravement menacées comme le faucon d'Eleonore, le balbuzard pêcheur, etc. qui se reproduisent sur des falaises littorales (Bokoya, Sidi Moussa, etc.). plusieurs pressions d'ordre anthropiques perturbent considérablement leur pérennité.	X				2007	ONG spécialisés	DE, ME, MESRS	Département concernés et International

Orientation stratégique 1.3 : Préservation des ressources génétiques

<p>15. Instituer l'interdiction de l'introduction sans contrôle ni quarantaine, d'espèces exotiques dans les eaux marocaines, ce qui pourrait causer de sérieux préjudices aux ressources indigènes.</p>	<p>Toutes les études à travers le monde ont montré que les introductions présentent un certain degré de risque dont on ne peut mesurer la gravité et les conséquences immédiates sur les populations indigènes. Interdire les introductions ou du moins intensifier les contrôles et l'application de la quarantaine seraient de nature à minimiser ces risques.</p>	X				2006	M C	DE, MPM, Douanes	DE, MPM, Douanes
<p>16. Mettre en place des réserves marines pour y conserver des ressources génétiques dans le milieu naturel.</p>	<p>Protéger une espèce et sa diversité génétique dans son propre milieu constitue le meilleur moyen de lui permettre d'évoluer avec les modifications des conditions de son milieu, en perpétuels changements. Instituer des zones protégées autour des habitats des espèces menacées constitue la meilleure protection aussi bien pour ces espèces que pour leurs diversités génétiques.</p>	X	X	X		2014	MADR	MPM, MADR, MESRS, MI, ME, MT	MPM, MADR, MESRS, MI, ME, MT

CT: Court Terme; MT : Moyen Terme; LT : Long Terme; Ur : Urgent; C : Action Continue; R : Action Récurrente.

OBJECTIF STRATEGIQUE 2 : RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET FORMATION

Action	Justification	Type	Echéancier			Fin	Maître d'Oeuvre (s)	Partenaires	Financement
			Ur/C	CT	MT				
Orientation stratégique 2.1 : Promotion de la recherche scientifique									
17. Parfaire des clés d'identification de la faune et de la flore marines du Maroc et, en toute priorité, notamment les espèces exploitées, menacées et vulnérables.	Aucune clé purement marocaine n'existe pour reconnaître les espèces marines du Maroc. On se base principalement sur des faunes et flores étrangères qui ne comportent pas forcément toutes les espèces marocaines.	X	X	X		2012	MESRS	MPM	MESRS
18. Entretenir et développer les collections scientifiques de références au Maroc, en particulier celles de l'INRH et de l'Institut Scientifique.	Aucun moyen financier n'existe actuellement pour protéger ces collections dont certaines datent des années 1920 et qui se perdent avec le temps.	X	X			2010	MESRS	MPM	Départements concernés et International
19. Actualiser les études sur les exigences écologiques de toutes les espèces surexploitées et celles menacées ainsi que sur les conditions environnementales de leurs milieux.	De nombreuses espèces marines (commercialisables ou non) sont actuellement plus ou moins gravement menacées et qui ont besoin de mesures de protection et ces mesures ne peuvent être basées que sur des données scientifiques récentes et fiables.	X	X				MPM	ME, MESRS	Départements concernés et International
20. Poursuivre les travaux de recensements et d'inventaires des espèces et des écosystèmes les plus menacés.	L'étude Nationale sur la Biodiversité s'est efforcée de donner des listes aussi exhaustives que possible des ressources biologiques marines nationales. Cependant, le temps relativement réduit imparti à cette évaluation, le manque de données sur de nombreux groupes et sur de nombreuses régions font que il y a certainement encore plusieurs espèces à découvrir et inventorier.	C	X	X		2012	DE	DE, MESRS, MPM	Départements concernés et International
21. Identifier les biotopes, les habitats et les espèces-clés propres aux écosystèmes les plus menacés.	De nombreux écosystèmes marins sont menacés et qu'il est impossible de conserver dans leur intégrité. Certaines méthodes de conservation insistent sur des mesures relatives aux habitats les plus importants et les espèces pilotes pour les conserver et laisser faire la nature par la suite.	C	X			2010	MESRS	MPM	Départements concernés

