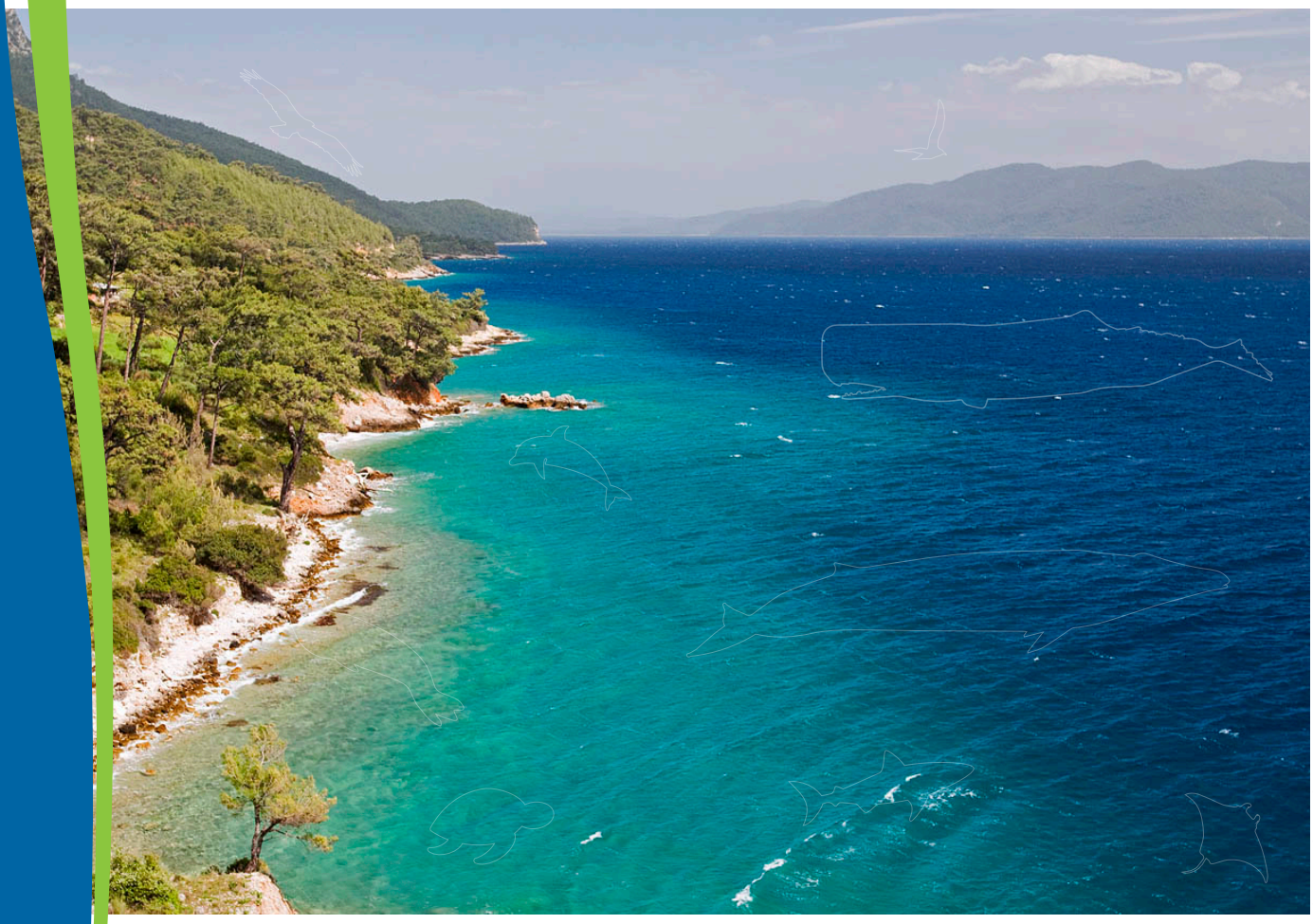
ATELIER RÉGIONAL D'ÉCHANGE D'EXPÉRIENCE DU RÉSEAU MEDPAN

12/14 Novembre 2019 - Akyaka, Turquie

Gérer les espèces très mobiles dans les AMP de Méditerrannée



Gökova SEPA © Z. Kizilkaya

ACTES DE L'ATELIER

Organisé par:

Avec le soutien de:

Editeur : MedPAN

La reproduction de cette publication à des fins éducatives ou autres fins non commerciales est autorisée sans autorisation écrite préalable du détenteur des droits d'auteur, à condition que la source soit dûment citée.

La reproduction de cette publication à des fins de revente ou à d'autres fins commerciales est interdite sans autorisation écrite préalable du détenteur des droits d'auteur.

Citation : 2019. Compte rendu de l'atelier régional d'échange d'expérience 2019 : Gestion des espèces très mobiles dans les AMP méditerranéennes. Collection MedPAN. 62 pages

Copyright : © 2020 - MedPAN

Coordination : P. Vignes, E. Grimaud, MedPAN

Mise en page : E. Grimaud, MedPAN

Crédits photos : M. Mabari / MedPAN et D. Ganot / MedPAN (sauf mention contraire)

Disponible à l'adresse suivante : www.medpan.org

Table des matières

Les organisateurs **4**

Le contexte des espèces mobiles et des AMP **5**

Activités de gestion de la MCS, hôte de l'atelier, dans la baie de Gökova **7**

Protection et défense des zones clé de biodiversité le long des côtes turques **7**

Un atelier d'échange d'expérience pour les gestionnaires d'AMP **8**

Sessions de discussion **26**

Financer la gestion des espèces très mobiles au-delà des frontières 26

L'impact des déchets marins et de la pollution sur les espèces très mobiles : des défis au-delà des frontières 28

Protéger les zones clé : désigner des Aires Importantes en Aires Protégées pour les espèces mobiles 30

Le Sanctuaire Pelagos : protéger les mammifères marins au-delà des frontières 31

Sensibilisation : toucher et engager les parties prenantes et les communautés locales 32

Protéger les zones clé : désigner des Aires Importantes en Aires Protégées pour les espèces mobiles 33

Établir un lien entre les mesures de conservation Natura 2000 au niveau des sites et des mesures de protection plus larges pour les espèces très mobiles. 35

Plans de co-gestion efficaces et adaptatifs 36

Approches en réseau pour une gestion intégrée plus large des espèces mobiles 37

Le suivi des paysages sonores marins comme outil d'évaluation écologique 38

Vers des mesures de gestion efficaces et adaptatives pour les espèces très mobiles 40

Quelle stratégie de sensibilisation, de contrôle, et de répression pour éradiquer les pratiques hautement destructrices affectant les espèces mobiles? 41

Prises accidentelles : de l'évaluation du problème à l'engagement des pêcheurs, en passant par la définition de mesures d'atténuation et la manipulation pour augmenter le taux de survie des espèces 43

Gestion de l'observation de la faune et des activités connexes : établissement de lignes directrices et de bonnes pratiques 44

Approches régionales pour acquérir des connaissances et pour identifier et traiter les pressions au niveau méditerranéen 46

Inciter les citoyens à contribuer aux efforts de suivi et de conservation des espèces transfrontalières au-delà des frontières des AMP 47

Les technologies de suivi des espèces transfrontalières : comment elles peuvent aider les AMP à surveiller et à gérer les espèces mobiles 48

Assurer la conservation des espèces mobiles par l'intégration des AMP dans la planification de l'espace maritime et/ou dans des cadres réglementaires plus larges 50

Annexe 1 - Aperçu du programme **64**

Annexe 2 - Évalutation de l'atelier **66**

Les organisateurs

MedPAN est le réseau des gestionnaires d'aires marines protégées (AMP) en Méditerranée. Il regroupe aujourd'hui près de 120 institutions et ONG qui ont la responsabilité directe de la gestion d'AMP ou qui sont impliquées dans le développement des AMP en Méditerranée. Ces acteurs gèrent plus de 100 MPAs dans 19 pays méditerranéens. La mission du réseau MedPAN est de promouvoir, à travers une approche partenariale, la durabilité et le fonctionnement d'un réseau d'AMP en Méditerranée écologiquement représentatives, connectées et gérées efficacement pour contribuer à réduire le taux actuel de perte de biodiversité marine.www.medpan.org

AKDENİZ KORUMA DERNEĞİ
Mediterranean Conservation Society

La Mediterranean Conservation Society (MCS) est une ONG turque de conservation marine membre du réseau MedPAN. MCS a créé un réseau de « zones de non-prélèvement » qui place les communautés locales de pêcheurs à la tête de la conservation de la biodiversité marine. Se concentrant sur la côte sud de la Méditerranée turque, l'organisation communique efficacement la valeur des techniques de pêche durable pour assurer la viabilité à long terme de l'industrie locale de la pêche. Les stratégies de surveillance communautaires sont complétées par une coopération avec les autorités régionales et nationales et par des études scientifiques visant à suivre la santé de l'écosystème. Il a été démontré que grâce à une gestion efficace des AMP sur les côtes sud de la Turquie, les stocks de poissons ont augmenté de façon spectaculaire, tout comme les revenus moyens des membres des coopératives. Les activités de suivi confirment le rajeunissement des espèces marines ainsi que leur diversité et abondance dans l'AMP, qui constituent une importante zone de nourricerie pour diverses espèces marines menacées, dont le phoque moine de Méditerranée et le requin gris.

© Dune Ganot / MedPAN

Le contexte des espèces mobiles et des AMP

Les espèces marines très mobiles (EMTM) sont des animaux dont le domaine vital est vaste et qui subissent de longues migrations ou des mouvements cycliques, parcourant des distances importantes mais variables, principalement pour se nourrir, se reproduire ou pour d'autres étapes et comportements de leur cycle biologique. Ces espèces ont amélioré leur survie et leur succès de reproduction en se déplaçant d'un habitat à l'autre, et ont donc adopté un cycle biologique migratoire montrant des changements ontogénétiques et/ou saisonniers dans l'utilisation des habitats.

On trouve des EMTM chez les mammifères, les oiseaux, les reptiles et les poissons, et leurs longs voyages peuvent être entrepris périodiquement (par exemple pour se nourrir), mais aussi une seule fois dans leur vie et en association avec une partie du cycle de développement de l'animal. En outre, de nombreuses EMTM sont des prédateurs supérieurs qui jouent un rôle important dans les écosystèmes marins et sont considérées comme des « espèces marines prioritaires «, ayant le potentiel d'agir comme indicateurs écologiques, espèces phares ou espèces ombrelles. Cela en fait d'importants indicateurs des écosystèmes marins, dont l'état reflète les processus océanographiques et les pressions anthropiques.

Les EMTM sont exposées aux pressions anthropiques marines tout au long de leur cycle de vie, ce qui a une incidence directe sur leurs performances ou indirecte sur les habitats et les ressources dont elles dépendent. En fait, de nombreuses EMTM sont parmi les espèces les plus menacées en raison de la diversité des pressions qu'elles subissent au cours de leurs déplacements extensifs, comme les prises accidentelles, la pollution (déversements d'hydrocarbures, plastiques, bruit sous-marin, pollution lumineuse, etc.). Les EMTM se déplacent entre les eaux territoriales, les zones économiques exclusives (ZEE) et les zones situées au-delà de la juridiction nationale

(ABNJ), ce qui signifie qu'elles sont soumises à des cadres législatifs et de gestion variés et changeants à différents stades de leur cycle biologique. Cela fait de leur conservation un défi, qui exige des actions coordonnées de la part de nombreux pays, d'organisations internationales et d'autres parties prenantes.

Les AMP sont des outils clé pour promouvoir la conservation en atténuant les impacts humains dans les milieux marins. Même à très petite échelle, les AMP et leurs réseaux intégrés peuvent contribuer efficacement à la protection des EMTM et, à ce titre, sont considérés comme des outils essentiels à leur conservation. Bref, les AMP peuvent réduire les menaces grâce à la protection spatiale et peuvent améliorer à la fois la disponibilité des proies et l'habitat des prédateurs marins supérieurs. Toutefois, pour assurer une conservation adéquate des espèces, les AMP devraient idéalement être utilisées en conjonction avec des mesures de gestion supplémentaires et spécifiques aux espèces au-delà de leurs limites, dans le cadre d'une approche écosystémique de gestion par zones.

Bien que l'efficacité des AMP dans la conservation des EMTM fasse l'objet de certaines critiques, diverses espèces dans le monde, comme les tortues marines et les phoques moines, ont déjà bénéficié de ces mesures de protection. De plus, nous ne devons pas oublier le rôle des AMP en tant qu'observatoires ou sites sentinelles, lieux d'étude et de suivi des EMTM. Parfois, même de petites AMP, qui n'assurent pas une protection efficace de certaines EMTM en raison de leur taille, de leur emplacement ou de leur zonage, peuvent apporter d'autres avantages à la conservation de ces espèces, comme par exemple des données sur les observations à long terme des animaux migrateurs qui naviguent dans une zone précise.

© Dune GANOT / MedPAN

Activités de gestion de la MCS, hôte de l'atelier, dans la baie de Gökova

La baie de Gökova est un hotspot de biodiversité mondiale et une AMP désignée. C'est également l'une des 305 zones clé de biodiversité en Turquie, ciblées comme un réseau de sites de reproduction et de repos pour les espèces rares et menacées. L'objectif principal du travail conduit par la Société Méditerranéenne de Conservation (MCS) a été de mettre en oeuvre et d'étendre une série de zones de non-prélèvement interconnectées, en complément des Aires Spéciales de Protection de l'Environnement (SEPA) existantes dans la baie. La mise en oeuvre de stratégies de gestion communautaires, en coopération avec les autorités locales et nationales, et soutenues par des études scientifiques visant à suivre la santé des écosystèmes, montre en 9 ans des résultats intéressants : rétablissement significatif de l'habitat, des stocks de poissons, augmentation des revenus des pêcheurs, diminution de l'abondance des espèces envahissantes, et retour des espèces prédatrices. Le programme de suivi conduit par la MCS révèle par ailleurs la présence de nombreuses espèces mobiles dans l'AMP, à l'instar du requin gris, du phoque moine de Méditerranée, du thon rouge, de la tortue caouanne et de la tortue verte. Les mesures de conservation demeurent dans l'ensemble localisées et le suivi transfrontalier ainsi que le partage des données sont des lacunes à combler pour améliorer, dans le futur, la gestion et la conservation de ces espèces.

Protection et défense des zones clé de biodiversité le long des côtes turques

Le projet « Défense et protection des zones côtières clé pour la biodiversité en Turquie» a été mené par la Société de Recherche Sous-marine (SAD) entre avril 2015 et novembre 2017 et a été poursuivi de décembre 2017 à octobre 2019. Le projet est financé par la Fondation MAVA et le Programme de microfinancements du Fonds pour l'Environnement Mondial (PMF/FEM). Dans 28 Zones Clés de Biodiversité, l'équipe a engagé un travail important pour la protection des habitats des phoques moines, des tortues marines et des oiseaux marins, la destruction de l'habitat étant considérée comme la principale menace à la perte de biodiversité en Méditerranée. Dans 19 cas (68 %), la destruction de l'habitat a été stoppée avec succès et dans 4 cas (14 %), la destruction de l'habitat a eu lieu mais les autorités ont ordonné la démolition des constructions côtières. Malheureusement, dans 5 cas (18%), les constructions côtières n'ont pas pu être arrêtées et l'habitat a été détruit. Une coopération étroite avec les organisations gouvernementales concernées ainsi qu'avec les ONG locales s'est avéré un facteur décisif pour l'obtention de ces bons résultats sans précédent. La présentation couvrira l'introduction du livre consacré au projet, dans laquelle des expériences uniques sont documentées. Le livre expose principalement des activités et des résultats du projet qui donnent des informations sur la conservation et la défense de l'habitat côtier et sur la méthodologie utilisée. La Défense et la Protection des Zones côtières Clés pour la Biodiversité sera le point central de la présentation. Une future AMP dans le sud de Marmara (Karabiga), avec un potentiel élevé pour les oiseaux et les mammifères marins, peut être considérée comme l'un des résultats importants du projet.