22. Identifier des indicateurs de la diversité biologique marine et de la qualité écologique afin de promouvoir la sélection des habitats et communautés les plus menacées – voir uniques – au Maroc.	Faute de pouvoir, pour chaque système, mener des études aussi complètes que possible pour rendre compte de son état et de ses espèces, le choix d'indicateurs s'impose pour déceler les anomalies de fonctionnement de chacun de ces milieux et, par conséquent, connaître les milieux les plus menacés, ce qui permet de prendre les mesures qui s'imposent dans des délais assez courts.		X			2010	MESRS	MPM	Départements concernés
23. Promouvoir la recherche pathologique des animaux marins.	Pratiquement toutes les espèces aquacoles (et sauvages aussi) sont soumises à des maladies et à des parasites qui diminuent leur rentabilité ou menacent leur existence. Parfois, rien ne peut être fait faute de compétences pour faire face à ces problèmes.				X	2014	MADR	MESRS, MPM	Départements concernés
24. Réaliser des surveillances continues de l'environnement marin et de l'état des stocks des différentes ressources biologiques marines par le biais d'observatoires.	La surveillance et le contrôle de l'état des écosystèmes et des espèces est le meilleur moyen pour pouvoir agir et sauver à temps des écosystèmes ou des espèces en difficulté d'existence.	C				-	MPM	MESRS/MADR/MS, ME	Départements concernés et International
25. Etudier les impacts des extractions de sables aux niveaux des plages, des enceintes portuaires, des lagunes, des estuaires et des cordons dunaires,	Les opérations d'extraction de sable pour diverses raisons (creusement des chenaux principaux pour des pratiques de navigation, utilisation dans l'industrie du bâtiment, etc.) provoquent indéniablement des pertes d'habitats et, par conséquent, des pertes de la biodiversité; pertes dont on sait absolument rien malgré les nombreux chantiers qui existent à travers tout le pays.	C					ME	MPM, DE, MESRS	Départements concernés
ALGUES									
26- Approfondir les recherches sur la cartographie, la dynamique des populations et le repeuplement du <i>Gelidium sesquipedale</i> .	<i>G. sesquipedale</i> est une algue rouge de grand intérêt socio-économique, cependant de nombreux aspects relatifs à la connaissance de cette espèce restent à préciser pour une meilleure conservation et une meilleure utilisation rationnelle de cette ressource.		X			2008	MESRS	MPM, DE, SP, MEF	Départements concernés et International

CNIDAIRES/CTENAIRES										
27. Etudier les impacts des engins de pêche sur les stocks des coraux, en particulier le corail rouge dans ses divers gisements.	On sait que certains engins de pêche tels que les chalutiers, par exemple, font des désastres dans les peuplements des coraux. Est-ce pour cela que, seule est autorisée, la pêche par plongée. Cependant, on ne connaît toujours pas le degré des dégâts des méthodes ayant été utilisées sur les populations existantes ni l'impact des chalutages de fond sur les espèces de coraux se trouvant au large.		X				2008	MPM	MESRS	Départements concernés et International
MOLLUSQUES										
28. Elaborer des études sur la dynamique des populations de céphalopodes exploitées.	Les poulpes, les calmars, les seiches, etc. comptent parmi les mollusques les plus exploités du Maroc. Cependant, de nombreuses informations relatives à leurs dynamiques, à leurs migrations manquent encore pour pouvoir établir une stratégie de gestion et d'utilisation durables.	X	X				2007	MPM	MESRS, MADR	Départements concernés et International
29. Etudier la dynamique des populations des bivalves.	Les bivalves constituent une ressource ayant un intérêt socio-économique non négligeable; cependant, de nombreuses informations relatives à leurs cycles de développement et leur écologies manquent encore pour pouvoir mieux rationaliser leur gestion.	X	X				2007	MPM	MESRS, MADR	Départements concernés et International
CRUSTACES										
30. Etudier la biologie et la dynamique des populations des principaux crustacés d'intérêt économique (crevettes, homard, langoustes et langoustines, cigales de mer; etc.).	Les crustacés ont une grande valeur marchande et si, comme les autres ressources halieutiques du Maroc, elles sont fortement exploitées, il n'existe pratiquement pas d'études scientifiques sur lesquelles pourraient être basées des stratégies spécifiques pour leur conservation et leur utilisation durable.		X				2010	MPM	MESRS	Départements concernés, secteur privé et International

31. Identifier et évaluer les gisements naturels des principales espèces de crustacés exploitées.	Si on peut, peut être, donner une estimation des stocks de certaines espèces de poissons, on n'a, par contre, aucune idée précise sur ce que pourraient être les quantités de ces crustacés sur les côtes marocaines. Pourtant, c'est une donnée importante si on veut conserver ces espèces qui sont très prisées, très convoitées et très exploitées, dont certaines sont très menacées et dont les données concernant leurs stocks sont d'une grande importance pour leur conservation..		X				2010	MPM	MESRS, MADR	Département s concernés, secteur privé
MAMMIFERES										
32. Développer un programme de recherche pluridisciplinaire sur l'écologie, la dynamique de populations du phoque moine et les moyens de sa protection.	C'est l' une des espèces les plus menacées dans le monde et, pratiquement, rien n'est connu sur elle et sur sa dynamique le long des côtes marocaines.	X-C					2006	MPM	MESRS, MADR, organismes étrangers	Département s concernés et International
POISSONS										
33. Approfondir les connaissances sur la systématique des poissons des côtes marocaines.	Les poissons, de par leur intérêt socio-économique, constituent l'un des groupes systématiques les plus étudiés et les plus connus du Maroc. Cependant, la majorité de ces études est très ancienne. Une actualisation de ces études permettrait de faire un bilan des changements ayant été subis par la faune ichtyologique nationale et, contribuer, à une meilleure compréhension de l'impact des activités humaine sur ce groupe.									
34. Parfaire les études de la biologie, l'écologie et la dynamique des populations des principales espèces d'intérêt commercial et celles menacées.	Pour la majorité des poissons exploités, les stratégies sont en grande partie basées sur les statistiques de pêche, or ces statistiques manquent actuellement de beaucoup de précision et, en plus, doivent être renforcées par des données intrinsèques aux espèces telles que la biologie (reproduction, fertilité, alimentation, etc.), l'écologie, la migration, la dynamique des populations, etc.		X	X			2012	MPM	MESRS, MADR	Département s concernés et International