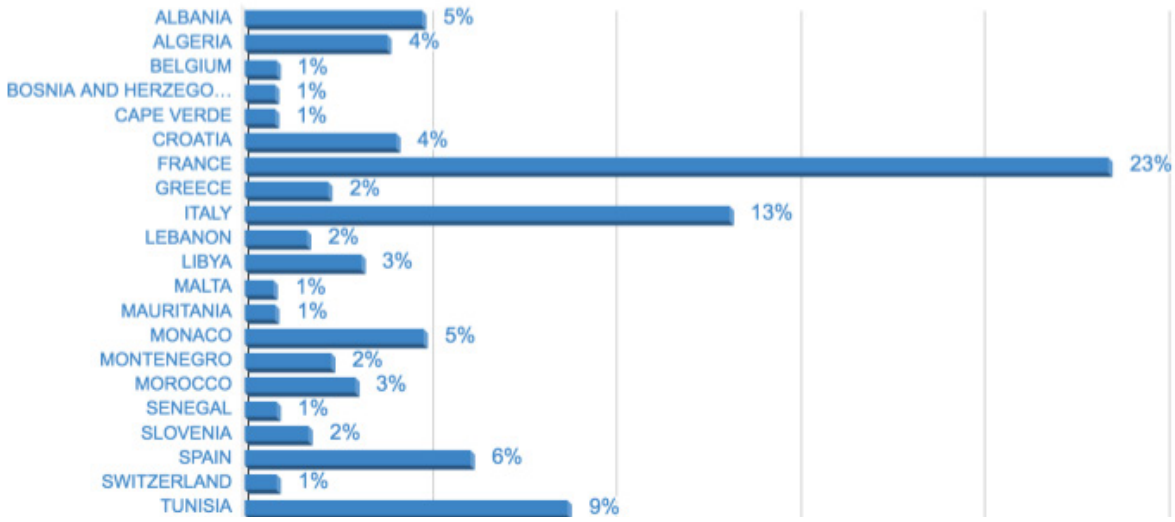
Un atelier d'échange d'expérience pour les gestionnaires d'AMP

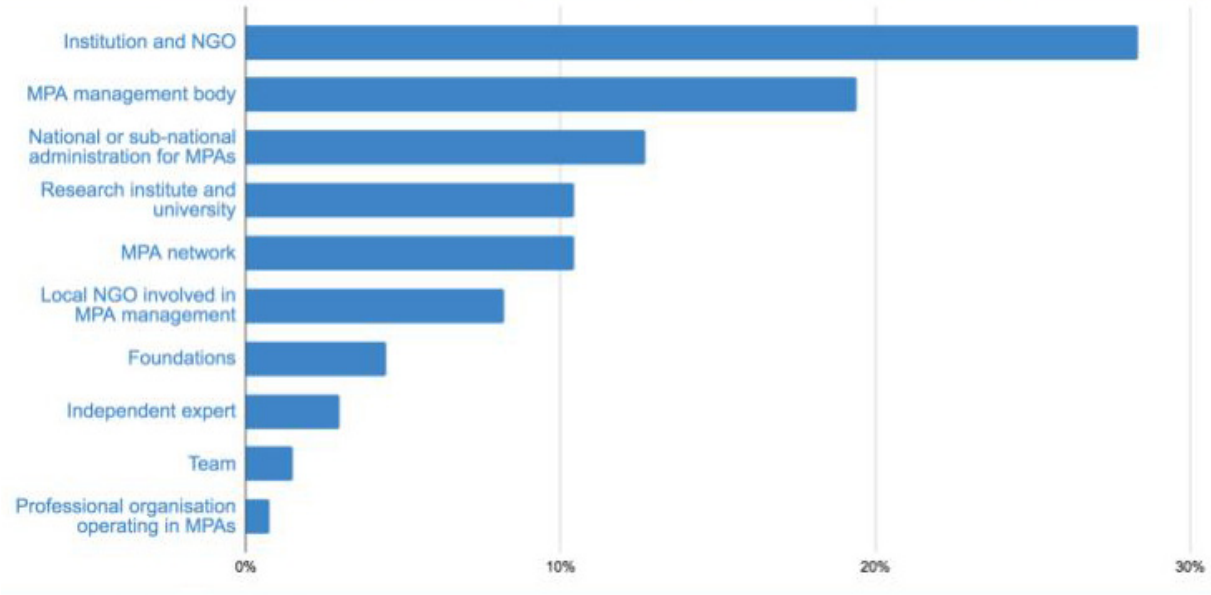
© D.GANOT / MedPAN

MedPAN, le réseau des gestionnaires d'aires marines protégées (AMP) méditerranéennes, a organisé son atelier régional annuel d'échange d'expérience sur la gestion des espèces marines très mobiles dans les AMP méditerranéennes. L'atelier s'est déroulé du 12 au 14 novembre 2019 à Akyaka, en Turquie, en association avec la Mediterranean Conservation Society (MCS) et plusieurs partenaires.

L'objectif général de l'atelier était de permettre aux gestionnaires et aux parties prenantes des AMP de mettre en commun et de partager des informations, des compétences et des expériences et de faire le point sur les défis actuels en matière de conservation des espèces très mobiles. L'atelier a ainsi permis aux gestionnaires des AMP, aux chefs de projet et aux parties prenantes de se rencontrer, de découvrir des initiatives, de s'inspirer et de construire des approches à long terme pour mettre en œuvre des solutions ensemble.

L'atelier a rassemblé près de 140 acteurs du milieu marin de 23 pays méditerranéens et au-delà (Belgique, Cap-Vert, Mauritanie et Suisse), principalement des représentants d'organismes de gestion des AMP, d'institutions et d'ONG, d'administrations nationales des AMP et d'organismes de recherche. (voir la liste des participants en annexe).





Cinquante et une études de cas ont été sélectionnées (parmi les 80 reçues) pour illustrer les sujets abordés lors de 18 sessions de 90 minutes, réparties sur 2 jours ; les participants ont échangé autour de questions communes liées aux connaissances, à la sensibilisation, aux cadres réglementaires et aux mesures d'application, de conservation et de gestion ainsi qu'aux réseaux et aux collaborations.

© WWF Greece

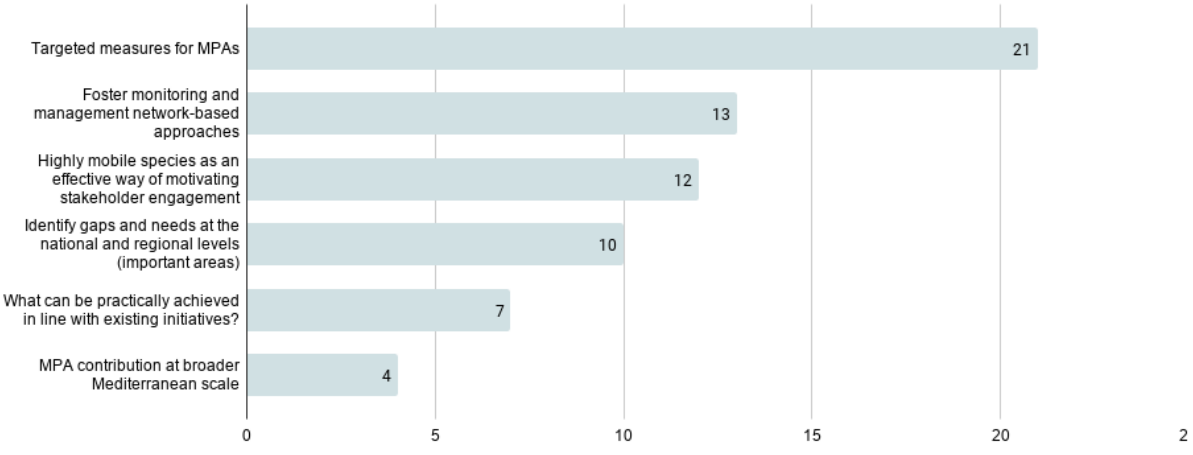
SYNTHÈSE DES RECOMMANDATIONS

Cette section fournit un résumé des principales recommandations et des résultats clés des 18 sessions de discussion de l'atelier. Nous les avons regroupées sous les 6 objectifs spécifiques fixés pour l'atelier :

- Donner un aperçu des stratégies, politiques, projets et programmes pour la conservation des espèces très mobiles en Méditerranée afin de mettre en évidence ce qui peut être réalisé concrètement dans le cadre des initiatives existantes.
- Aider les gestionnaires d'AMP à comprendre comment ils peuvent contribuer efficacement à la conservation des espèces très mobiles à l'échelle de la Méditerranée au sens large.
- Aider les AMP à identifier des mesures ciblées pour assurer la gestion efficace des espèces très mobiles.
- Encourager les approches de surveillance et de gestion en réseau pour la conservation des espèces très mobiles dans leurs différents habitats.
- Démontrer comment les espèces peuvent être un moyen efficace de motiver l'engagement des parties prenantes dans la gestion des AMP.
- Contribuer à identifier les lacunes et les besoins aux niveaux national et régional, en particulier en ce qui concerne les zones importantes qui devraient être protégées par des AMP ou d'autres outils de conservation efficaces.

Les conclusions et recommandations incluses dans cette synthèse sont celles que les coordinateurs des sessions de discussion ont jugées comme les points les plus saillants des échanges. Les points mis en évidence ne sont bien sûr pas exhaustifs de la richesse des échanges. Pour plus de détails, nous vous renvoyons à la lecture des synthèses et des présentations de chaque session que vous trouverez plus loin dans ces actes.

Le schéma ci-dessous montre comment les 67 recommandations produites contribuent à ces 6 objectifs :



Que peut-on réaliser concrètement dans le cadre des initiatives existantes ?

Sessions correspondantes : DS09 | DS13

En Méditerranée, il s'agit notamment de l'accord Pelagos, de la convention de Barcelone, de la CGPM (Commission générale des pêches pour la Méditerranée), de la politique et de la législation de l'UE (directive «Habitats» et directive-cadre «Stratégie pour le milieu marin»), de la Convention africaine sur la conservation de la nature et des ressources naturelles, de la CBI (Commission Baleinière Internationale), de la Convention de Bonn (Convention sur la conservation des espèces migratrices, CMS) et plus particulièrement ACCOBAMS (l'Accord sur la conservation des cétacés de la mer Noire, de la mer Méditerranée et de la zone Atlantique adjacente, un accord spécial de la CMS), la Convention de Berne (Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe), la CITES (Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction), et l'UNCLOS (Convention des Nations unies sur le droit de la mer).

Les AMP devraient contribuer à ces instruments et accords politiques, qui fournissent une légitimité et une base juridique pour les actions de conservation et les cadres de coopération au-delà des limites des AMP et au-delà des frontières. Ce dernier point est bien sûr essentiel, car une coopération active au-delà du niveau local est cruciale pour relever les défis de la conservation de ces espèces dans leurs vastes domaines d'habitat.

Deux exemples de ce qui peut être fait dans le cadre d'initiatives existantes ont été abordés au cours de l'atelier :

© D. GANOT / MedPAN

© M. Mabari / MedPAN

Les gestionnaires des AMP doivent connaître les cadres politiques et les accords internationaux pour la conservation des espèces très mobiles.

La session **«Établir un lien entre les mesures de conservation Natura 2000 au niveau des sites et des mesures de protection plus larges pour les espèces très mobiles»** a fait le point sur les exigences et les possibilités offertes par **le cadre réglementaire de l'UE** (directives nature/Natura 2000, MSFD, politique commune de la pêche, MSP, fonds de l'UE) pour une action coordonnée entre les AMP Natura 2000 désignées pour les espèces marines très mobiles, ainsi que pour l'intégration des actions au niveau des sites avec des stratégies de conservation plus larges et des réglementations sectorielles/régionales correspondantes.

La législation européenne sur la nature exige une **protection stricte des oiseaux de mer, des cétacés, des phoques et des tortues marines dans toute leur aire de répartition naturelle**, ainsi que la désignation et la gestion de zones protégées dans le cadre du réseau Natura 2000, garantissant la protection de **leurs habitats principaux**. Compte tenu des pressions multiples et croissantes qui s'exercent sur les espèces marines protégées (par exemple, la détérioration des habitats, les prises accessoires, les bruits sous-marin, les collisions avec les navires), **une approche globale est nécessaire** pour combiner **efficacement les plans et mesures de gestion** au niveau des sites avec des mesures **plus larges** dans toute l'aire de répartition des espèces.

Les discussions ont souligné que **les gestionnaires des AMP doivent être conscients de ce cadre global de surveillance et de protection des espèces très mobiles à l'intérieur et à l'extérieur des AMP et contribuer à sa mise en œuvre et à son application, en coopération avec les autorités et les parties prenantes, grâce à des plans de gestion de site efficaces.**

La surveillance et la protection des espèces très mobiles posent toutefois la question des moyens dont disposent les AMP pour accomplir leurs tâches. Une partie de la réponse à la question des moyens est **d'opter pour des méthodologies rentables qui permettent de maintenir l'effort de surveillance dans le temps** (par exemple en appliquant une surveillance acoustique passive).

La session **«Le sanctuaire Pelagos : protéger les mammifères marins au-delà des frontières»** a fait le point sur les initiatives en cours pour soutenir les actions de conservation mises en œuvre dans le cadre de l'accord Pelagos.

Le sanctuaire Pelagos est la première aire marine protégée transfrontalière en Méditerranée consacré à la protection des mammifères marins. Il a été créé par un accord international en 1999 entre la France, l'Italie et la Principauté de Monaco. Il s'étend sur 87 500 km2 et au-delà de la zone côtière des 3 pays. En 2001, le Sanctuaire a été officiellement reconnu par les pays méditerranéens avec son inscription dans la listes des Aires Spécialement Protégées d'Importance Méditerranéenne (ASPIM). Depuis 2004, le sanctuaire Pelagos fonctionne grâce à un plan de gestion. Le plan de gestion combine les contributions de chacune des parties avec des mesures pratiques à suivre et à mettre en œuvre comme moyen de gestion de l'espace du sanctuaire dans son ensemble. Avec la création du Secrétariat permanent en 2006, les trois Parties contractantes ont commencé à collaborer régulièrement pour mettre en œuvre les dispositions du plan de gestion sur la base d'un programme de travail semestriel. Des actions importantes sont mises en œuvre par l'accord Pelagos, en termes de législation pour la protection des mammifères marins, de recherche, de réduction des collisions avec les navires, de gestion des échouages, d'étiquetage pour l'observation des baleines, d'accords de partenariat, de communication vers le grand public.

Au fil des ans, les AMP côtières du Sanctuaire ont acquis un rôle important en contribuant aux actions de conservation dans la région : Le Parc National de Port-Cros joue un rôle actif dans la coordination de la partie française du Sanctuaire Pelagos. Depuis 2019, l'AMP de Portofino est chargée du réseau italien d'AMP dans la zone Pelagos. MedPAN soutient la dynamique de réseau entre les AMP côtières qui se trouvent dans la zone Pelagos pour soutenir l'accord Pelagos.

De plus, la Fondation Prince Albert II de Monaco, avec des ONG partenaires, souhaite contribuer à l'Accord Pelagos, en soutenant financièrement et/ou techniquement des activités communes sur le territoire.

Conformément au programme de travail 2018-2019 de l'accord Pelagos (Action 24), **les partenariats avec les AMP/Parcs nationaux situés dans le sanctuaire doivent être encouragés afin d'améliorer la conservation des espèces de mammifères marins et de leur habitat. Leur promotion pourrait être développée davantage sur la base d'une dynamique ascendante et d'une approche transnationale en réseau.**

A partir de l'action initiée par les municipalités dans le cadre de la Charte Pelagos, les AMP/Parcs nationaux peuvent faciliter l'engagement de ces municipalités en promouvant des initiatives pour la conservation des mammifères marins.

© M. Mabari / MedPAN

Contribution des AMP à une échelle méditerranéenne plus grande

Sessions correspondantes : DS01 | DS02

© D.GANOT / MedPAN

Les AMP et les réseaux d'AMP peuvent contribuer efficacement à la conservation des espèces très mobiles lorsqu'elles sont désignées sur des portions d'habitats qui sont importantes pour ces espèces et qui ont le potentiel d'être délimitées et gérées pour leur conservation. Toutefois, d'autres approches doivent être mises en œuvre à l'échelle méditerranéenne plus large pour garantir que l'effort de conservation par zone ne se perde pas au-delà des limites des AMP.

Parmi les pressions exercées à grande échelle en Méditerranée, les navires de haute mer présentent une menace mesurable de heurts mortels avec de nombreuses espèces marines. Le bruit et la pollution sont d'autres impacts du transport maritime qui peuvent affecter les espèces mobiles. D'autres secteurs, tels que celui du pétrole et du gaz, peuvent également avoir un impact sur les espèces très mobiles. Les autorités nationales chargées de la planification et de la gestion de l'utilisation de l'espace maritime, y compris les responsables de l'aménagement de l'espace marin, sont des acteurs clés dans l'identification et la mise en œuvre de mesures visant à éviter les impacts des secteurs sur les écosystèmes en général et dans les AMP en particulier.

La session «Assurer la conservation des espèces mobiles par l'intégration des AMP dans la planification de l'espace maritime et/ou dans des cadres réglementaires plus larges» a examiné comment les outils réglementaires nationaux et internationaux, y compris les ASPIM en vertu de la Convention de Barcelone, ainsi que les zones maritimes particulièrement vulnérables (PSSA), les zones à éviter (ATBA) et les dispositifs de séparation du trafic (TSS) en vertu de l'OMI, peuvent aider à traiter les impacts du transport maritime et d'autres secteurs sur les espèces hautement mobiles dans les AMP ou à leur proximité.

Les discussions ont souligné la nécessité pour les AMP de regarder au-delà de leurs limites et de plaider pour des solutions aux pressions extérieures auprès des autorités nationales : En particulier, les autorités nationales des États côtiers peuvent s'adresser à la Convention de Barcelone et à l'Organisation maritime internationale (OMI) pour obtenir l'examen et l'adoption de propositions de conservation de l'environnement impliquant des AMP.

C'est maintenant un moment critique pour le faire dans les pays méditerranéens, en particulier au niveau de l'UE où les pays préparent leurs plans d'espace maritime, mais aussi dans les pays non-européens.

Concrètement, les AMP devraient unir leurs forces au niveau national avec les ONG concernées afin de préparer leur demande aux autorités nationales pour faire face aux pressions extérieures.

Favoriser les approches de surveillance et de gestion en réseau

Sessions correspondates : DS03 | DS04 | DS05 | DS06 | DS07 | DS09 | DS10 | DS14 | DS17

Les défis de la conservation des espèces très mobiles soulignent explicitement la valeur ajoutée des approches de surveillance et de gestion en réseau au-delà des limites des AMP et par-delà les frontières. Comme elles ne connaissent aucune frontière, les espèces très mobiles engagent les AMP dans une «solidarité écologique» et des collaborations au-delà du niveau local. Une coopération active entre les gestionnaires des AMP, les ONG et les scientifiques, travaillant sur les espèces très mobiles dans leurs différentes zones fonctionnelles, est nécessaire pour permettre une stratégie de gestion intégrée de ces espèces. C'est pourquoi des approches en réseau sont nécessaires dans le cadre de l'approche écosystémique (programme intégré de surveillance et d'évaluation de l'approche écosystémique) de la Convention de Barcelone, de la directive-cadre «Stratégie pour le milieu marin» de l'UE et de la directive «Habitats» de l'UE, qui visent un certain nombre d'espèces très mobiles (oiseaux de mer, cétacés, requins, phoques moines et tortues marines).

Plusieurs sessions de discussion ont souligné l'importance de soutenir les approches en réseau pour la conservation des espèces très mobiles, ce qui a donné lieu à une série de recommandations sur le partage des outils et des données, l'harmonisation des protocoles, l'échange d'expériences et le maintien de la coopération dans le temps.

© D.GANOT / MedPAN

A titre de recommandation préliminaire, il a été rappelé qu'un réseau ne peut pas fonctionner sans coordination. Pour maintenir la dynamique des échanges dans le temps, il faut une facilitation, ce qui suppose la disponibilité de ressources humaines et financières. La valeur des activités de réseau pour la conservation des espèces très mobiles (réseaux d'AMP et réseaux d'acteurs au-delà des AMP) doit donc être davantage promue auprès des financeurs, en demandant une meilleure coordination entre les financeurs publics et privés et en favorisant le dialogue et la co-construction entre les financeurs et les acteurs au niveau méditerranéen.