<p>35.Etudier les impacts des différentes activités (lâchées de barrages, braconnage, prélèvements des juvéniles, exploitations, etc.) sur la dynamique et l'existence des différentes espèces menacées dans diverses zones de l'écosystème marin.</p>	<p>Si, grosso modo, on connaît les différentes agressions (pollution, surexploitation, etc.) perpétrées sur la biodiversité marine avec toutes ses composantes (faune, flore, ressources génétiques, lagunes, estuaires, etc.), on ne connaît que très peu de choses sur l'intensité de l'impact, en terme de biodiversité, de ces agressions.</p>	X	X			2009	MPM	MESRS, MADR, ME	Département s concernés.
MILIEUX									
<p>36.Approfondir des programmes de recherches pluridisciplinaires sur tous les milieux estuariens du pays et, en particulier, ceux les plus touchés par les différentes activités au niveau de l'estuaire du Sebou, l'estuaire du Bou Regreg, etc. et, aussi, pour en déterminer les potentialités aquacoles.</p>	<p>Les estuaires marocains, dans leur grande majorité, ont souffert et souffrent encore des activités humaines (intrants, pollutions domestiques et industrielles, surexploitation de leurs ressources, etc.). Le principal outil pour l'élaboration de scénario de préservation, c'est l'information, sur ces milieux qui, de par leur richesse en éléments nutritifs, sont valorisés un peu partout dans le monde par des activités aquacoles visant des opérations de repeuplement, de production et aussi écotouristique. Et à l'exception de l'estuaire du Bou Regreg, les estuaires marocains, malgré leur fragilité, malgré les menaces qui pèsent sur elles et malgré encore leur importance socio-économique, ils n'ont fait l'objet que de rares études biodiversitaires.</p> <p>Leur préservation et leur valorisation passe nécessairement pas une meilleure connaissance de leurs fonctionnements.</p> <p>L'identification des espèces ayant un certain intérêt ainsi que celles endémiques, menacées, les habitats, etc. sont de nature à permettre une meilleure gestion et une meilleure conservation de ces milieux.</p>		X	X		2014	MESRS	MPM , MADR	Département s concernés, secteur privé et international

<p>37.Approfondir des programmes de recherches pluridisciplinaires sur tous les milieux lagunaires et en particulier ceux les plus touchés par les activités humaines dont la lagune de Nador, de Oualidia-Sidi Moussa et de Merja Zerga pour le repeuplement de ces milieux.</p>	<p>Les milieux lagunaires sont très connus pour être des lieux de reproduction/croissance-grossissement d'espèces marines. Ils sont également considérés comme des nurseries naturelles comportant, en plus, d'importants gisements de ressources biologiques littorales (crevettes, coquillages, etc.). Préserver ces milieux, en particulier ceux les plus affectés par les activités humaines, nécessite tout d'abord des connaissances approfondies sur les structures, les interactions et le fonctionnement de leurs compartiments biotiques.</p> <p>Les caractéristiques hydrologues des milieux lagunaires sont souvent très propices aux activités aquacoles, mêmes celles relatives à des espèces franchement marines. Des interventions aquacoles sur des formes effectivement ou potentiellement menacées permettraient d'avoir les informations et les outils de base pour faire face à d'éventuelles raréfactions (surexploitation, pollution, etc.).</p>			X		2014	MPM	MESRS, MADR	Départements concernés, sociétés privées et International
<p>38.Réaliser des programmes de recherches pluridisciplinaires pour définir les caractéristiques écologiques et aquacoles de toutes les baies marocaines (Dakhla et de Cintra et d'Agadir).</p>	<p>Les baies, plus ouvertes vers le large et généralement abritées, offrent des conditions meilleures que les milieux lagunaires et estuariens pour l'aquaculture des espèces franchement marines à exigences écologiques strictes. Ces baies, bien que peu nombreuses, pourraient jouer un rôle décisif dans l'élevage, dans les conditions off-shore, aussi bien de production, de repeuplement que préventif.</p>			X		2014	MPM	MESRS	Départements concernés, secteur privé et International