© M. Mabari / MedPAN

L'une des valeurs ajoutées attendues des approches en réseau pour la conservation des espèces très mobiles est de permettre le partage des données et donc, la possibilité de prendre des décisions de gestion opportunes et adaptatives au niveau des sites, tout en contribuant à une stratégie de gestion intégrée pour ces espèces. Le partage des données de surveillance sur les populations et les menaces est essentiel. Les observations individuelles d'espèces, bien qu'elles ne soient pas suffisantes pour justifier des mesures, doivent alimenter des bases de données partagées basées sur des protocoles standardisés pour améliorer la transparence (tout en tenant compte des besoins en données sensibles). Dans la mesure du possible, les utilisateurs devraient utiliser les dépôts de données existants et les initiatives de partage (le réseau de suivi européen). Mais le partage des données (en particulier des données brutes) se heurte parfois à des réticences de la part des institutions scientifiques ou des ONG qui les collectent.

- **Des chartes de coopération** visant à clarifier la portée et les conditions d'utilisation et de stockage des données peuvent contribuer à rassurer les contributeurs (scientifiques, ONG), tout en garantissant que les données pertinentes pour la gestion des AMP sont partagées en temps utile (en particulier lorsque des études ont lieu dans les AMP).

- En plus des chartes de coopération, il est essentiel d'**encourager les financeurs publics et privés à exiger contractuellement de leurs bénéficiaires travaillant avec les AMP qu'ils partagent avec les gestionnaires les données relatives à la conservation.**

- **La présentation des données collectées dans le cadre d'un effort de suivi conjoint** (par exemple sur une page web) peut également constituer une forte incitation à l'engagement des contributeurs. L'affichage des données mises en commun donnera une forme tangible et gratifiante à l'effort collectif et contribuera à renforcer le sentiment d'appartenance à un réseau.

L'une des valeurs ajoutées attendues des approches en réseau pour la conservation des espèces très mobiles est de permettre le partage des données

Un deuxième défi lié au partage des données et des outils est l'harmonisation des approches. La recommandation d'harmoniser les protocoles semble d'autant plus évidente dans le cas des espèces très mobiles, mais malgré les efforts déployés dans ce sens, elle reste un vœu pieux. Au-delà de la difficile question de la légitimité d'un protocole standard, plusieurs recommandations indiquent des exigences et des solutions pratiques pour progresser dans l'harmonisation des approches :

© D.GANOT / MedPAN

- Le défi des protocoles harmonisés de surveillance des espèces très mobiles exige de résoudre l'équation consistant à apporter des réponses aux problèmes de gestion des AMP au niveau local, tout en contribuant à la connaissance et à la conservation à plus grande échelle dans le cadre d'une approche intégrée et coordonnée. Compte tenu des besoins spécifiques et des contraintes de mise en œuvre des AMP, les protocoles recommandés par les institutions régionales ou européennes doivent être rentables et faciles à mettre en œuvre afin de garantir la continuité des programmes de surveillance à long terme.

- **La mise en place de groupes de travail ou de groupes d'action peut stimuler les approches en réseau en permettant aux AMP de partager des outils/indicateurs,** d'apprendre les uns des autres, d'anticiper et d'être mieux préparés à faire face aux changements futurs. En particulier, les groupes de travail peuvent aider à identifier les outils les plus efficaces pour les AMP (par exemple, création d'un groupe de travail de sensibilisation) et à convenir de protocoles et de critères standard (par exemple, établir des critères internationaux normalisés pour l'AITM (Aire importante pour les tortues marines) afin de pouvoir les reproduire et de faciliter leur adoption par les conventions internationales et d'autres organisations).

- **Une formation ciblant des protocoles standard largement acceptés peut contribuer à promouvoir des approches harmonisées** et à garantir que leur mise en œuvre par les AMP et les autres parties prenantes est bien calibrée (c'est-à-dire que les protocoles sont appliqués de la même manière).

- **Le développement et la diffusion à grande échelle d'outils d'application (par exemple, les applications pour smartphones ou sur le web) intégrant des protocoles standard peuvent contribuer efficacement à l'harmonisation des approches**. Plusieurs sessions recommandent la fourniture de solutions de surveillance clés en main conviviales pour les AMP et le grand public, facilitant la collecte, la transmission, le stockage et le partage de données standard (par exemple, la création d'un outil scientifique citoyen à l'échelle méditerranéenne pour la surveillance des espèces mobiles et le partage des données au niveau régional).

Mesures ciblées pour les AMP

© M.MABARI / MedPAN

Sessions correspondantes: DS04 | DS05 | DS06 | DS08 | DS09 | DS10 | DS12 | DS14 | DS15 | DS16

Une conservation efficace des espèces très mobiles devrait tenir compte à la fois des changements qui se produisent dans la biologie des espèces et des pressions qu'elles subissent dans leurs habitats naturels tout au long de leur cycle de vie. L'approche dynamique de la conservation devrait impliquer des plans/stratégies de gestion efficaces et mis en œuvre **à l'intérieur et à l'extérieur des AMP**, une vision holistique afin de renforcer la mise en réseau et l'efficacité au niveau national et international, une meilleure connaissance des habitats et des corridors migratoires et un cadre juridique cohérent qui traitera les questions de conservation au niveau local, national et international.

Les mesures de conservation mises en œuvre dans les AMP visent une partie nécessairement limitée du cycle de vie des espèces très mobiles qui ne font que passer (par exemple, les sites de reproduction ou de nidification). Les AMP sont donc une composante essentielle des stratégies de conservation des espèces mobiles, mais étant donné les pressions qui s'exercent largement au-delà de leurs limites, elles ne sont pas la seule réponse.

Gestion adaptative et gouvernance ouverte:

De manière encore plus évidente pour la conservation des espèces très mobiles que pour d'autres, les AMP doivent appliquer les principes de la gestion adaptative et un schéma de gouvernance permettant la collaboration avec les parties prenantes au-delà de leurs frontières. Une approche «statique» de la conservation ne peut répondre efficacement à des menaces spécifiques et souvent imprévues, en particulier lorsque les paramètres biotiques et abiotiques changent constamment en raison de la combinaison du changement climatique et des impacts croissants des activités humaines. En tant qu'approche dynamique, la gestion adaptative nécessite un processus itératif de mise en œuvre, de suivi et d'évaluation afin d'adapter et d'améliorer l'efficacité des mesures de gestion/conservation. Pour cela, les AMP doivent développer des indicateurs pour évaluer l'efficacité des mesures de gestion/conservation qu'elles mettent en œuvre. De plus, les AMP doivent s'assurer que leurs organes de gouvernance et de gestion sont ouverts et préparés à une telle approche dynamique.

Les AMP doivent appliquer les principes de la gestion adaptative et un schéma de gouvernance permettant la collaboration avec les parties prenantes au-delà de leurs frontières.

Afin de s'assurer que l'effort de conservation est poursuivi au-delà des limites des AMP, les gestionnaires doivent donc établir et renforcer la communication, la collaboration et la confiance entre les différentes parties prenantes telles que les organismes gouvernementaux, les ONG et la communauté locale.

Placer la gestion adaptative sur une base scientifique solide :

La surveillance des espèces très mobiles implique un double défi : il s'agit à la fois de fournir aux AMP des réponses à leurs besoins de gestion, tout en contribuant à la connaissance et à la conservation à plus grande échelle dans le cadre d'une approche intégrée et coordonnée.

Comme les changements dans les tendances démographiques sont généralement causés par les pressions anthropiques et/ou les fluctuations naturelles, la dynamique environnementale et les changements climatiques, la surveillance des paramètres des populations peut aider à identifier et à hiérarchiser les mesures de gestion potentielles pour atténuer les pressions. À l'échelle plus

© M. Mabari / MedPAN

large de la Méditerranée, la surveillance systématique des paramètres des populations est également recommandée par le Plan d'action pour l'environnement des Nations unies et la Convention de Barcelone pour évaluer le bon état écologique et une stratégie intégrée de conservation des cétacés (indicateur commun 4) et par la directive-cadre «Stratégie pour le milieu marin» de l'UE.

Des informations solides sur les paramètres de population, sur le rôle de l'AMP pour l'espèce, sur les pressions et leur impact, ainsi que sur la capacité de charge spatiale et temporelle sont donc essentielles pour informer la gestion adaptative.

© M. Mabari / MedPAN

Les méthodes de surveillance des espèces très mobiles sont toutefois potentiellement coûteuses et lourdes à mettre en œuvre, et les AMP devraient collaborer avec des experts pour identifier des protocoles standard appropriés et rentables qu'elles pourront mettre en œuvre au fil du temps. Les gestionnaires doivent également utiliser les meilleures directives existantes, suivre une formation éthique et évaluer l'efficacité de la méthodologie. Comme les technologies de suivi peuvent affecter le comportement et la santé des individus étudiés, les gestionnaires d'AMP doivent s'assurer qu'ils utilisent des méthodologies appropriées pour répondre à leurs besoins de conservation/gestion

La surveillance acoustique passive mise en œuvre au sein des AMP est un bon outil pour identifier les habitats clés de toutes les espèces acoustiquement actives, mais une collaboration plus large entre les AMP est nécessaire pour contribuer à la conservation des espèces très mobiles. En outre, la surveillance acoustique passive peut être combinée avec d'autres méthodes (par exemple visuelles) pour une surveillance plus efficace. La collaboration entre les gestionnaires des AMP et d'autres organisations/institutions (par exemple les universités) possédant les connaissances requises pour entreprendre la surveillance acoustique passive et les analyses connexes est nécessaire pour surmonter les obstacles liés à cette méthode (coût des équipements, capacité humaine et connaissances spécialisées).

Engager les pêcheurs à réduire les prises accessoires :

Le rôle et l'impact de la pêche, en particulier de la pêche à petite échelle, doivent être pleinement pris en compte dans toute stratégie de conservation. L'atténuation des prises accessoires nécessite la participation active des pêcheurs, à commencer par leur participation à la surveillance. Les données sur les prises accessoires collectées par les pêcheurs et les administrations de la pêche sont essentielles pour mieux caractériser le problème (espèces vulnérables, engins de pêche, saison, etc.) et sensibiliser les populations. **Des méthodologies standard sont disponibles et peuvent être promues (par exemple, le protocole de surveillance de la CGPM), ainsi que des guides pour identifier les espèces et réduire la mortalité.**

© D.GANOT / MedPAN

Outre l'augmentation de la mortalité des espèces protégées, les prises accessoires causent également des dommages économiques aux pêcheurs. Le renforcement des capacités d'identification des espèces, l'élaboration de programmes de prises accessoires et la mise en place de stratégies d'atténuation sont encore nécessaires dans toute la Méditerranée, y compris dans les AMP fréquentées par de grandes populations d'espèces très mobiles présentant un intérêt pour la conservation et où la menace est donc particulièrement élevée. Des travaux supplémentaires sont nécessaires dans toute la Méditerranée pour atténuer les prises accessoires et évaluer la faisabilité, les coûts/bénéfices et la durabilité des différentes techniques et approches.

Les AMP peuvent élaborer des codes de conduite et des systèmes de labellisation pour les opérateurs afin de promouvoir des activités diversifiées et éco-responsables.

Dans les AMP fréquentées par des espèces très mobiles, il sera donc essentiel de favoriser l'engagement des communautés de pêche dans la conservation, en impliquant les pêcheurs dans les processus décisionnels pour soutenir le changement de comportement, et en trouvant des alternatives techniques (innovation dans les engins de pêche), des incitations basées sur le marché (par exemple la labellisation des produits et techniques de pêche durables), et des alternatives financières (par exemple le pescatourisme).

Gérer l'observation de la faune et de la flore et les activités connexes :

Les activités intensives et non réglementées d'observation de la faune marine peuvent avoir des effets négatifs sur les animaux et les populations marines en perturbant les animaux dans leurs activités vitales et en augmentant le risque de blessures. Pour atténuer les effets de ces activités sur les animaux se trouvant à l'intérieur de leurs limites et contribuer à la conservation des populations, les AMP peuvent élaborer des codes de conduite et des systèmes de labellisation pour les opérateurs (par exemple le label «Observation des baleines de haute qualité») afin de promouvoir des activités diversifiées (non ciblées) et éco-responsables.

© M. Mabari / MedPAN

Impliquer les organismes chargés de l'application de la loi et les instances judiciaires :

Les espèces très mobiles sont largement protégées par des réglementations légales et plusieurs accords internationaux (par exemple, la Convention de Berne, la Convention de Bonn, la Convention de Barcelone, la directive «Habitat» et la directive-cadre «Stratégie pour le milieu marin», ACCOBAMS, Pelagos, etc), ainsi que par la législation nationale. Les organes chargés de l'application et les instances judiciaires ne sont pas toujours au courant de ces dispositions environnementales ou ne les considèrent parfois pas comme une priorité. Il est donc essentiel de sensibiliser et d'informer la police, la gendarmerie, les garde-côtes et les autres autorités chargées de faire respecter la loi, afin de diffuser les règles environnementales et d'assurer un contrôle et une application efficaces.

Bien que sporadiques et localisées, les pressions directes et intentionnelles qui affectent les espèces très mobiles, telles que le braconnage à des fins de commercialisation (tortues, requins et raies), la mise à mort délibérée d'espèces considérées comme concurrentes à l'activité de pêche

(dauphins, phoques moines), ou l'utilisation d'engins explosifs, constituent, lorsqu'elles persistent (ou parfois réapparaissent), un préjudice considérable pour les populations concernées et une violation majeure des conventions internationales protégeant ces espèces.

L'éradication de ces pratiques peut impliquer toute une série de réponses, à commencer par la sensibilisation et l'éducation pour contrer les effets négatifs de la tradition qui est souvent la légitimation de leur perpétuation. Mais le caractère hautement destructeur de ces pratiques et l'urgence d'y mettre fin appellent également une adaptation des cadres réglementaires (par exemple, interdiction des armes à bord) et une répression prenant en compte tous les complices de la réponse pénale (braconniers, marchés aux poissons, consommateurs).

Les espèces très mobiles comme moyen efficace de motiver l'engagement des parties prenantes

Sessions correspondantes: DS06 | DS07 | DS08 | DS11 | DS16 | DS17

© D.GANOT / MedPAN

L'engagement des parties prenantes est une composante essentielle de toute stratégie de conservation. Les vastes étendues d'espèces très mobiles nécessitent la participation active de nombreuses catégories de parties prenantes, là encore bien au-delà des limites de l'AMP. La nature emblématique de ces espèces est en soi l'une des clés de la mobilisation. Pour leur part, les gestionnaires des AMP peuvent promouvoir l'engagement des parties prenantes en utilisant un certain nombre d'outils et d'approches décrits dans une série de recommandations :

Le soutien des bénévoles/citoyens est essentiel pour aider à la surveillance et à la sensibilisation aux espèces mobiles :

Les AMP peuvent promouvoir la collaboration entre les bénévoles, les ONG, les pêcheurs, les organisations locales de tourisme et de loisirs marins et les touristes pour la collecte de données et la conservation de la biodiversité. En pratique, un certain nombre d'approches ciblées peuvent contribuer à la concrétisation de ces collaborations pour le suivi et la sensibilisation :

- Impliquer les pêcheurs dans les processus décisionnels pour les associer à la collecte de données sur la base de méthodologies standard (par exemple, le protocole de surveillance de la CGPM) et à la recherche de solutions pour atténuer les prises accessoires.
- Sensibiliser et impliquer les opérateurs touristiques (opérateurs d'observation de la faune, location de bateaux et de jet-skis, etc.) par le biais de chartes de bonne conduite et d'étiquetage pour atténuer leur impact (harcèlement, collisions) et tirer le meilleur parti des observations individuelles.
- Soutenir la création de réseaux d'échouage et de systèmes d'alerte précoce et canaliser le retour d'informations.
- La création et la diffusion d'un outil scientifique citoyen à l'échelle méditerranéenne pour la surveillance des espèces mobiles et le partage régional des données que les AMP pourraient utiliser et contribuer à promouvoir localement (par exemple, smartphone ou applications web).

Les centres de sauvetage et de réhabilitation sont de puissants outils de sensibilisation, d'éducation et d'engagement du public :

© M. Mabari / MedPAN

Dans le cas des tortues marines en particulier, les AMP peuvent créer des centres de sauvetage et de réhabilitation. Au-delà de leur fonction curative, ces infrastructures peuvent accueillir le public et contribuer efficacement à :

- Éduquer et impliquer le public dans une approche didactique (comprendre les caractéristiques et le cycle de vie des espèces, les avantages de la conservation), pour finalement promouvoir un changement de comportement.
- Atténuer l'impact des activités humaines (par exemple en testant des techniques et des matériaux de pêche alternatifs).

Engager les autorités publiques avec le soutien des communautés locales pour assurer le respect et l'application effective des lois et règlements :

Comme indiqué ci-dessus, les espèces très mobiles sont largement protégées par des règlements, des accords internationaux et des législations nationales. Les organes chargés de l'application de la législation et les instances judiciaires ne sont pas toujours au courant de ces dispositions environnementales ou ne les considèrent pas toujours comme une priorité. Il est donc essentiel de sensibiliser et d'informer la police, la gendarmerie, les garde-côtes et les autres autorités chargées de faire respecter la loi, afin de diffuser les règles environnementales et d'assurer un contrôle et une application efficaces.

La sensibilisation et l'éducation des pêcheurs, des enfants et des consommateurs, basées sur une approche émotionnelle, peuvent être efficaces pour changer les comportements.

Dans certaines parties de la Méditerranée, la persistance de pratiques hautement destructrices, certaines visant intentionnellement des espèces mobiles, est un impact majeur qui appelle une réponse forte : le braconnage à des fins de commercialisation (tortues, requins et raies), la mise à mort délibérée d'espèces considérées comme concurrentes à l'activité de pêche (dauphins, phoques moines), ou l'utilisation d'engins explosifs, constituent, lorsqu'ils persistent (ou parfois réapparaissent), des dommages considérables pour les populations concernées et une violation majeure des conventions internationales protégeant ces espèces.

Ces pratiques, en raison de leur violence et du caractère violent de leurs auteurs, nécessitent une réponse pénale et un soutien solidaire sans faille de la part des communautés locales. Dans de nombreux cas, il s'agira de briser la norme d'acceptation et de silence (omerta), la légitimation par la tradition, les chaînes de complicité du braconnier au consommateur final en passant par le marché du poisson, afin de s'assurer le soutien de la communauté locale à l'action en justice.