<p>39. Développer des programmes de recherches pluridisciplinaires sur les milieux portuaires, ainsi que leurs impacts sur les écosystèmes et la diversité biologique des zones voisines.</p>	<p>Très peu d'études sont faites sur les milieux portuaires au Maroc et surtout leurs impacts sur la biodiversité marine, sachant que pour leur grande majorité, ils constituent des réceptacles de pollution (eaux usées, hydrocarbures, espèces exotiques, etc.).</p>	<p>X</p>				<p>2010</p>	<p>ME</p>	<p>MESRS, MPM</p>	<p>Départements concernés</p>
<p>Orientation stratégique 2.2 : Formation de scientifiques et de techniciens spécialisés</p>									
<p>40. Elaborer catalogue informatisé, précis et détaillé (basé sur des critères scientifiques) des compétences nationales en matière de biologie marine, d'océanographie biologique et de biologie halieutique, ainsi que dans les domaines (chimie, sédimentologie, etc.) qui peuvent aider à la compréhension et à la gestion de la biodiversité marine nationale.</p>	<p>Il y a un manque flagrant relatif aux recensements des compétences humaines sans lesquelles aucune conservation ne peut être faite. Les propositions faites concernent la formation d'un noyau dur de compétences nationales pour assurer, d'une part, la formation d'autres compétences, et d'autre part, la réalisation d'études d'évaluations et de conservation..</p>	<p>X</p>				<p>2006</p>	<p>MESRS</p>	<p>MPM</p>	<p>Départements concernés</p>
<p>41. Assurer la formation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ techniciens spécialisés (échantillonnage, tri, laboratoire, etc.) ; ▪ agents verbalisateurs sur l'identification des principaux groupes marins exploités (Douaniers, Marine Royale, Gendarmerie Royale, etc.); ▪ contrôleurs appartenant au Ministère de tutelle ; ▪ sensibilisateurs, éducateurs, animateurs écologiques etc. ; ▪ ingénieurs spécialisés (aménagement, maintenance, etc.). 	<p>-La recherche en océanographie biologique comporte de nombreuses étapes dont certaines (tri, saisi, fonctionnement d'appareils, etc.) ne demandent pas des qualifications hautement spécialisées. Le nombre déjà très réduit de scientifiques existants et l'importance de la tâche imposent l'assistance de ces scientifiques par des techniciens spécialisés.</p> <p>-La conservation et la protection de nos ressources halieutiques se basent sur des textes législatifs et l'application de ces derniers nécessitent la présence, sur le terrain, de représentants de la loi et pour que ces derniers puissent accomplir leur travail convenablement et efficacement, il est important qu'ils aient une certaine formation, continue, sur les espèces et les milieux à protéger.</p> <p>-A bord des bateaux de pêche et au large, de nombreux paramètres pourraient porter préjudice aux ressources halieutiques (filets, compétences humaines, qualité de</p>	<p>X</p>				<p>2009</p>	<p>MESRS</p>	<p>MPM, MADR, MEN, ONG,</p>	<p>Départements concernés et international</p>

	<p>conservation, transbordements, etc.) L'expérience acquise par les observateurs scientifiques du Ministère des Pêches pourrait être capitalisée dans le contrôle aussi bien des unités étrangères que des unités de pêche nationales aussi. Mais même ces contrôleurs ont besoin d'une formation continue sur l'évolution de la biodiversité marine.</p> <p>-De nombreuses unités de pêche côtière s'adonnent à une pêche illicite concernant les jeunes individus, très prisés, de certaines espèces ou à des espèces dont la pêche est interdite. La formation de contrôleurs pouvant intervenir aux niveaux des points locaux de ventes pourrait atténuer cette activité illicite.</p> <p>- En matière de conservation et d'utilisation durable de la biodiversité marine, rien ne peut se faire sans une sensibilisation des professionnelles, en premier lieu, et une éducation des générations futures. Il est donc primordial de disposer d'un personnel qualifié, compétent ayant les connaissances indispensables et suffisante pour transmettre les messages voulus à des groupements et des populations-cibles.</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>42.Consolider la formation dans les domaines suivants en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • sur la systématique des germes marins (un vrai microbiologiste marin). • sur la systématique des algues (macro-algues et phytoplancton) et phanérogames marines ; • sur la systématique des spongiaires ; • sur la systématique des coelentérés ; • sur la systématique des mollusques ; • sur la systématique des polychètes ; • sur la systématique des arthropodes ; • sur la systématique des vertébrés ; • sur la systématique des échinodermes ; • sur la systématiques des autres groupes ; • vétérinaire des mammifères marins ; • aquaculture marine. 	<p>Malgré l'espace maritime national considérable, très peu nombreuses sont les compétences nationales en matière de systématique, d'écologie marine, de dynamique de populations, etc. (Cf stratégie). Il est ainsi impératif de former certains spécialistes pour pouvoir faire face à certaines lacunes flagrantes en matière d'information relative à certains groupes ou certains aspects de la biodiversité; informations qui sont d'une importance capitale dans toute stratégie de conservation.</p>		X		2012	MESRS	MADR, MPM	Département s concernés et International
<p>43.Introduire dans le cursus universitaire sur les ressources biologiques marines et l'océanographie.</p>	<p>Souvent, le futur "chercheur- océanographe" n'a de contact avec les notions maritimes que lors de sa formation supérieure (DESA, DESS ou même Doctorat". Il en découle que ses connaissances à part le sujet qu'il est appelé à réaliser restent très limitées et par conséquent ses possibilités d'agir en faveur de la conservation le sont aussi.</p>		X		2007	MESRS	MADR, MPM	Département s concernés
<p>44.Créer un centre d'information scientifique sur la biodiversité.</p>	<p>L'information scientifique relative aux espèces, aux écosystèmes et, en général, à l'environnement au Maroc, est "éparpillée" dans plusieurs institutions à travers le pays et sur divers supports, d'où la difficulté de l'utilisation de cette information et sa valorisation pour des fins de recherche scientifique ou de conservation de la biodiversité nationale</p>	X			2008	DE	MESRS, MEF, MPM, ME, MADR, MEN, ONG, SP	Département concernés, Organismes internationaux