La sensibilisation et l'éducation des pêcheurs, des enfants et des consommateurs, basées sur une approche émotionnelle, peuvent être efficaces pour changer les comportements, compte tenu à la fois de la nature violente des infractions (par exemple, des réunions publiques avec des pêcheurs manchots pour les sensibiliser à la pêche à la dynamite) et de la nature iconique de ces espèces phares (par exemple, «adopter une tortue» dans les écoles).

S'attaquer à l'impact des déchets marins et de la pollution sur les espèces très mobiles :

Plusieurs études de recherche ont abordé les préoccupations croissantes concernant les impacts des déchets marins sur l'environnement marin, la biodiversité, la socio-économie et les risques sanitaires. Les espèces très mobiles telles que les tortues de mer, les oiseaux de mer, les phoques et les cétacés sont souvent empêtrées dans les déchets marins (par exemple les nids de fantômes), consomment des déchets marins qui ressemblent à des ressources alimentaires, ce qui leur cause des blocages intestinaux, de la malnutrition et des empoisonnements. La bioaccumulation de toxines et la bioamplification par la chaîne alimentaire ont également été documentées chez des espèces très mobiles, à la fois en raison des déchets marins (microplastiques) et des polluants chimiques tels que les métaux lourds, etc. En termes de connaissances, les espèces très mobiles peuvent être des bio-indicateurs pertinents pour aider à localiser et à quantifier la pollution (par exemple les contaminants), soit à l'échelle des AMP, soit à travers les réseaux d'AMP (selon l'aire de répartition des espèces).

Mais la lutte contre la pollution et les déchets marins, tout comme la protection des espèces très mobiles, est un défi complexe et transfrontalier. La marge de manœuvre des gestionnaires d'AMP pour mettre en œuvre des mesures est dans les deux cas très limitée : Mesures de protection des espèces très mobiles mises en œuvre dans les AMP peuvent concerner qu'une partie très limitée du cycle de vie de ces espèces, dont les problèmes de conservation s'étendent bien au-delà des limites des AMP. De même, les mesures mises en œuvre dans les AMP pour la gestion des déchets et de la pollution marine se limitent pour l'essentiel à des campagnes de surveillance et de nettoyage,qui répondent à des menaces imminentes (par exemple, enlever les débris marins pour permettre aux tortues de mer d'accéder à leur nid), mais ne s'attaquent pas au problème à sa source.

© D.GANOT / MePAN

Comme le soulignent de nombreuses recommandations, la continuité de l'effort de conservation des espèces très mobiles nécessite des approches en réseau et des collaborations à grande échelle qui peuvent être encouragées par les AMP. Comme cela a également été souligné, la nature emblématique des espèces très mobiles peut faciliter l'engagement des nombreuses parties prenantes à s'impliquer dans leur conservation.

Les mesures mises en œuvre dans les AMP pour la gestion des déchets et de la pollution marine se limitent pour l'essentiel à des campagnes de surveillance et de nettoyage, mais ne s'attaquent pas au problème à sa source.

Les AMP peuvent jouer le même rôle que les défenseurs de la lutte contre les déchets et la pollution marine par des mesures préventives. Selon l'origine de la pollution, les solutions peuvent être mises en œuvre avec les parties prenantes au niveau du bassin versant et soutenues par des instruments spécifiques (par exemple, les contrats de rivières de la DCE de l'UE), ou promues par des campagnes à plus grande échelle visant à encourager la coopération étendue aux secteurs d'activités et aux autorités responsables qui ont un impact.

Le chevauchement des questions liées à la conservation des espèces mobiles et à la lutte contre les déchets marins en particulier est un outil puissant de communication et d'engagement des parties prenantes et du grand public pour la protection des écosystèmes marins en général (par exemple, la campagne virale de la tortue et le sac plastique). En tant que partie visible de l'iceberg, les déchets marins sont un puissant vecteur de sensibilisation à la pollution en général, tout comme les espèces emblématiques sont parmi les meilleurs ambassadeurs de la conservation.

Sensibiliser les gouvernements et les administrations publiques aux besoins de financement des actions sur les espèces mobiles au-delà des limites des AMP et au-delà des frontières :

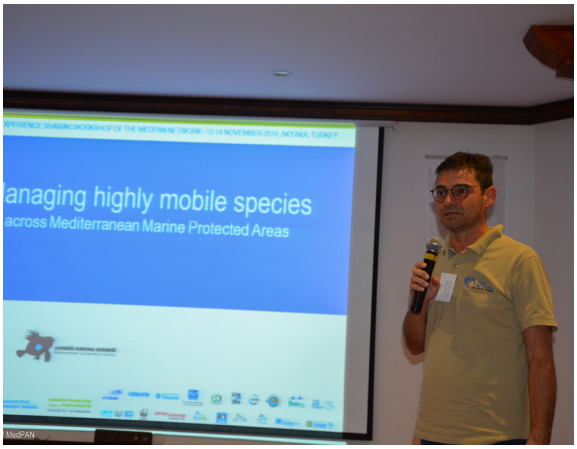
La continuité de l'effort de conservation des espèces très mobiles à travers les frontières et les limites des AMP doit être soutenue par la continuité du financement à ces mêmes échelles. À titre d'exemple concret, les efforts et les investissements consacrés à la protection des nids de tortues marines dans un site Natura 2000 en Grèce ne doivent pas être perdus dans les échanges avec les pêcheries de l'autre côté de la Méditerranée. **Là encore, les espèces très mobiles soulignent explicitement la nécessité d'une solidarité écologique, en appelant à une coordination renforcée entre les financeurs publics et privés pour soutenir efficacement les coopérations techniques au niveau de la Méditerranée.**

© D.GANOT / MedPAN

Identifier les failles et les besoins aux niveaux national et régional (aires importantes)

Sessions correspondantes: DS01 | DS02 | DS09 | DS12 | DS17 | DS18

L'application de mesures de conservation et de gestion marine par zone comme outil de conservation des espèces très mobiles s'est avérée efficace dans un certain nombre d'aires marines. Toutefois, pour mettre en place des mesures de conservation des espèces très mobiles, nous devons d'abord acquérir des connaissances sur leur répartition, leur abondance et les principales activités de leur cycle de vie (c'est-à-dire la reproduction, l'alimentation, la nidification, etc.).). Ces informations peuvent ensuite être utilisées pour identifier les portions d'habitat importantes pour les espèces très mobiles, qui ont le potentiel d'être délimitées et gérées pour la conservation.



© M. Mabari / MedPAN

La création d'un réseau cohérent d'AMP pour la conservation d'espèces très mobiles nécessite donc une vision globale des aires importantes (IMMA, IBA, IMTA) à une échelle géographique adaptée à l'espèce. Les critères d'identification des aires importantes doivent être uniquement basés sur la science, sans considération des pressions, des questions sociales et économiques, ni des frontières géopolitiques, suivant un processus transparent et ouvert afin d'être reconnus et adoptés par l'ensemble de la communauté des experts. Les critères d'identification des aires importantes devraient également être normalisés au niveau interna-

tional afin d'être reproductibles et de faciliter leur adoption par les conventions internationales et d'autres organisations.

L'identification des aires importantes pour les espèces très mobiles nécessite des données de base et, idéalement, des données à long terme pour évaluer les tendances en matière de distribution et de densité. En particulier, la disponibilité de données à long terme est cruciale pour anticiper les changements de distribution et de densité dus au changement climatique. En outre, les informations obtenues par la surveillance des environnements acoustiques peuvent être utilisées pour combler les lacunes actuelles dans les connaissances sur les principaux habitats et l'impact des activités anthropiques et pour informer sur les mesures nécessaires à la protection des écosystèmes.

La transition des aires importantes vers des réseaux cohérents d'AMP pour la conservation des espèces très mobiles doit se faire de concert avec les approches de planification de l'espace maritime afin d'éviter ou d'atténuer les impacts des secteurs sur les espèces et les écosystèmes au-delà des limites des AMP (régulation de la vitesse et du trafic par l'OMI, mesures d'atténuation des prises accessoires, etc.)

Les critères d'identification des aires importantes doivent être uniquement basés sur la science, sans considération des pressions, des questions sociales et économiques, ni des frontières géopolitiques

Une approche transfrontalière est nécessaire pour identifier les zones clés pour les espèces très mobiles et intégrer les mesures de conservation dans les planifications de l'espace maritime, en coordination avec les stratégies macro-régionales (par exemple EUSAIR) et les accords (par exemple ACCOBAMS), pour une résilience accrue des espèces face aux menaces mondiales.

Les planifications de l'espace maritime devraient donc soutenir les réseaux d'AMP en gardant de l'espace pour de nouvelles AMP, en abordant les questions de connectivité des espèces très mobiles et en atténuant les impacts externes sur les AMP (par des évaluations environnementales stratégiques). À cette fin, les autorités nationales peuvent s'adresser à la Convention de Barcelone et à l'Organisation maritime internationale (OMI) pour obtenir l'examen et l'adoption de propositions de conservation de l'environnement impliquant des AMP.

La conservation des espèces très mobiles nécessite une vision et une stratégie communes basées sur une identification claire des priorités et des besoins de chacune des espèces concernées afin de coordonner efficacement les mesures de conservation par zone et les approches de planification d'espace maritime, et de cibler les financeurs ou de mettre en place des mécanismes sur mesure si nécessaire. MedPAN, en tant que réseau d'AMP, peut jouer un rôle clé.

© M. Mabari / MedPAN

Sessions de discussion

© D.GANOT / MedPAN

Financer la gestion des espèces très mobiles au-delà des frontières

Coordinatrice/Coordinateur: Marie Romani (MedPAN) - marie.romani@medpan.org & Sandro Dujmovic (Brijuni National Park) - sandro.dujmovic@np-brijuni.fr

La session a mis en lumière les initiatives en cours et à venir qui apportent un soutien financier à la conservation des espèces très mobiles en Méditerranée et au-delà. D'autres mécanismes financiers existants soutenant la biodiversité ont également été invités à participer et à contribuer à la session. Les principaux défis à relever pour financer les approches de suivi et de gestion basées sur des réseaux pour la conservation d'espèces très mobiles dans leurs différents habitats ont été mis en évidence. Le potentiel pour développer les initiatives actuelles sur une plus grande échelle, pour les maintenir ou les élargir a également été exploré.

Télécharger la présentation

The Monk Seal Alliance

Fotini Vrettou (Thalassa Foundation) - projects@thalassafoundation.com

La Monk Seal Alliance (MSA) rassemble des bailleurs de fonds pour élargir la portée des activités menées sur le terrain par les spécialistes de la conservation du phoque moine et permettre une mise en œuvre concertée, à long terme et régionale des actions. Elle a été lancée en avril 2019, par la signature d'un protocole d'accord entre la Fondation Prince Albert II de Monaco, la Fondation MAVA pour la Nature, la Fondation Segré, la Fondation Sancta Devota et la Fondation Thalassa. L'objectif de l'alliance est de soutenir la conservation effective du phoque moine de Méditerranée en : (1) promouvant l'échange d'informations, la mise en réseau et la collaboration entre les experts, les partenaires de la MSA et les diverses parties prenantes (2) contribuant à la mise en œuvre des stratégies régionales et des plans d'action nationaux établis en cofinançant des projets de collaboration et en aidant à coordonner les efforts (3) mobilisant des fonds.

La Fondation Thalassa, active dans la protection et la conservation du milieu marin en Méditerranée, en particulier en Grèce, s'est engagée depuis longtemps dans la conservation du phoque moine, avec notamment sa dernière initiative et sa première contribution à la Monk Seal Alliance visant à identifier l'habitat essentiel du phoque moine en Grèce. La Monk Seal Alliance, alliance de cinq fondations phares (Fondations Prince Albert II de Monaco, Sancta Devota, Segré, Thalassa et MAVA) a pour objectif de favoriser une action plus ciblée parmi les donateurs, d'encourager une collaboration accrue entre experts de la conservation et de donner plus de visibilité à la question de la conservation du phoque moine en général.

Télécharger la présentation

Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF)

Awatef Abiadh (CEPF) - awatef.abiadh@lpo.fr

Le CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund) est une initiative conjointe de l'Agence française de développement, Conservation International, l'Union européenne, le Fonds pour l'environnement mondial, le gouvernement du Japon et la Banque mondiale. En mobilisant des partenaires internationaux, régionaux et locaux pour protéger les hotspots de la biodiversité dans le monde, le CEPF joue un rôle stratégique unique dans la lutte contre la crise de la biodiversité. Le CEPF a choisi de concentrer ses ressources sur la conservation de la diversité biologique des hotspots de la biodiversité mondiale, certaines de ces zones étant parmi les plus menacées de la planète. En fonction des stratégies et des situations nationales, le CEPF travaille avec les communautés locales des hotspots au co-développement de stratégies de conservation associant des organisations de la société civile. Les espèces migratrices sont au centre des priorités de conservation du CEPF en raison des pressions qu'elles subissent au long de leur cycle de vie. Pour les espèces mobiles marines, le réseau des Aires Marines Protégées de Méditerranée constitue un outil essentiel de conservation. Le CEPF soutient ainsi des organisations de la société civile autour des AMP du bassin méditerranéen et dans d'autres zones clés pour la conservation des tortues marines, des phoques moines et des oiseaux marins. Depuis 2012, plus de 1,5 million de dollars ont été accordés à des projets en Méditerranée portant sur les espèces marines migratrices et les AMP - avec des actions directes, de sensibilisation et de recherche en Tunisie, en Libye, au Liban, en Albanie, au Monténégro et au Cap Vert.

Télécharger la présentation

The MedFund

Romain Renoux (The MedFund) - rrenoux@m2pa.org

Le MedFund est un fonds fiduciaire à vocation environnementale, dédié au financement des Aires Marines Protégées (AMP) en Méditerranée. Lancé par 3 pays (Monaco, France, Tunisie) et la Fondation Prince Albert II, le MedFund est une organisation monégasque à but non lucratif qui mobilise, investit et canalise des fonds pour soutenir la gestion quotidienne des aires marines protégées en Méditerranée.

La mise en oeuvre et la gestion de ce mécanisme est copilotée par les États et la société civile - 6 pays et 9 organisations régionales participent désormais à cette initiative. Le MedFund bénéficie d'une alliance mondiale de bailleurs de fonds, au nombre desquels l'AFD, le FEM, le FFEM, la Fondation Prince Albert II et le secteur privé.

European Commission - Natura 2000

Fotios Papoulias - fotios.papoulias@ec.europa.eu

Le financement adéquat du réseau Natura 2000 est une priorité essentielle de la stratégie de l'UE en faveur de la biodiversité. Diverses sources de financement de l'UE sont disponibles pour la conser-vation des sites et des espèces marins, à savoir le programme LIFE bien établi (projets traditionnels et intégrés), le fonds maritime et le fonds pour la pêche, d'autres fonds structurels, dont Interreg, le programme de recherche. Parallèlement aux efforts visant à accroître l'utilisation de ces fonds pour la biodiversité marine, le nouveau cadre financier pluriannuel pour la période 2021-2028 offrira des possibilités similaires et un budget accru au titre de LIFE. Leur succès dépendra en grande partie de la préparation par les États membres de cadres d'action prioritaires (PAF) substantiels, reflétant correcte-ment les besoins en matière de conservation marine.

Conclusions et recommandations de la session

- Promouvoir la coordination entre les financeurs publics et privés ainsi que le dialogue et la co-construction entre les financeurs et les acteurs au niveau méditerranéen (réseau d'AMP mais aussi autres acteurs qui mènent des actions sur les espèces mobiles au-delà des AMP)
- Identifier les priorités et les besoins de chaque espèce mobile (MedPAN en tant que réseau d'AMP peut jouer un rôle clé), établir une vision et une stratégie communes pour conserver et gérer les espèces mobiles, cibler les financeurs ou mettre en place des mécanismes sur mesure si nécessaire
- Sensibiliser les gouvernements et les administrations publiques aux besoins de financement des actions sur les espèces mobiles au-delà des AMP

L'impact des déchets marins et de la pollution sur les espèces très mobiles : des défis au-delà des frontières

Coordinatrice/Coordinateur: Maria Rousou (DFMR, Cyprus) - mrousou@gmail.com & Pierre Vignes (MedPAN) - pierre.vignes@medpan.org

Les déchets marins sont un problème environnemental complexe et transfrontalier. Plusieurs études ont abordé les préoccupations croissantes concernant les impacts des déchets marins sur l'environnement marin, la biodiversité, la socio-économie et les risques pour la santé. Les espèces très mobiles comme les tortues de mer, les oiseaux de mer, les phoques et les cétacés sont souvent empêtrées dans les déchets marins (les filets fantômes par exemple), consomment des déchets marins qui ressemblent à des ressources alimentaires, ce qui leur cause des blocages intestinaux, et souffrent de malnutrition et des empoisonnements. La bioaccumulation des toxines et la bioamplification par la chaîne alimentaire ont également été documentées chez des espèces très mobiles, à la fois en raison des déchets marins (microplastiques) et des polluants chimiques comme les métaux lourds, etc. La session vise à identifier les bonnes pratiques et les mesures de gestion nécessaires pour atténuer l'impact des déchets marins et de la pollution sur les espèces très mobiles et à identifier les défis.

Télécharger la présentation

La conservation du pluvier à collier interrompu (Charadrius alexandrinus) sur la côte adriatique italienne

Fabio Vallarola (Torre del Cerrano MPA Management Consortium, Italy) - info@torredelcerrano.com

Les déchets marins, les changements globaux et le tourisme sont tous les problèmes du Pluvier à collier interrompu (Charadrius alexandrinudJ, un petit oiseau qui voyage d'Afrique en Europe du Nord en utilisant les plages de sable italiennes de l'Adriatique pour nicher. L'oiseau est signalé comme décroissant dans la Liste rouge de l'UICN des espèces menacées depuis 2016 et figure à l'Annexe 1 des listes de la Directive Oiseaux. La reproduction de cette espèce a lieu de mars à juillet, avec de petits nids directement sur le sable des plages adriatiques. Mais ces plages sont également utilisées par les touristes à la fin du printemps et en été. Les municipalités nettoient donc les plages qui sont envahies par les déchets marins, parfois avec de grosses machines d'avril à juin. Les plages sont propres mais les nids de pluviers sont détruits. Au cours des dernières années, la reproduction de l'oiseau n'a réussi qu'à l'intérieur des quelques aires protégées existant le long de la côte. Un travail conséquent des aires protégées est en cours en collaboration avec les ONG et les différentes parties prenantes pour aider cette espèce en voie de disparition.

Télécharger la présentation

Impact des contaminants organiques et métaux lourds sur les populations de Pufins cendrés de Méditerranée

Mathieu Thevenet (Association PIM, France) - m.thevenet@initiative-pim.org

Des échantillons biotiques ont été prélevés sur les individus de cette espèce au sein de 3 AMP de Méditerranée. Les résultats montrent que des taux de contaminants sont présents dans les tissus de chacun d'entre eux. Nous proposons une comparaison géographique de ces niveaux de pollution afin de mettre en évidence l'impact de ces polluants sur la chaine trophique associée.

Télécharger la présentation

L'île de Santa Luzia au Cap Vert: tortues et déchets viennent de loin

Blandine Mélis (Biosfera, Cape Verde) - bmelis@hotmail.com

La plage d'Achados, dans la réserve protégée et déserte de l'île de Santa Luzia au Cap-Vert, est un important site de nidification pour la tortue caouanne (Caretta caretta). Cette plage, exposée aux courants marins dominants, reçoit des tonnes de déchets marins chaque année. L'accumulation de ces déchets, principalement des engins de pêche artisanale, empêche les femelles d'accéder à la plage et réduit la progression des jeunes tortues vers l'océan. Cette pollution est un défi régional. Qui assume la responsabilité et qui intervient pour réduire l'impact ?

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- Les **mesures préventives** visant à traiter le problème des déchets marins et de la pollution à la source sont les plus efficaces, mais aussi les plus difficiles à mettre en œuvre. Selon l'origine de la pollution, les solutions peuvent être mises en œuvre au niveau du bassin versant et soutenues par des instruments spécifiques (par exemple, les contrats de rivières de la DCE de l'UE), ou doivent s'inscrire dans une logique de coopération internationale. **À tous les niveaux, les espèces très mobiles, en tant qu'espèces phares, peuvent contribuer à la sensibilisation et à l'engagement des parties prenantes** .
- **Des campagnes de nettoyage** (plages, filets fantômes, etc.) doivent bien sûr être mises en œuvre en réponse à des **menaces imminentes** (c'est-à-dire pour permettre aux tortues de mer d'accéder aux sites de nidification).
- **En termes de connaissances, les espèces très mobiles peuvent être des bio-indicateurs pertinents pour aider à localiser et à quantifier la pollution (par exemple les contaminants), soit à l'échelle des AMP, soit dans les réseaux d'AMP (selon l'aire de répartition des espèces).** Les protocoles de surveillance doivent toutefois être peu coûteux et faciles à mettre en œuvre pour les AMP.

© D.GANOT / MedPAN

© D.GANOT / MedPAN

Protéger les zones clé : désigner des Aires Importantes en Aires Protégées pour les espèces mobiles

Coordinatrice/Coordinateur: Susan Gallon (MedPAN) - susan.gallon@medpan.org & Ibrahem Benamer (SPA/RAC) - ibrahem.benamer@spa-rac.org

La mise en oeuvre de mesures spatiales de conservation et de gestion du milieu marin s'est avérée efficace pour la protection des espèces mobiles dans un certain nombre de zones marines. Pour mettre en place de telles mesures de conservation pour les espèces mobiles, il faut au préalable acquérir des connaissances sur leur répartition, leur abondance et les activités clés de leur cycle de vie (reproduction, alimentation, nidification, etc.). Cette information peut ensuite

être utilisée pour identifier les portions d'habitat importantes pour les espèces mobiles, qui pourront être délimitées et gérées pour leur conservation. Au cours de cette session, 4 études de cas donneront à partager des expériences sur la collecte de données appropriées, par le biais d'études pionnières ou à long terme, destinées à identifier des zones clés à protéger. Le but de cette session est de formuler des recommandations pour faciliter la désignation de Zones Importantes en Aires Marines Protégées.

Télécharger la présentation

Identifier et mettre en œuvre le nouvel outil que représente les aires importantes pour les mammifères marins

Erich Hoyt (Co-chair, IUCN SSC/WCPA Marine Mammal Protected Areas Task Force / Research Fellow, Whale and Dolphin Conservation, UK) - erich.hoyt@mac.com

Le Groupe de travail de l'UICN SSC/WCPA sur les aires marines protégées pour les mammifères marins a été créé en 2013 dans le but de mettre en œuvre un nouvel outil pour la conservation des habitats des mammifères marins inspiré des Aires importantes pour la conservation des oiseaux et de la biodiversité (IBA). Après trois ans d'élaboration du concept d'aire importante pour les mammifères marins (AIMM), de définition de critères et d'examen scientifique et public, les AIMM ont vu le jour. Le premier atelier d'experts d'AIMM, en octobre 2016, s'est concentré sur la Méditerranée. Depuis lors, 4 autres ateliers régionaux d'experts ont été organisés dans l'hémisphère Sud, ce qui a donné lieu à plus de 130 AIMM, et 2 autres ateliers auront lieu en 2020. Le processus d'identification d'une AIMM prend 1 0 mois au cours desquels les experts examinent les données et désignent des AIMM candidates qui sont ensuite soumises à un examen par les pairs. Les résultats des AIMM peuvent être utilisés par les pays pour éclairer la conception, l'expansion, la mise en réseau et la gestion adaptative des AMP et pour la planification de l'espace marin (MSP). En outre, la Commission baleinière internationale a adopté les AIMM pour faire face aux menaces de collision avec les navires et la US Navy a accepté d'éviter de tester les sonars basse fréquence dans les AIMM où les mysticètes sont présents.

Télécharger la présentation

La conservation des tortues de mer sur de multiples sites

Antonios Mazaris (Aristotle University of Thessaloniki, Greece) - amazaris@bio.auth.gr

L'efficacité de la conservation dépend en grande partie de notre capacité à protéger les espèces dans tous les sites et habitats qu'elles utilisent. C'est un défi de taille pour les espèces hautement migratoires, qui fréquentent plusieurs sites dans leur cycle de vie, telles que les tortues de mer. Ici, nous nous efforçons de faire progresser la planification systématique de la conservation en intégrant chaque année l'information dans les multiples espaces qu'elles fréquentent (p. ex. les aires de repro-duction, d'alimentation, de migration). Nous délimitons et présentons les sites potentiels d'alimentation des tortues de mer adultes (caouanes), nous synthétisons toutes les informations disponibles sur les corridors migratoires et déterminons les points chauds des mouvements en Méditerranée. Cette information pourrait améliorer notre capacité à identifier des mesures d'adaptation spatialement explicites en tenant davantage compte des impacts des conditions modifiées dans le temps et l'espace.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- Les critères de l'AITM (Aire Importante pour les Tortues Marines) doivent être uniquement fondés sur la science et ne pas y introduire de menaces, de facteurs socio-économiques ou de frontières.
- Les critères de l'AITM devraient être normalisés et internationaux afin d'être reproductibles et de faciliter leur adoption par les conventions internationales et d'autres organisations.
- L'identification des critères de l'AITM doit être un processus transparent et ouvert afin d'être reconnu et adopté par l'ensemble de la communauté des experts en matière de tortues.

Le Sanctuaire Pelagos : protéger les mammifères marins au-delà des frontières

Coordinatrice/Coordinateur: Costanza Favilli (Permanent Secretariat of the Pelagos Agreement) - costanzafavilli@pelagos-sanctuary.org

Le Sanctuaire Pelagos est la première AMP transfrontalière en Méditerranée dédiée à la protection des mammifères marins. Il a été créé par un accord international conclu en 1999 entre la France, l'Italie et la Principauté de Monaco. Elle s'étend sur 87 500 km2 et au-delà de la zone côtière des 3 pays. En 2001, le Sanctuaire a été officiellement reconnu par les pays méditerranéens avec son inclusion dans la liste des Aires Spécialement Protégées d'importance Méditerranéenne (ASPIM). Depuis 2004, le Sanctuaire Pelagos fonctionne d'après un plan de gestion. Le plan de gestion combine les contributions de chacune des Parties avec des mesures pratiques à suivre et à mettre en œuvre pour gérer l'espace du Sanctuaire dans son ensemble. Avec la création du Secrétariat permanent en 2006, les trois Parties contractantes ont commencé à travailler régulièrement ensemble pour mettre en œuvre les dispositions du plan de gestion sur la base d'un programme de travail bisannuel. Des actions importantes sont mises en œuvre par l'Accord Pelagos, en termes de législation pour la protection des mammifères marins, de recherche, de réduction des collisions avec les navires, de gestion des échouages, de labellisation, d'accords de partenariat, de communication auprès du grand public.

Au fil des ans, les AMP jouent un rôle de plus en plus important pour contribuer aux mesures de conservation de la zone. Le Parc national de Port-Cros joue un rôle actif de coordination pour la partie française du Sanctuaire Pelagos. Depuis 2019, l'AMP de Portofino est en charge du réseau italien des AMP de la zone Pelagos. MedPAN, appuyé par l'expérience d'AdriaPAN, le réseau sous-régional des gestionnaires d'aires marines et côtières protégées de l'Adriatique, soutient la dynamique de mise en réseau des AMP côtières qui se trouvent dans la zone Pelagos pour soutenir l'Accord Pelagos. Par ailleurs, la Fondation Prince Albert II de Monaco, avec des ONG partenaires, souhaite contribuer à l'Accord Pelagos, en soutenant financièrement et/ou techniquement des activités communes sur le territoire.

Cette session a permis de présenter les actions et contributions en cours au sein du Sanctuaire Pelagos. La discussion a été stimulée sur le potentiel de mobilisation des AMP dans la zone Pelagos pour contribuer aux actions visant à protéger les mammifères marins et leur habitat dans la zone du Sanctuaire Pelagos.

Télécharger la présentation

L'émergence d'un réseau d'AMP dans le Sanctuaire Pelagos

Valentina Cappanera (Portofino MPA, Italy) - v.cappanera@portofinoamp.it

Le Sanctuaire Pelagos est une perle en Méditerranée. Les efforts de conservation pourraient bénéficier de la coopération des AMP côtières qui jouent un rôle clé dans la protection des habitats et des espèces du Sanctuaire. En effet, les réseaux d'AMP peuvent contribuer par des activités de sensibilisation des acteurs locaux, la mise en œuvre d'une approche harmonisée de la conservation et du suivi, l'échange de bonnes pratiques et de leçons apprises et le soutien de la mise en œuvre des recommandations de l'accord Pelagos. Depuis 2015, avec l'appui technique du WWF, les AMP ita-liennes situées au sein du Sanctuaire Pelagos explorent les possibilités de joindre leurs forces et de proposer des idées de collaboration. En juillet 2019, un réseau des AMP a été créé.

Télécharger la présentation

AdriaPAN, un réseau bottom-up en mer Adriatique

Fabio Vallarola (ADRIAPAN) - fabiovallarola@gmail.com & Marie Romani (MedPAN)- marie.romani@medpan.org

A titre d'exemple de réseaux sous-régionaux, le cas d'AdriaPAN sera présenté dans cette session. AdriaPAN, le «Adriatic Protected Areas Network», est une initiative bottom-up, lancée par les 2 AMP italiennes de Miramare et Torre del Cerrano. L'objectif du réseau est de faciliter les contacts entre les aires protégées de l'Adriatique et d'améliorer l'efficacité de leur partenariat. En 2008, 10 aires protégées italiennes ont signé la Charte Cerrano, l'acte fondateur d'AdriaPAN. Le réseau rassemble aujourd'hui 43 membres de tous les pays riverains de la mer Adriatique et plus de 50 organisations associées intéressées à collaborer à des initiatives AdriaPAN. AdriaPAN a été conçu comme une partie intégrante du réseau des gestionnaires d'AMP méditerranéennes MedPAN ; il vise à représenter et à promouvoir les spécificités écologiques, culturelles et économiques de la mer et des côtes adria-tiques. Pour l'instant, AdriaPAN n'a pas de statut juridique et la gestion est assurée sur une base ad hoc. AdriaPAN prévoit de devenir AdrIonPAN, pour englober les aires protégées de la mer Ionienne et d'explorer des alternatives pour une gestion durable.

Télécharger la présentation

La coordination de la partie française du Sanctuaire Pelagos

Alain Barcelo (Port-Cros National Park, France) - alain.barcelo@portcros-parcnational.fr

Depuis 1999, le Parc national de Port-Cros est responsable de l'établissement et du suivi de gestion de la partie française du Sanctuaire Pelagos. Port-Cros coordonne les activités de recherche, anime la Charte Pelagos, développe des outils de communication, des actions de sensibilisation et de forma-tion, promeut des systèmes de réduction des collisions de navires, ainsi qu'un label pour l'observation des cétacées, et contribue à l'amélioration des législations et de la gestion des échouages. Port-Cros développe et coordonne également des partenariats (institutions, parties prenantes, scientifiques, ONG) pour contribuer aux objectifs du Sanctuaire.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- Dans le cadre du Forum 2020 des AMP de la Méditerranée, comme indiqué dans le Programme de travail du SPA/RAC pour le biennium 2020-2021 et la stratégie MedPAN 2019-2023, promouvoir le partage transnational d'expériences entre les différents acteurs de la zone Pelagos (AMP, municipalités, régions, services de l'Etat, scientifiques, ONG, acteurs économiques).
- Conformément au programme de travail 2018-2019 de l'accord Pelagos (Action 24), les partenariats avec les AMP/Parcs nationaux situés dans le Sanctuaire doivent être encouragés afin d'améliorer la conservation des espèces de mammifères marins et de leur habitat. Leur promotion pourrait être développée davantage sur la base d'une dynamique bottom-up et d'une approche transnationale en réseau.
- A partir de l'action initiée par les municipalités dans le cadre de la Charte Pelagos, les AMP/Parcs nationaux peuvent faciliter leur engagement afin de promouvoir des initiatives pour la conservation des mammifères marins.

© M. Mabari / MedPAN

© M. Mabari / MedPAN

Sensibilisation : toucher et engager les parties prenantes et les communautés locales

Coordinatrice/Coordinateur: Ahmed Ghedira - notre_grand_bleu@hotmail.fr & Manel Ben Ismail - manel.benismail@gmail.com (Notre Grand Bleu, Tunisia)

Généralement, toute planification de la conservation dans des AMP a tendance à supposer que les objectifs de gestion, tels que les écosystèmes ou encore les espèces, sont statiques dans le temps et dans l'espace. Sauf que certaines espèces terrestres ou marines effectuent des mouvements à grande distance, qu'ils soient migrateurs ou nomades. Les expériences de la conservation des espèces mobiles en est à ses premiers pas et reste encore restreinte à quelques exemples de planification de la conservation pour les espèces migratrices, que les changements climatiques ne cessent d'impacter. Dans cette session, nous avançons certaines expériences spécifiques à gestion de la conservation des espèces mobiles en se reposant sur la sensibilisation, afin d'atteindre et d'engager la communauté locale et toutes les parties prenantes dans les AMP pour élaborer une stratégie spécifique à ces espèces mobiles. Les questions à débattre: 1) Quelle est la vision de l'engagement des parties prenantes et de la communauté locale? 2) Qu'est-ce que l'engagement de la communauté et des parties prenantes, et comment l'atteindre ? 3) Qui sont les acteurs et parties prenantes de la communauté locale qui doivent être impliqués ? 4) Comment engager efficacement les parties prenantes et la communauté locale ? 5) Quelles sont les méthodes et les responsabilités de chaque partie?

La conservation par la connaissance : la nécessité d'un projet commun d'éducation pour promouvoir la conservation des tortues et des cétacés. Rejoignez-nous pour créer un groupe de travail !

Tommaso De Lorenzi (DelTa Association, Italy) - tdelorenzi@gmail.com

Depuis 2017, l'association DelTa mène un projet éducatif destiné principalement aux lycées pour orienter les jeunes vers de futurs emplois «verts» ou «bleus» et leur faire prendre conscience de leur responsabilité envers le milieu marin et sa protection. Grâce à cette expérience positive dans le Golfe de Trieste (Italie), nous aimerions reproduire l'architecture du projet (conférences, kits pédagogiques scolaires, activités de terrain) au niveau international en

impliquant d'autres associations pour la mettre en œuvre dans leur zone géographique d'intérêt. Pour ce faire, nous avons besoin d'autres organisations intéressées à rejoindre cette dynamique et à créer avec nous un groupe de travail de sensibilisation sur la conservation des espèces marines.

Télécharger la présentation

Protection et premiers suivis des phoques moines méditerranéens dans le Parc national marin de Karaburun-Sazan

Kastriot Korro (Royal Albania Foundation, Albania) - kkorro@gmail.com

Le suivi du phoque moine de Méditerranée (Monachus monachus) dans le Parc national marin albanais de Karaburun-Sazan a eu lieu pour la première fois en 2017-2018 dans le cadre du projet «Protect the Mediterranean monk seal in the peninsula of Karaburun and Sazan island of Albania». Ce projet a été financé par la MMC (Marine Mammal Commission) et nous avons développé des sessions avec des pêcheurs et des élèves du secondaire pour les former à l'identification des phoques moines. L'installation de 5 caméras pour surveiller les phoques ainsi que la création d'une coalition locale/nationale pour protéger l'espèce sont deux innovations de ce projet.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- Impliquer et sensibiliser le système législatif et judiciaire : informer la police, les garde-côtes (autorités chargées de faire respecter la loi), pour diffuser les règles environnementales et assurer le contrôle et l'application.
- Trouver des financements alternatifs pour les pêcheurs liés à la conservation des espèces mobiles ; impliquer les pêcheurs dans la cogestion et la prise de décision dans les zones où il y a une forte présence d'espèces mobiles, étiqueter le produit des pêcheurs qui investissent dans la conservation.
- Collaboration entre les experts locaux, les pêcheurs, les décideurs, les ONG, les administrations, les associations de jeunes, les médias, le secteur privé.
- Créer des réseaux ou des groupes de travail (avec différentes organisations, dans différents sites et pays) pour partager des outils efficaces (par exemple, utiliser un animateur social pour la sensibilisation, des kits éducatifs pour le grand public, des outils de pêche durable).