CT: Court Terme; MT : Moyen Terme; LT : Long Terme; Ur : Urgent; C : Action Continue; R : Action Récurrente.

OBJECTIF STRATEGIQUE 3 : AQUACULTURE

Action	Justification	Type	Echéancier			Fin	Maître d'Oeuvre (s)	Partenaires	Financement
			Ur/C	CT	MT				
Orientation stratégique 3.1 : Diagnostic des potentialités aquacoles des eaux du Maroc									
45. Réaliser des projets pilotes de culture d'algues en se basant sur les techniques existantes aux niveaux national et international.	Des projets pilotes peuvent être réalisés en utilisant des techniques de culture d'algues développées localement ou au niveau international permettent d'augmenter le rendement et diminuer la pression sur les populations sauvages d'espèces d'algues surexploitées ayant une grande valeur commerciale		X			2008	MPM (INRH)	MESRS, ONG, DE SP	Département s concernés, International et secteur Privé
46. Réaliser un projet pilote sur la spongiculture, en particulier des quelques espèces d'intérêt commercial .	Comme les algues, les spongiaires sont dotés d'un extraordinaire pouvoir de régénération qu'il est possible de capitaliser, d'une part, pour créer des activités socio-économiques rentables et d'autre part pour alléger la pression de prédation sur certaines autres ressources. (pour enrichir et diversifier les activités aquacoles et pour la création d'emplois).			X		2012	MPM (INRH)	MESRS, SP	Département s concernés
47. Réaliser un projet pilote pour l'aquaculture de la coquille Saint-Jacques indigène.	La coquille Saint Jacques indigène pourrait contribuer à la valorisation de certains milieux côtiers et diversifier les activités classiques d'aquaculture.			X		2012	MPM (INRH)	MESRS, MADR, SP	Département s concernés et International
48. Multiplier des essais de pénéculture pour trouver les conditions optimales pour sa rentabilité.	Augmenter la production pour diminuer la pression sur les stocks naturels de ces espèces.	X	X			2009	MPM (INRH)	MESRS, MADR, IAV	
49. Définir pour chacune de ces lagunes les capacités biologiques et physico-chimiques pour abriter des activités aquacoles relatives aux formes de vie menacées ou vulnérables à l'échelle national, régionale et locale	Connaître les capacités aquacoles d'un milieu recevant une activité aquacole c'est permettre d'arrêter et d'identifier la taille de l'investissement ou du projet à autoriser et aussi ses impacts éventuels sur l'environnement.	X				2010	MPM (INRH)	MADR, MESRS, IAV	Département s concernés et International

50. Etudier l'impact des activités aquacoles (industrielles ou expérimentales) marines et en particulier sur les milieux lagunaires.	De nombreuses installations aquacoles existent sur les côtes marocaines soit pour des objectifs de production ou d'expérimentations. Pour une meilleure gestion de ces milieux, il importe de connaître, entre autres, l'impact de ces activités sur le milieu et sur les autres éléments biodiversitaires surtout qu'elles se trouvent dans des sites très fragiles.	X	X			2014	MPM (INRH)	EMT, MESRS, IAV	Départements concernés
51. Prendre en considération la biodiversité marine et en particulier au niveau des estuaires tout aménagement hydraulique sur les cours d'eau.	Si on peut affirmer généralement, par exemple, que la mise en place de barrages réduit l'apport d'eau douce, augmente la salinité et limite les déplacements des espèces, on ne connaît pratiquement rien sur les fluctuations de la biodiversité avec l'alternance de la rétention de la mise en eau sur ces estuaires. Ceci est extrêmement important quand on envisage la mise en place de structures aquacoles et dont les investissements sont coûteux.	X	X			2010	MADR, EMT	MESRS, MPM (INRH), ME	MESRS, MPM, ME
52. Elaborer et réaliser un programme national de la mise en place, d'installations d'aquaculture artisanale côtière.	Les 3500 km que constituent les côtes marocaines offrent des possibilités énormes d'aquaculture en zones basses du littoral qu'il faudrait explorer et capitaliser pour un développement socio-économique durable.	X	X	X	X	2019	MPM	MESRS, MATUHE, MADR, ME, MI, SP	MESRS, MADR, ME, MI, SP
53. Identifier les sites potentiels d'aquaculture off-shore.	Les côtes marocaines comportent de nombreuses zones propices pour le développement de l'aquaculture en mer ouverte qu'il faudrait identifier dans un but de valoriser.			X	X	2019	MPM	MESRS, MADR, ME, MI, SP	MESRS, MADR, ME, MI, SP
54. Elaborer et mettre en œuvre des programmes de suivi, d'évaluation de surveillance, et intervention en matière de pollution générée par les activités aquacoles et ayant des impacts négatifs sur le milieu naturel récepteur.	Les activités aquacoles engendrent des pollutions qu'il faudrait contrôler, évaluer et minimiser ou supprimer moyennant différents approches d'intervention et/ou introduisant des techniques adoptées.	C				2008	DE	MPM (INRH)	MESRS, ONG, SP

Orientation stratégique 3.2 : Développer l'aquaculture de production

55. Mettre en place des unités conchylicoles communautaires notamment pour la palourde et d'autres mollusques à valeur commerciale	Cette action a pour but de diminuer la pression sur les stocks naturels et améliorer les revenus des populations locales.		X			2008	MPM (INRH), ONG	MESRS, MADR, SP	Département s concernés et International
---	---	--	----------	--	--	-------------	-----------------	-----------------	--

Orientation stratégique 3.3 : Développer l'aquaculture de soutien

56. Réaliser des projets pilotes sur l'élevage du corail rouge, en premier lieu et des autres coraux (corraliculture) dans un objectif de repeuplement de l'espèce et la réhabilitation des sites et, aussi, de leur développement et de leur utilisation durable.	Dans de nombreux sites marocains, les stocks du corail rouge ont complètement disparu alors que d'autres sont en voie de disparition. La corraliculture de repeuplement constitue actuellement pratiquement la seule alternative pour éviter la disparition de cette espèce de nos côtes.		X	X		2012	MPM (INRH)/	MESRS, DE, ONG, ME	Département s concernés et International
57. Installer et réaliser des projets pilotes pour l'élevage des mérous .	Les mérous sont menacés dans toute la Méditerranée ainsi que sur nos côtes. Des études visant la maîtrise de la reproduction et de développement assistée des mérous aiderait à mieux les protéger.	X	X			2008	MPM	MESRS, MADR, IAV? , SP	Département s concernés et International
58. Mettre en place des projets pilotes d'anguilliculture.	L'anguille est l'une des espèces les plus surexploitées des côtes marocaines. L'anguilliculture permettrait d'une part de diminuer la pression sur le stock naturel, d'autre part de repeupler des milieux situés en amont des barrages, mais aussi de valoriser certains sites comme les marais salants.	X				2008	DEF	MPM	Département s concernés et coopération Internationale.