© D.GANOT / MedPAN

© D.GANOT / MedPAN

Protéger les zones clé : désigner des Aires Importantes en Aires Protégées pour les espèces mobiles

Coordinatrice/Coordinateur: Susan Gallon (MedPAN) - susan.gallon@medpan.org & Ibrahem Benamer (SPA/RAC) - ibrahem.benamer@spa-rac.org

La mise en oeuvre de mesures spatiales de conservation et de gestion du milieu marin s'est avérée efficace pour la protection des espèces mobiles dans un certain nombre de zones marines. Pour mettre en place de telles mesures de conservation pour les espèces mobiles, il faut au préalable acquérir des connaissances sur leur répartition, leur abondance et les activités clés de leur cycle de vie (reproduction, alimentation, nidification, etc.). Cette information peut ensuite être utilisée pour identifier les portions d'habitat importantes pour les espèces mobiles, qui pourront être délimitées et gérées pour leur conservation. Au cours de cette session, 4 études de cas ont donné à partager des expériences sur la collecte de données appropriées, par le biais d'études pionnières ou à long terme, destinées à identifier des zones clés à protéger. Le but de cette session était de formuler des recommandations pour faciliter la désignation de Zones Importantes en Aires Marines Protégées.

Télécharger la présentation

Les oiseaux du Parc national de Mljet, Croatie

Aleksandar Popijač (Mljet National Park Public Institution, Croatia) - aleksandar.popijac@np-mljet.hr

Cette étude menée à long terme par Luka Jurinović, PhD, de 2007 à 2019, visait à obtenir un inventaire détaillé de l'avifaune dans le Parc national de Mljet ainsi que dans les zones humides adjacentes près des villages de Blato et Kozarica. Le statut (reproduction, hivernage, voie migratoire, errance) et l'occurrence saisonnière ont été déterminés pour chaque espèce. Au total, 129 espèces ont été recensées dans la zone la plus large du Parc national de Mljet, au nombre desquelles 53 espèces qui nichent dans le Parc. Six espèces ont été identifiées comme des espèces clés à des fins de conservation: Cormoran huppé de Méditerranée, Goéland d'Audouin, Goéland leucophée, Sterne pierregarin, Bondrée apivore et Faucon pèlerin. A l'exception du Goéland leucophée, ces espèces figurent sur la liste de l'annexe I de la Directive Oiseaux de l'UE. En vertu de cette directive, les États membres de l'UE sélectionnent les sites les plus appropriés et les désignent directement comme zones de protection spéciale (ZPS) du réseau Natura 2000 de l'UE, à l'instar du site HR1000037 NW qui fait partie du Parc national de Mljet

Télécharger la présentation

Des petits cétacés aux géants des grands fonds : sélection d'habitats critiques dans la partie turque du bassin Levantin

Aylin Akkaya (DMAD-Marine Mammals Research Association and WWF-Turkey, Turkey) - akkayaaylinn@gmail.com

Cette étude constitue la première enquête saisonnière utilisant des protocoles de collecte de données visuelles et acoustiques dans les eaux territoriales et au large de la Méditerranée turque. Elle vise à recueillir les données scientifiques qui manquent depuis longtemps sur la répartition des cétacés et leurs préférences en matière d'habitat pour établir des mesures spatiales de conservation et de gestion. Un total de 4 385 km ont été parcourus en 49 jours entre avril 2018 et juillet 2019 et 145 rencontres de cétacés ont été observées en 35 jours. Les espèces de delphinidés représentent la majorité des observations, les cachalots ont été détectés à 23 reprises et la baleine à bec une seule fois. Bien que la présence de cétacés ait été enregistrée à chaque saison, 83 % des observations ont eu lieu au printemps et en été. Alors que l'aire de répartition s'étend des eaux côtières jusqu'à 4 000 m de profondeur pour les espèces de Delphinidés, les cachalots ont été détectés principalement sur le contour de 1 000 m et une baleine à bec a été détectée sur la ligne de contour de 1 500m. Des tortues marines ont également été observées à 26 reprises, avec un record de profondeur à 2500m. Les données recueillies servent de base pour délimiter les habitats critiques des cétacés dans le nord du bassin Levantin, une zone impactée par des activités humaines irégulières et incontrôlées, de la pêche aux études sismiques.

Télécharger la présentation

Le tout premier guide pratique pour rendre les AMP plus efficaces pour les requins et les raies

Marina Gomei - mgomei@wwfmedpo.org & Jamel Jrijer (WWF) - jjrijer@wwfna.org

Les requins et les raies constituent de loin le groupe de poissons marins le plus menacé en Méditerranée et le déclin de certaines populations est désormais un sujet de préoccupation international. Les requins et les raies font face à diverses menaces, le plus grand risque venant de la surpêche. Si elles sont bien conçues, les AMP peuvent être un outil efficace pour soutenir la conservation des requins et des raies. Un nouveau rapport, le premier du genre, rassemble les données scientifiques sur les mesures avérées efficaces pour les requins et présente des recommandations pour la création d'AMP pour les requins. Bien que la Méditerranée soit pour ces espèces la région du monde la plus à risque, seule une poignée d'AMP du bassin ont mis en place des mesures de protection pour les requins. Dans cette session, le WWF présentera un guide proposant des recommandations et un appui pour l'établissement d'AMP axées sur la conservation des requins et des raies, et présentera une étude de cas dans le golfe de Gabès en Tunisie, pour ouvrir une discussion sur la façon dont les mesures spatiales appliquées sur la pêche des requins peuvent préfigurer de futures AMP en Méditerranée.

Télécharger la présentation

Mise en place des premières AMP afin de protéger les zones de croissance des raies.

Adla Kahric (SharkLab, Boznia and Herzegovina) - adla.k@sharklab-adria.org

La Bosnie-Herzégovine n'a pas d'AMP. Afin d'en établir, nous avons commencé les premières études pour connaître les aires de croissance des raies afin d'en protéger les habitats. Grâce à nos recherches enthousiastes, nous découvrons les emplacements de nurseries possibles de 4 espèces : Torpedo marmorata Risso, 1810 ; Dasyatis pastinaca (Linnaeus, 1758), Raja miraletus, Linnaeus 1758 et Myliobatis aquila (Linnaeus, 1758). Ces résultats fournissent une base de référence pour d'autres études afin d'établir les premières AMP et de rendre la mer plus sûre pour la faune marine.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- Nécessité de vérifier si une AMP est la réponse appropriée pour protéger les espèces mobiles ciblées (c'est-à-dire les zones de nurserie) et les sites de nidification.
- Il faut des données de base et, idéalement, de données à long terme pour évaluer les tendances en matière de distribution et de densité.
- Il faut un réseau cohérent d'AMP pour les espèces très mobiles et donc une vision globale à une échelle géographique qui soit pertinente pour les espèces (IMMA, IBA). Ce réseau d'AMP doit également être utilisé de concert avec d'autres approches (mesures d'atténuation des prises accessoires, approche MSP, régulation de la vitesse et du trafic par l'OMI, etc.)
- Nécessité d'anticiper les futurs changements de distribution et de densité dus au changement climatique.

Établir un lien entre les mesures de conservation Natura 2000 au niveau des sites et des mesures de protection plus larges pour les espèces très mobiles.

Coordinatrice/Coordinateur: Fotios Papoulias (European Commission) - Fotios.Papoulias@ec.europa.eu

La législation communautaire en matière de protection de la nature (directives «Oiseaux» et «Habitats») fournit un cadre global pour la protection des espèces marines très mobiles. Elle exige une protection stricte des oiseaux de mer, des cétacés, des phoques et des tortues marines dans l'ensemble de leur aire de répartition naturelle, ainsi que la désignation et la gestion de zones protégées dans le cadre du réseau Natura 2000, garantissant la protection de leurs habitats essentiels. Compte tenu des pressions multiples et croissantes qui s'exercent sur les espèces marines protégées (détérioration de l'habitat, prises accidentelles, bruits sous-marins, collisions avec les navires), une approche holistique est nécessaire pour combiner efficacement les plans et mesures de gestion au niveau des sites avec des mesures plus larges dans l'aire de répartition des espèces. L'objectif de la session est de mettre en évidence les exigences et les opportunités offertes par le cadre réglementaire de l'UE (directives sur la nature, politique commune de la pêche, politique maritime) pour une action coordonnée entre les AMP Natura 2000 désignées pour les espèces marines très mobiles, ainsi que pour l'intégration de l'action au niveau des sites dans des stratégies de conservation plus larges et des réglementations sectorielles et régionales connexes.

Télécharger la présentation

La gestion des espèces à large espace vital dans l'Adriatique

Nikolina Rako-Gospić (Blue World Institute of Marine Research and Conservation, Croatia) - Nikolina.Rako@blue-world.org

Les espèces à large espace vital posent des problèmes particuliers pour les mesures de conservation basées sur les sites. Jusqu'à récemment, en mer Adriatique, la zone côtière était considérée comme particulièrement importante pour des espèces telles que les dauphins et les tortues de mer. Toutefois, les relevés aériens et les suivis acoustiques à l'échelle du bassin ont indiqué que ces espèces sont plus abondantes au large, y compris dans les zones situées au-delà de la juridiction nationale (ABNJ). Bien que le réseau Natura 2000 soit un important outil de protection au niveau site, les États membres et les autorités de l'Union européenne devraient accorder une plus grande priorité à l'atténuation directe de la mortalité d'origine humaine dans toute leur aire de répartition. Cela devrait inclure des programmes réguliers de suivis transfrontaliers dans les eaux nationales et dans les ABNJs.

Télécharger la présentation

Suivi coordonné du phoque moine méditerranéen au sein des AMP de la macro-région adriatique et ionienne

Luigi Bundone (Archipelagos Italia, Italy) - archipelagos.italia@gmail.com

Des observations de phoques moines méditerranéens ont été enregistrées à plusieurs reprises depuis 2000 en Croatie, au Monténégro, en Albanie et dans le sud de l'Italie et une population reproductive connue vit dans les îles ioniennes grecques. Deux projets indépendants, mais connexes, ont été lancés sur des sites marins Natura 2000 dans la mer Ionienne centrale grecque (2018) et dans l'AMP de Karaburun-Sazani, Albanie du Sud (2019, financé par le CEPF) dans le but de suivre parallèlement la ou les populations : les mouvements, les échanges entre pays et le nombre réel de populations sont des paramètres importants pour une protection efficace. A la lumière de nos résultats préliminaires, nous pensons que la macro-région adriatique et ionienne est de la plus haute importance pour la protection et le rétablissement global de l'espèce.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- La politique et la législation de l'UE (directives nature/Natura 2000, MSFD, politique commune de la pêche, MSP, fonds de l'UE) fournissent un cadre complet pour la surveillance et la protection des espèces hautement mobiles (HMS) à l'intérieur et à l'extérieur des AMP.
- Les gestionnaires d'AMP doivent en être conscients et contribuer à sa mise en œuvre et à son application, en coopération avec les autorités et les parties prenantes, grâce à des plans de gestion de site efficaces.
- Une approche transfrontalière est nécessaire pour identifier les zones clés pour les HMS et intégrer les mesures de conservation dans les MSP, en coordination avec les stratégies macro-régionales (par exemple EUSAIR) et les accords (par exemple ACCOBAMS), pour une résilience accrue des espèces face aux menaces mondiales.The role and impact of fisheries, esp. SSF, needs to be fully factored in any conservation strategy.
- Le partage des données de surveillance des populations et des menaces est essentiel. Les observations individuelles d'espèces, bien qu'elles ne soient pas suffisantes pour justifier des mesures, doivent alimenter des bases de données partagées basées sur des protocoles standardisés pour améliorer la transparence (tout en tenant compte des besoins en données sensibles)
- Les possibilités de soutien à la coopération transfrontalière au titre des fonds de l'UE devraient être étudiées davantage.
- Les gestionnaires d'AMP devraient être plus conscients des méthodes disponibles et efficaces pour accomplir leurs tâches, par exemple en appliquant une surveillance acoustique passive.

Plans de co-gestion efficaces et adaptatifs

Coordinatrice/Coordinateur: Almokhtar Saied (Environmental General Authority, Libya) - mok405@yahoo.com

La session a mis en lumière des expériences de co-gestion entre différentes institutions et associations pour le suivi des espèces très mobiles. La co-gestion adaptative fait l'objet d'une attention considérable en tant que stratégie de gouvernance novatrice pour soutenir les systèmes socio-écologiques. Les stratégies de gestion concertée des ressources, comme la cogestion, sont souvent décrites comme des approches utiles qui peuvent combler le vide laissé par une connaissance scientifique incomplète ou par le manque de capacité institutionnelle à grande échelle pour gérer les ressources au niveau local. Deux études de cas ont illustré le suivi des espèces menacées menée dans le cadre d'un programme de collaboration entre différentes institutions et associations. L'objectif de cette session était d'illustrer comment l'alliance des connaissances scientifiques et locales peut fournir une base solide pour mettre en place des programmes de suivi et de gestion plus efficaces pour la conservation des espèces très mobiles.

Télécharger la présentation

Soutenir les actions de gestion dans le Parc National Marin d'Alonissos, Sporades du Nord

Fotini Vrettou (Thalassa Foundation) - projects@thalassafoundation.com

Nous avons présenté un effort de collaboration pour promouvoir la gestion efficace du Parc National Marin d'Alonissos, Sporades du Nord, l'une des plus grandes AMP de Méditerranée. Ce dispositif de collaboration implique l'organe de gestion du parc, les autorités locales, les universités, les ONG et d'autres parties intéressées et tente de promouvoir la gestion de la zone par une approche holistique impliquant diverses activités. Les principales activités de cette initiative sont les suivantes : surveillance de l'aire protégée ; suivi des mammifères marins en danger ; suivi des stocks de poissons ; soutien aux espèces ciblées par la pêche locale; promotion du tourisme durable ; sensibilisation et éducation du public.

Télécharger la présentation

Co-gestion des îles Kuriat et préservation de la faune

Samia Boufarès (Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral, Tunisia) - boufaressamia@gmail.com & Ahmed Ghedira - notre_grand_bleu@hotmail.fr / Manel Ben Ismail (Notre Grand Bleu, Tunisia) - manel.benismail@gmail.com

Depuis 2017, une première convention APAL-NGB-M2PA a été signée pour la cogestion de la future AMP des Kuriat à travers la mise en place d'une unité de gestion conjointe. Le rôle et les attributions des co-gestionnaires sont multidisciplinaires et traduisent la stratégie de protection du site adoptée dans le plan de gestion dont le suivi des espèces mobiles clés (la tortue marine) fait partie. La cogestion consiste donc à coordonner, mettre en œuvre et superviser l'ensemble des activités de conservation et de promotion de la Caretta caretta qui vient nidifier ici de façon stable depuis des décennies, dans l'optique d'une gestion durable et participative.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- L'une des questions centrales de l'effort de conservation dans les AMP concerne les ressources financières et un financement insuffisants et non durables pour mettre en œuvre des études dans les AMP.
- Établir et renforcer la communication, la collaboration et la confiance entre les différentes parties prenantes telles que les organismes gouvernementaux, les ONG et la communauté locale dans l'AMP.
- L'absence ou le caractère obsolète des plans de gestion des AMP qui doivent être soit mis à jour soit développés.
- Promouvoir d'autres pratiques durables dans les AMP telles que l'écotourisme et le pescatourisme.

Approches en réseau pour une gestion intégrée plus large des espèces mobiles

Coordinatrice/Coordinateur: Pierre Vignes - pierre.vignes@medpan.org & Susan Gallon (MedPAN) - susan.gallon@medpan.org

Les défis de la conservation pour les espèces mobiles soulignent explicitement la valeur ajoutée d'approches en réseau du suivi et de la gestion à travers les AMP au niveau régional. Comme elles ne connaissent pas de frontières, les espèces mobiles engagent les AMP à une «solidarité écologique» et à des collaborations au-delà du niveau local. Une coopération active entre gestionnaires d'AMP, ONG et scientifiques travaillant sur les espèces mobiles dans leurs différentes zones fonctionnelles est nécessaire pour permettre une stratégie de gestion intégrée de ces espèces. Pour cette raison, les approches en réseau sont recommandées dans le cadre de l'Approche Écosystémique de la Convention de Barcelone (Programme de surveillance et d'évaluation integré de l'EcAp), de la directive-cadre «stratégie pour le milieu marin et de la Directive Habitats de l'UE, qui ciblent un certain nombre d'espèces mobiles (oiseaux marins, cétacés, requins, phoques moines et tortues marines). Le partage des outils et des données, l'harmonisation des protocoles, l'échange d'expériences et le maintien de la coopération dans le temps sont à la fois les conditions clés et les principaux défis des approches en réseau.

Télécharger la présentation

Vers une gestion réseau du Grand dauphin en Méditerranée

Hélène Labach (GIS3M, France) - hlgis3m@gmail.com

En Méditerranée française, le Grand dauphin est une espèce présente sur tout le plateau continental et observée dans la trentaine d'AMP existantes. Depuis 2018, le programme TURSMED, en partenariat avec l'Agence Française pour la Biodiversité, met en place une coordination du suivi du Grand dauphin au sein du réseau d'AMP afin de permettre un suivi intégré à l'échelle de la façade. Le programme fournit un appui aux gestionnaires pour la mise en œuvre de stratégies de suivi, encourage l'harmonisation des protocoles en fournissant notamment des outils de collecte et de bancarisation de données communs et favorise l'échange d'information et d'expériences.

Télécharger la présentation

Approches en réseau pour la conservation des tortues marines en Afrique du Nord

Jamel Jrijer (WWF North Africa) - jjrijer@wwfna.org

Les tortues marines sont l'une des espèces emblématiques de la région méditerranéenne. Elles font à ce titre l'objet de nombreuses études, recherches scientifiques, activités de conservation et la communication. Cette attention croissante conduit à la prolifération d'initiatives et d'actions entre de nombreux partenaires d'horizons différents. Des organisations intergouvernementales, des institutions de recherche, des universités, des ONG internationales et nationales sont aujourd'hui ainsi engagées, suscitant un enjeu de coopération renforcée aux niveaux régional et national. En Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Egypte), la majorité des acteurs de la conservation des tortues marines se sont réunis pour coordonner les efforts de protection, de sensibilisation et de recherche dans la région. Comme principal résultat de cette initiative, un réseau nord-africain a été initié, visant à coordonner les efforts de conservation des tortues marines dans les pays d'Afrique du Nord. Son mandat est de partager les expériences et de renforcer les capacités pour soutenir dans une stratégie de réseau les partenaires impliqués dans la conservation, la sensibilisation et de la recherche scientifique, ainsi que de prospecter des opportunités de financement pour la conservation des tortues marines. La coordination avec les organisations et initiatives méditerranéennes et internationales actives dans le milieu marin étant primordiale, le réseau travaille également en étroite coordination avec le WWF, le CAR/ASP et RASTOMA (Réseau des acteurs pour la conservation des tortues marines en Afrique centrale).

Télécharger la présentation

© D.GANOT / MedPAN

© D.GANOT / MedPAN

Conclusions et recommandations de la session

- Responsable/facilitateur du réseau : fournir des outils clés en main (protocoles à faible coût, multi-espèces/utilisations mis en œuvre dans une application conviviale) pour la surveillance, le stockage des données, le partage des données et le retour d'information (valorisation de l'effort de surveillance et de la dynamique du réseau).
- Charte de coopération : soutien des acteurs externes (scientifiques, ONG) dans le cadre d'un protocole d'accord pour le partage et le stockage des données garantissant que les données pertinentes pour la gestion des AMP sont partagées en temps utile.
- Encourager les financeurs à exiger contractuellement de leurs bénéficiaires travaillant avec les AMP qu'ils partagent avec les gestionnaires les données relatives aux AMP.
- Assurer une formation pour la mise en œuvre de protocoles harmonisés et pour assurer le calibrage des acteurs qui les mettent en œuvre.

Le suivi des paysages sonores marins comme outil d'évaluation écologique

Coordinatrice/Coordinateur: Nikolina Rako-Gospić (Blue World Institute of Marine Research and Conservation, Croatia) - Nikolina.Rako@blue-world.org

Les paysages sonores marins contiennent des informations sur la qualité de l'habitat. L'évaluation des paysages sonores sous-marins fournit des informations essentielles pour l'intégration judicieuse des activités humaines et la protection des espèces marines sensibles aux sons, qui sont souvent exposées au risque de déclin de leurs populations en raison du bruit. Selon la DCSMM, le bruit sous-marin est un indicateur important pour définir le «bon état écologique» des écosystèmes marins. Cette session soulignera l'importance du rapport et du suivi des bruits sous-marins impulsifs dans le cadre de la mise en œuvre de la DCSMM. En outre, la pertinence de l'évaluation des modèles temporels dans le paysage sonore des zones d'eaux peu profondes et profondes de la mer Méditerranée sera abordée. Ces évaluations fournissent des renseignements essentiels pour définir les plans de base de suivi du bruit dans les AMP, démontrent la corrélation entre le bruit sous-marin et les activités anthropiques et contribuent à l'élaboration des mesures d'atténuation requises pour les espèces protégées.

Télécharger la présentation

Le « International Impulsive Noise Register « pour le région Méditerranée

Léa David (ACCOBAMS) - lea.david2@wanadoo.fr

Le projet QUIETMED, financé par la CE-DG Environnement, vise à renforcer la coopération entre les États membres de la Méditerranée pour la mise en œuvre du deuxième cycle de la directive marine (DCSMM). Dans ce cadre, un registre commun pour le bassin méditerranéen a été développé pour la suivi des bruits impulsifs, facilitant l'évaluation de la pression : une fois les données téléchargées, les événements de bruit rapportés sont cartographiés et le calcul du critère 1 du D11 est automatiquement fourni, ce qui facilite l'interprétation. Le projet QUIETMED2 facilitera l'évaluation en établissant un lien entre la pression et le risque environnemental associé.

Télécharger la présentation

L'approche du Réseau de réserves marines espagnoles pour suivre et atténuer l'impact du bruit sous-marin

Silvia Revenga Martínez de Pazos (Ministry of Agriculture, Food and Environment - General Secretariat of Fisheries, Spain) - srevenga@mapa.es

Conformément à la Directive Marine (DCSMM 2008/56/EC) et en particulier au Descripteur 11, le Réseau des réserves marines espagnoles traite la question du bruit sous-marin de deux manières : (1) en tant qu'étude de cas, l'impact du bruit sous-marin sur les mérous et autres poissons de la réserve marine de Tabarca a été étudié en partenariat avec l'Université d'Alicante (2) la nécessité de réduire le bruit sous-marin a également été abordée par la régulation de la vitesse des navires dans les réserves marines avec une vitesse maximale de 10 nœuds (et une vitesse minimale de 6 nœuds pour les navires non autorisés pour garantir un contrôle effectif des activités de pêche dans ces réserves). Pour réduire davantage le bruit sous-marin, les jet-skis ont été interdits dans les réserves marines de Levante de Mallorca-Cala Rajada et de l'île de Tabarca.

Télécharger la présentation

Le suivi par acoustique passif: un outil d'évaluation de la répartition d'une espèce sonifère, le corb, à l'échelle du territoire du parc national des Calanques

Alessandra Accornero-Picon (Calanques National Park, France) - alessandra.accornero-picon@calanques-parcnational.fr & Lucia Di Iorio (Chorus, France) - lucia.diiorio@chorusacoustics.com

Une première cartographie acoustique a été réalisée (24-26 Juin 2018, 19:00 à 01:00, 3 enregistreurs passifs) pour établir la distribution des corbs, à partir de la détection de sons stéréotypés, émis par les mâles pour la reproduction. 72 sites d'écoute (42 en ZNP), ont été visités, sur 43 kilomètres de côte (20.3 km²). Au total, 20 sites ont révélé la présence de corb. Dans 8 sites, les détections correspondaient à des R-calls (séquences stéréotypées) indiquant un rôle reproductif de ces sites. Ce premier suivi acoustique a permis de : 1) évaluer la faisabilité d'un suivi par acoustique passive, 2) dresser une première cartographie acoustique de la répartition du corb au sein d'un vaste territoire, 3) démontrer que la probabilité de rencontre acoustique d'un corb est plus élevée en ZNP, 4) proposer un « petit projet » Medpan ayant pour objectif l'achat mutualisé d'un capteur acoustique entre 3 AMP et la réalisation d'un guide méthodologique de suivi à destination des gestionnaires. Une seconde campagne de terrain a été reconduite en 2019 sur l'ensemble des habitats susceptibles d'abriter des populations de corb, en cœur marin (43 500 ha, 150 sites d'écoute, 4 jours). Les analyses et comparaisons, en cours, permettront de confirmer les patrons de répartition des corbs et d'évaluer les variabilités interannuelles. A terme, ce type de suivi, reconduit à un pas de temps de 3 ans, permettra d'obtenir une donnée quantitative à l'échelle du parc national et d'objectiver la reconduction du prochain moratoire, en 2023.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- La surveillance acoustique passive (SAP) mise en œuvre dans les AMP est un bon outil pour identifier les habitats clés de toutes les espèces acoustiques actives, mais une collaboration plus large entre les AMP est nécessaire pour contribuer à la conservation des espèces très mobiles. En outre, la surveillance acoustique passive peut être combinée avec d'autres méthodes (par exemple, visuelles) pour une surveillance plus efficace.
- La collaboration entre les gestionnaires d'AMP et d'autres organisations/institutions (par exemple les universités) ayant les connaissances requises pour entreprendre des analyses SAP et connexes, est nécessaire pour surmonter les obstacles liés à cette méthode (coût des équipements, capacité humaine et connaissances des experts)
- Les informations obtenues par la surveillance des paysages sonores peuvent être utilisées pour combler les lacunes actuelles dans les connaissances sur les principaux habitats et l'impact des activités anthropiques, et pour informer sur les mesures nécessaires à la protection des écosystèmes

© D.GANOT / MedPAN

© D.GANOT / MedPAN

Vers des mesures de gestion efficaces et adaptatives pour les espèces très mobiles

Coordinatrice/Coordinateur: Laurent Sourbès (Zakynthos National Marine Park, Greece) - lsourbes@nmp-zak.org

Une conservation efficace des espèces très mobiles devrait tenir compte à la fois des changements qui se produisent dans la biologie des espèces et des pressions qui s'exercent sur leurs habitats naturels tout au long de leur cycle de vie. Une approche dynamique de leur conservation devrait impliquer des plans/stratégies de gestion efficaces et mis en œuvre à l'intérieur et à l'extérieur des AMP, une vision holistique afin de renforcer la mise en réseau et l'efficacité aux niveaux national et international, une meilleure connaissance des habitats / corridors migratoires et un cadre juridique cohérent qui traitera les questions de conservation aux niveaux local, national et international.

Télécharger la présentation

La gestion adaptative comme condition préalable à une conservation efficace des tortues marines dans la zone du Parc National Marin de Zakynthos

Laurent Sourbès (Zakynthos National Marine Park, Greece) - lsourbes@nmp-zak.org

La question de la protection efficace des espèces très mobiles lors de leur reproduction / nidification dans des zones surpeuplées avec un niveau élevé de pression due au tourisme et/ou à l'activité de pêche doit être basée sur la mise en œuvre des principes de la gestion adaptative. Il est en effet admis qu'une approche « statique « de la conservation n'est souvent pas en mesure de répondre à des menaces spécifiques qui sont souvent imprévisibles, en particulier au regard de paramètres biotiques et abiotiques qui sont en constante évolution du fait de l'association du changement climatique et des impacts croissants des activités humaines. Dans ce cadre, les paramètres clé (nombre de nids, nombre de visiteurs) et les paramètres critiques (prédation, taux de mortalité, activités humaines sur le rivage et dans la zone marine) qui font l'objet d'un suivi quotidien devraient être traités de manière itérative, structurée et interconnectée afin d'appliquer des mesures de protection efficaces qui permettront de répondre aux incertitudes des changements et de prendre également des mesures de précaution.

Télécharger la présentation

Suivi dynamique de la population de la tortue caouanne dans l'AMP du Parc national de Taza

Abderrazek Lahmer (Parc National De Taza-Jijel, Algeria) - lahmerpnt@gmail.com

Pour être efficace, la conservation des tortues marines doit au-delà de la protection des sites de nidification, prendre en considération les pressions qui s'exercent sur les populations dans les différentes zones visitées durant leur cycle de vie. Les échouages constatés de tortues caouannes sur la côte de Taza-Jijel en Algérie ont conduit le Parc National de Taza à initier des coopérations (avec la garde côtière notamment) visant à enregistrer de façon systématique les données d'échouage et d'observation de tortues en mer. L'objectif de ce suivi est de confirmer le schéma migratoire des populations de tortues caouannes en transit dans l'AMP de Taza vers leurs sites de pontes en Tunisie, afin de mettre en place des stratégies de conservation plus adaptées pour notamment réduire les interactions avec les pêcheurs, les tortues étant trop souvent victimes de prises accidentelles. Dans le prolongement de cette initiative, l'enjeu est de susciter un engagement au niveau national des autorités et acteurs de la conservation dans le cadre du réseau tortues marines d'Afrique du Nord.

Télécharger la présentation

Score card du projet transatlantique

Susan Gallon (MedPAN) - susan.gallon@medpan.org

La Commission Européenne a mis en place le projet de réseau transatlantique d'AMP pour promouvoir la coopération entre les gestionnaires d'AMP dans les pays et territoires autour de l'océan Atlantique. Il est conçu pour stimuler l'échange et le partage des bonnes pratiques afin d'améliorer la gestion efficace des AMP dans les zones côtières et offshore de l'Atlantique. L'un des 3 projets thématiques de jumelage/partenariat porte sur la protection des mammifères marins, comme moyen de renforcer la coopération transatlantique entre les AMP. Le projet de jumelage des mammifères marins vise à mieux comprendre les migrations et les menaces qui pèsent sur les espèces, vers des programmes et des pratiques pour une bonne conservation en développant les activités suivantes : 1) Échange d'informations techniques et d'expériences pratiques sur les mammifères marins et leurs habitats respectifs ; 2) Identification des défis communs ; 3) Identification des priorités de collaboration transfrontalière ; 4) Identification des bonnes pratiques. Les partenaires du projet ont élaboré un tableau de bord pour les principaux outils de mesure de l'efficacité de la gestion, liés à la gestion des mammifères marins. L'objectif est d'aider les gestionnaires d'AMP à déterminer comment les mammifères marins sont intégrés au plan de gestion et comment ils pourraient être mieux intégrés.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- Il s'agit d'une approche dynamique, la gestion adaptative nécessite un processus itératif de mise en œuvre, de suivi et d'évaluation afin d'adapter et d'améliorer l'efficacité des mesures de gestion/conservation. Les AMP doivent s'assurer que leurs organes de gouvernance et de gestion sont ouverts et se préparent à une telle approche dynamique.
- Développer des indicateurs qui permettront de mesurer l'efficacité des mesures de gestion/conservation que vous mettez en œuvre. Toutes les mesures de gestion/conservation doivent être contrôlées et évaluées.
- Partager les outils/indicateurs entre les réseaux afin que les AMP puissent apprendre les uns des autres, anticiper et être plus Préparés à faire face aux changements futurs.

Quelle stratégie de sensibilisation, de contrôle, et de répression pour éradiquer les pratiques hautement destructrices affectant les espèces mobiles?

Coordinatrice/Coordinateur: Pierre Vignes (MedPAN) - pierre.vignes@medpan.org

Cette session s'intéresse aux pressions directes et intentionnelles qui affectent certaines espèces mobiles: braconnage pour commercialisation (tortues, requins et raies), abattage délibéré d'espèces jugées concurrentes de l'activité de pêche (dauphins, phoques moines), utilisation d'engins explosifs… Bien que sporadiques et très localisées, ces pratiques constituent là où elles persistent (ou parfois réapparaissent) un préjudice considérable pour les populations concernées et une infraction majeure aux conventions internationales protégeant ces espèces. Qu'elles soient motivées par le gain, légitimées par la tradition, ou qu'elles relèvent d'un défaut de connaissance, ces pratiques hautement destructrices doivent être éradiquées. Illustrée par trois études de cas, cette session de discussion a pour objectif d'identifier les éléments clés d'une stratégie de sensibilisation, de contrôle, et de répression permettant d'y mettre fin.

Télécharger la présentation

Rôle de la gestion communautaire dans la restauration de la biodiversité menacée dans la zone marine du Parc national d'Al Hoceima.

Houssine Nibani (Association de Gestion Integrée des Ressources, Maroc) - agirnibani@gmail.com

L'utilisation de la dynamite pour pêcher au cœur de la zone marine du Parc National d'Al-Hoceima (PNAH) se pratique depuis de nombreuses années et affecte l'écosystème marin, détruisant habitat et biocénose, des petits invertébrés aux mammifères marins. A partir de 2012, les actions menées par AGIR auprès de la communauté des pêcheurs artisanaux, a participé à la réduction de certaines menaces, en particulier l'éradication de la pêche à la dynamite, ce qui a largement contribué à restaurer les habitats et régénérer les ressources marines au PNAH. D'autre part, le bien-être de la communauté de pêcheurs a été amélioré par l'augmentation de leurs captures et revenus, ainsi que par l'arrêt des accidents et amputations dont étaient victimes les pêcheurs braconniers.

Télécharger la présentation

Sensibiliser et renforcer les programmes de protection dans l'AMP de Farwa.

Ali Berbash (Environment General Authority, Libya) - Aberbash83@yahoo.com

L'AMP de Farwa comprend la lagune de Farwa, la plus grande lagune de la côte libyenne. Elle est située sur la côte ouest de la Libye, entre Zawara et la frontière tunisienne, et couvre une superficie de 32 km2. La lagune de Farwa abrite des herbiers de Posidonie et de Cymodocea qui fournissent une grande variété de vie marine, et attire des espèces mobiles comme les cétacés, les requins, les oiseaux, les tortues marines. Malheureusement, la biodiversité et la productivité de cette magnifique lagune sont constamment menacées par des activités anthropiques extensives telles que la pêche à l'explosif, qui affecte toute la vie marine dans l'AMP et les zones tampons de Farwa, la collecte des œufs de tortues marines, la chasse illégale aux oiseaux, les méthodes de pêche néfastes, la pollution et l'urbanisation de la côte. La législation maritime ne parvient pas à freiner ces pressions de façon efficace, de sorte que l'EGA (la Environmental General Authority de Libye) et d'autres parties prenantes tentent de sensibiliser davantage le public par des conférences publiques sur la protection de la biodiversité marine et une activité sur les médias sociaux. L'objectif est de donner les moyens à la communauté locale pour soutenir les programmes de conservation marine.

Télécharger la présentation

Le braconnage des tortues marines aux îles Kerkennah

Sami Karaa (Association Jeunes Science Kerkennah, Tunisia) - k-sami@hotmail.fr

Les données historiques se rapportant à la commercialisation des tortues marines ou leurs dérivés en Tunisie sont très anciennes ; ces chéloniens étaient vendus sur les marchés et consommés par les pêcheurs et les utilisateurs de la mer les plus pauvres ; la chair et le sang des tortues vendues étaient aussi utilisés comme aphrodisiaque ou comme médicament. Les tortues marines, et surtout leurs carapaces, étaient utilisées pour la décoration ou comme berceaux surtout dans les îles de Kerkennah et de Djerba. Après la fin des années 90, les tortues capturées accidentellement sont couramment relâchées en mer. La situation des tortues marines s'est améliorée surtout par le biais du contrôle qui s'est fait suite à l'élaboration d'une législation nationale protégeant les tortues marines ainsi que d'autres vertébrés marins telle que les cétacés et le phoque moine. Malgré tous les efforts dédiés à la conservation des tortues marines en Tunisie, des cas de braconnages sont encore enregistrés ; les résultats préliminaires de ces infractions enregistrées entre 2004 et 2018 dans les îles Kerkennah seront présentés dans cette intervention.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- **Connaître la motivation du coupable** pour y répondre efficacement
- **Trouver le soutien de la communauté locale** à la fois pour persuader et pour engager des poursuites
- **L'éducation** est un bon investissement pour contrer les effets négatifs de la tradition et les activités éducatives doivent être encadrées.
- **Sensibiliser** les pêcheurs, les enfants, les consommateurs : l'approche émotionnelle peut être efficace pour changer les comportements, compte tenu à la fois de la nature violente des infractions (réunions publiques avec des pêcheurs manchots pour sensibiliser à la pêche à l'explosif) et de la nature emblématique des espèces phares («adopter une tortue» dans les écoles).
- **Répression :** adapter la loi si nécessaire (par exemple, interdire les armes à bord), contrôler avec des systèmes d'alerte précoce et prise en compte de tous les complices de la réponse pénale (pêcheurs, marchés aux poissons, consommateurs).
- **Incitations du marché :** mettre en place des activités alternatives pour soutenir le changement de comportement et promouvoir une pêche durable.
- **Atténuer les prises accessoires** par l'innovation dans les pratiques et les engins de pêche (les tortues commercialisées illégalement sont prises accidentellement)

Prises accidentelles : de l'évaluation du problème à l'engagement des pêcheurs, en passant par la définition de mesures d'atténuation et la manipulation pour augmenter le taux de survie des espèces.