Orientation stratégique 3.4 : Développer l'aquaculture préventive

59. Réaliser des recherches pour l'aquaculture de repeuplement des espèces de crustacés exploités qui sont actuellement très vulnérables (homards, langoustes, langoustines, cigales de mer, crabes, etc.).	Acquérir l'expérience nécessaire relative à la reproduction et le développement des principales espèces de crustacés dans le but d'un éventuel repeuplement	X	X			2010	MPM (INRH)	MESRS, MADR, IAV	Département s concernés, sociétés privées
--	---	----------	----------	--	--	-------------	------------	------------------	---

CT: Court Terme; MT : Moyen Terme; LT : Long Terme; Ur : Urgent; C : Action Continue; R : Action Récurrente.

OBJECTIF STRATEGIQUE 4 : SENSIBILISATION ET EDUCATION

Action	Justification	Type	Echéancier			Fin	Maître d'Oeuvre (s)	Partenaires	Financement
			Ur/C	CT	MT				
Orientation stratégique 4.1 : Renforcement des programmes de sensibilisation									
60. Etablir un guide éducatif de vulgarisation sur l'identification des espèces de la faune et la flore marines menacées, rares, endémiques et vulnérables et, aussi, sur les avantages et les moyens de leur conservation.	Informé est un préalable à toute action de sensibilisation. Et pour protéger des espèces "à risque" il importe de pouvoir les identifier, pouvoir les reconnaître et de connaître la gravité de la menace qui pèsent sur elles.		X			2009	DE	MPM, MESRS, MADR, MT, MI, ONG	Département concerné
61. Etablir un système national de diffusion continue de l'information sur l'état de la diversité biologique marine (Internet, bulletins d'informations de différents types, etc.).	Vulgariser l'information scientifique, la simplifier, la rendre utilisable par tout un chacun et la diffuser est le moyen le plus efficace de faire intéresser les marocains à l'importance de la biodiversité marine et par la suite les faire adhérer aux actions de sa conservation.		X			2009	DE	MESRS, MADR, MI, M Cc, ONG	Département concerné
62. Elaborer un programme de sensibilisation spécifique pour chacune des populations cibles.	Les différences de niveaux d'assimilation des messages de sensibilisation dues aux différences de niveaux d'instruction et d'utilisation de la biodiversité marine, nécessitent des programmes spécifiques et ajustés à chaque niveau (marins, mareyeurs, investisseurs, aquaculteurs, consommateurs, gestionnaires, etc.).		X	X		2014	DE	ONG, MESRS, MEN, M. Cc, MI, MPM, MADR, MEF, ME	Département concerné
63. Encadrer les organisations des bénéficiaires des ressources biologiques marines (pêcheurs, ramasseurs, mareyeurs, etc.) et les responsabiliser sur la gestion et l'entretien de l'élément exploité, en tenant compte des possibilités de ce dernier.	Les utilisateurs des ressources biologiques marines sont les principaux concernés par ces ressources et la durabilité de leurs activités dépend de celle de ces ressources qui sont un patrimoine national. Informer les usagers et les responsabiliser sur l'entretien et la gestion des ressources marines est une approche qui a donné ses fruits dans la conservation des ressources vivantes.	C					MPM	ONG	Départements concernés