Coordinatrice/Coordinateur: Maria del Mar Otero (IUCN Mediterranean), MariadelMar.OTERO@iucn.org

Qu'elles soient grandes ou petites, de nombreuses AMP de Méditerranée abritent des pêcheries artisanales. Les gestionnaires doivent parfois travailler sur le problème des prises accessoires, c'est-à-dire la capture accidentelle et la mortalité d'animaux marins (p. ex. requins et raies, oiseaux de mer, tortues de mer et mammifères marins) pendant les activités de pêche. Cette session a présenté, avec des études de cas, comment évaluer le problème, surveiller les espèces capturées et explorer les possibilités existantes pour atténuer cet impact tout en soutenant la pêche pour qu'elle soit plus durable.

Interaction des cétacés avec la pêche artisanale côtière

Iuri Peri - italy@lifeplatform.eu, Clara Monaco - clamonaco@unict.it & Santo Castorina (LIFE Platform)

Ces dernières années ont vu un intérêt croissant pour résoudre le problème des interactions entre les cétacés (en particulier les dauphins) avec les activités de pêche menées par les pêcheurs artisanaux. Grâce au soutien de la Fondation MAVA, LIFE a lancé une initiative impliquant trois pays méditerranéens (Italie-Sicile, Espagne-Andalousie et Malte) afin de combler le manque d'informations réelles et mesurables sur l'impact des interactions. Les données recueillies enquêtent sur les cas d'interaction des cétacés avec les flottilles de pêche artisanale et tentent d'estimer les dommages économiques subis par les pêcheurs. L'étude explore également la question des prises accessoires d'espèces vulnérables pour mieux comprendre la dynamique de dégradation des engins de pêche, afin de renseigner sur les mesures d'atténuation possibles, de sensibiliser l'administration et les décideurs à cette question et de favoriser des solutions pratiques.

Télécharger la présentation

Engager les parties prenantes clé dans une stratégie et un protocole de réduction des prises accessoires

Genti Kromidha (Institute of Nature Conservation in Albania -INCA, Albania) - gkromidha@yahoo.it

Par le biais de diverses activités, le projet, qui a débuté il y a un an, vise à engager les principales parties prenantes de la région à soutenir la transformation de la flottille palangrière du sud de l'Adriatique en un exemple de bonne pratique de réduction et de gestion des prises accessoires, où les pêcheurs et les autorités portuaires sont pleinement impliqués dans le développement et l'application d'une stratégie de réduction des prises accessoires et se sont approprié le protocole.

Télécharger la présentation

Le projet Med Bycatch - «Une approche collaborative pour comprendre les prises accidentelles multi-taxa des espèces vulnérables dans les pêcheries méditerranéennes et tester des mesures d'atténuation» en Tunisie GSA 12, GSA 13 et GSA 14 (Méditerranée centrale) : approche et méthodologie

Marouene Bdioui - marouene.bdioui@instm.rnrt.tn & Béchir Saidi - bechirinstm@yahoo.fr (SPA/RAC, AAO/Birdlife Tunisie and INSTM Bycatch coordinators, Tunisia)

Dans le cadre du projet Med Bycatch*, les trois zones tunisiennes de la CGPM ont été sélectionnées. Ce programme a débuté en mars 2019 et prendra fin en juin 2020. Il est coordonné par le CAR/ASP et AAO/BirdLife en Tunisie et implique de nombreuses parties prenantes : INSTM, DGPA et APAL. La collecte des données est effectuée par une équipe de 22 observateurs et experts. Au cours des six premiers mois, plus de 90 jours en mer ont été effectués pour des observations à bord et environ 400 entretiens ont été réalisés dans 24 ports de pêche. Les engins de pêche concernés sont les chaluts de fond, les filets maillants, les filets emmêlants et les palangres démersales. * Le projet Med Bycatch est financé par la Fondation MAVA et mis en œuvre dans le cadre d'un partenariat entre l'ACCOBAMS, la CGPM, le CAR/ASP PNUE/PAM, l'UICN Med, BirdLife International (BLI) et MEDASSET.

Télécharger la présentation

© D.GANOT / MedPAN

© D.GANOT / MedPAN

Conclusions et recommandations de la session

- Les prises accessoires désignent la capture accidentelle par les pêcheries d'espèces vulnérables (cétacés, requins, raies, tortues de mer, oiseaux de mer et autres espèces benthiques clés telles que les coraux et les éponges), certaines espèces très mobiles.
- La session a montré l'importance de la collecte de données sur les prises accessoires avec l'engagement des pêcheurs et des administrations de la pêche. Les données provenant des prises accessoires ont été recueillies par le biais d'observations à bord, de questionnaires sur les ports et de rapports sur les données des pêcheurs. Cela peut aider à comprendre le problème (quelles espèces vulnérables, le moment, l'engin de pêche ou la saison) et à créer une prise de conscience. L'accent a été mis sur l'utilisation d'une méthodologie standard (par exemple, le protocole de surveillance de la CGPM), et sur certains des guides qui peuvent aider à réduire la mortalité et à identifier les espèces.
- L'examen de la prédation (la dynamique des espèces vulnérables en tant que prédateurs et pêcheurs) peut peut-être aider à aborder les stratégies futures. Les prises accessoires ont donc aussi un préjudice économique pour les pêcheurs (comme pour certains pêcheurs artisanaux) et augmentent également la mortalité involontaire des espèces de conservation. Le renforcement de la capacité à identifier les espèces, à développer des programmes de prises accidentelles, à mettre en place des stratégies d'atténuation est encore nécessaire dans toute la Méditerranée, y compris dans les AMP où cela pourrait constituer une menace importante parce qu'elles abritent des agrégats et des sites de nidification d'espèces très mobiles présentant un intérêt pour la conservation. Pour traiter la question de l'atténuation (réduction des prises accidentelles), des travaux supplémentaires sont encore nécessaires à travers la Méditerranée pour voir la faisabilité et la durabilité des différentes techniques et les coûts/bénéfices.

Gestion de l'observation de la faune et des activités connexes : établissement de lignes directrices et de bonnes pratiques

Coordinatrice/Coordinateur: Hélène Labach (AFB / GIS3M, France) - hlgis3m@gmail.com

Les activités intensives et non réglementées d'observation de la faune marine peuvent avoir des impacts négatifs sur les animaux marins et les populations, en perturbant les activités vitales des animaux et en augmentant le risque de blessures. Comment les AMP peuvent-elles limiter les impacts de ces activités sur les animaux à l'intérieur de leurs limites et contribuer à la conservation des populations ? Deux études de cas ont pésenté comment le cadre volontaire et légal peut être un outil utile pour gérer efficacement les activités fauniques et ont apporté une expérience pertinente pour discuter de l'intérêt, des contraintes et des limites des outils de gestion existants. Cette séance a fourni des lignes directrices et des bonnes pratiques pour que les AMP gèrent les activités liées à la faune marine afin de limiter l'impact sur les espèces marines.

Télécharger la présentation

L'organisation de l'activité de découverte des mammifères marins et la plus-value du label High Quality Whale-Watching

Alain Barcelo (Port-Cros National Park, France) - alain.barcelo@portcros-parcnational.fr

Depuis le début des années 2000, ACCOBAMS et Pelagos travaillent coude à coude pour organiser l'activité touristique de découverte des mammifères marins depuis une embarcation. Après un travail initial de rédaction du code d'approche, les partenaires socio-professionnels et institutionnels ont élaboré les bases du label High Quality Whale-Watching (HQWW), développé conjointement par ACCOBAMS et Pelagos, puis déposé par ACCOBAMS en 2014. En France, l'animation du label est déléguée par le Ministère en charge de l'environnement à l'Association Souffleurs d'Écume. Sont labellisées en 2019 quinze structures sur 35 qui pratiquent l'activité en Méditerranée française. Parmi les structures non labellisées, certaines pratiquent l'activité de nage avec les cétacés, parfois assortie de repérage aérien, soit la philosophie inverse de celle que prônent ACCOBAMS et Pelagos. La France va transcrire prochainement dans sa législation nationale les bases juridiques le fait que l'approche à moins de 100 mètres d'un animal le perturbe, quand ce n'est pas lui qui a l'intention d'approcher. Nous espérons que cela conduira à l'arrêt des activités commerciales à proximité immédiate des mammifères marins, très préjudiciables.

L'objet de l'intervention, après un bref rappel de l'historique et des enjeux développés dans le paragraphe précédent, sera de témoigner de l'organisation mise en place et des étapes nécessaires pour permettre aux institutionnels, NGOs et AMPs des pays méditerranéens présents de s'emparer de l'outil HQWW et de le déployer sur leur territoire. A l'usage, il apparaît bien évidemment beaucoup plus facile et bénéfique pour les animaux de cadrer une activité économique rentable en Méditerranée qui n'a pas encore pris son essor afin d'orienter les futurs opérateurs dans une voie durable.

Télécharger la présentation

Efficacité de la gestion de l'activité d'observation des tortues marines dans le cadre juridique international et national : le cas du Parc National Marin de Zakynthos

Laurent Sourbès (Management body of Zakynthos National Marine Park, Greece) - lsourbes@nmp-zak.org

L'absence d'un cadre juridique sur le dérangement/harcèlement des espèces prioritaires pendant les périodes de croissance / reproduction devrait être comblée par des solutions alternatives. Ces solutions comprennent l'amélioration de l'approche participative avec les parties prenantes concernées, mais aussi des réglementations qui ne traitent pas directement ces questions mais peuvent indirectement contribuer à une conservation/gestion plus efficace des espèces mobiles. Afin d'équilibrer les objectifs de développement durable et de conservation, l'organe de gestion du Parc National Marin de Zakynthos (NMPZ) a pris dès le début un certain nombre de mesures : l'introduction d'un code de conduite, l'information et la certification des opérateurs dans la zone marine du Parc ainsi que le zonage d'une « Zone d'observation de tortues «. Celles-ci constituent la base de la stratégie de gestion durable de l'activité. Néanmoins, les multiples changements apportés à la législation nationale concernant les navires opérant dans la zone marine du NMPZ, combinés à une augmentation importante du nombre de visiteurs et d'opérateurs au cours de la dernière décennie, ont contraint l'organisme de gestion du NMPZ à aborder le problème des incidents croissants de harcèlement des tortues marines de manière différente, en renforçant le cadre juridique et en adoptant différentes règles et stratégies.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- Avoir des arguments solides: connaître l'impact, l'importance de la pression et la capacité de charge spatial et temporelle
- Valoriser les activités diversifiées (non ciblées) et éco responsables
- Prendre en compte les observations inviduelles (location bateau et jet ski) et sensibiliser les opérateurs touristiques
- Engager autant que possible les pouvoirs publiques (legislation & contrôle)

© D.GANOT / MedPAN

© D.GANOT / MedPAN

Approches régionales pour acquérir des connaissances et pour identifier et traiter les pressions au niveau méditerranéen

Coordinatrice/Coordinateur: Léa David (ACCOBAMS) - lea.david2@wanadoo.fr

L'échelle régionale est l'une des plus pertinentes pour comprendre la distribution et les zones importantes des espèces mobiles. De plus, l'approche régionale permet à des fins de conservation, de cartographier les pressions et de déterminer les zones à risque pour les animaux. Trois études de cas ont montré la force et l'intérêt de cette approche. L'objectif de cette session était d'aider à identifier les sources de données pour finaliser le processus d'identification des zones à risque pour les espèces mobiles et de proposer des mesures pertinentes dans ces zones : mesures spatiales ou mesures sectorielles ? Au niveau national ou régional ? Qui contacter et quelles sont les étapes à suivre pour mettre en œuvre des mesures concrètes ?

Télécharger la présentation

L'ACCOBAMS Survey Initiative (ASI): une étude à grande échelle de la mégafaune marine en mer Méditerranée

Léa David (ACCOBAMS) - lea.david2@wanadoo.fr

L'ACCOBAMS Survey Initiative (ASI) est un projet de coopération unique visant à un suivi harmonisé et efficace des cétacés dans toute la zone ACCOBAMS. En formant et et en mobilisant plus de 100 scientifiques de la région, l'ASI conduite en 2018 a permis de collecter une quantité sans précédent de données sur les méga vertébrés et les pressions anthropiques dans toute la Méditerranée. Ces données constituent un soutien précieux aux pays de l'ACCOBAMS mais aussi aux multiples projets de recherche et initiatives de conservation comme les AMP. L'étude de cas de l'ASI aidera également à évaluer quelle pourrait être la contribution d'un suivi régulier et harmonisé dans les AMP à une vision régionale du statut et de l'évolution des populations de cétacés.

Télécharger la présentation

Vers l'identification d'importantes zones de cétacés menacées à l'échelle régionale : le processus ACCOBAMS «Cetacean Critical Habitat»

Léa David (ACCOBAMS) - lea.david2@wanadoo.fr

Les pays membres de l'ACCOBAMS et son comité scientifique sont engagés dans l'identification des habitats critiques pour les cétacés (CCH), dont le concept fait référence aux «parties de l'aire de répartition d'un cétacé qui sont essentielles pour le bien-être et la survie au quotidien, ainsi que pour le maintien d'un taux de croissance sain de la population». Cette identification sera basée sur les initiatives existantes : IMMA, ASI, Analyse des lacunes. Cependant, dans le contexte de la conservation et de la gestion des cétacés, il est essentiel d'intégrer le concept d'activités humaines et de menaces potentielles. Les données existantes sur la répartition des activités seront recoupées avec les zones d'intérêt pour les cétacés afin de mettre en évidence les zones à risque potentiel.

Télécharger la présentation

The marine turtle monitoring network in the French Mediterranean

Marie Baudouin (MNHN, France) - marie.baudouin@mnhn.fr

La surveillance des tortues marines en méditerranée française repose sur un observatoire coordonné par le Muséum National d'Histoire Naturelle et qui comprend réseau d'échouage et centres de soins. Cet observatoire a pour objectif de collecter les informations utiles aux politiques environnementales a partir de protocoles harmonisés. L'étude de cas décrit ses activités et les modalités de collaboration entre les AMP et l'observatoire (formation des agents, collecte et partage d'échantillons et de données, etc.). Elle met en perspective l'intérêt d'élargir la coordination à l'échelle de la méditerranée au regard du caractère mobile de ces espèces et des changements globaux.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- De l'échelle locale à régionale et inversement (flux de données et de résultats) - Données standardisées
- Organiser la communication des protocoles de données existants
- De la science à l'action - Identifier les processus et les personnes clés pour transformer les recommandations en mesuresles recommandations en mesures

Inciter les citoyens à contribuer aux efforts de suivi et de conservation des espèces transfrontalières au-delà des frontières des AMP

Coordinatrice/Coordinateur: Zafer Kizilkaya - zafer@imagesandstories.com & Ozkan Anil (Mediterranean Conservation Society, Turkey) - oanil@yahoo.com

L'aire de répartition des espèces transfrontalières, comme leur nom l'indique, se situe au-delà des AMP et des frontières nationales. Le principal défi pour leur conservation est l'absence de données complètes et cohérentes qui sont cependant nécessaires à l'élaboration de stratégies de gestion. La nature des espèces transfrontalières implique un suivi régulier de vastes étendues de mer et d'habitats côtiers ; entreprise longue et coûteuse pour laquelle les ressources de gestion sont rares et les investissements variables selon les pays. La science citoyenne à cet égard pourrait combler des lacunes importantes si des politiques et des initiatives appropriées étaient mises en place. La science citoyenne contribue à accélérer la masse d'information recueillie sur les espèces transfrontalières à l'intérieur et à l'extérieur de nos AMP, tout en renforçant l'appréciation et l'enthousiasme du public pour la science. Cependant, les projets de sciences citoyennes marines et côtières ne représentent qu'une petite partie des projets de sciences citoyennes (14% selon une vaste enquête internationale de plus de 200 projets).

Télécharger la présentation

Suivi de la population de Tursiops truncatus lors d'excursions en bateau vers le Parc National de Kornati

Martina Markov (Motonautika-Luke LTD, Croatia) - martina.markov.podvinski@gmail.com

Le suivi de Tursiops truncatus a été développé dans le cadre d'un programme de volontariat organisé par le Parc National de Kornati. Trois bateaux d'excursion ont été sélectionnés pour participer à un suivi qui a eu lieu en 2016 et 2017. Des volontaires formés étaient présents sur les bateaux d'excursion afin de surveiller les dauphins pendant les excursions au Parc National de Kornati. Les données ont été analysées et les résultats ont révélé que le nombre moyen d'observations par voyage était de 2,1. La mise en œuvre de ce programme de volontariat a présenté de nombreux avantages : recherche sur les dauphins peu couteuse et efficace, valeur ajoutée pour les excursions, renforcement de la coopération avec les acteurs touristiques et sensibilisation des visiteurs du Parc National de Kornati.

Télécharger la présentation

Une évaluation décennale des activités de sauvetage et de réhabilitation des tortues marines dans le Centre DEKAMER de Dalyan, Turquie

Yakup Kaska (Pamukkale University, Turkey) - caretta@pau.edu.tr

Le Centre de recherche, de sauvetage et de réhabilitation des tortues marines (DEKAMER) a été créé en 2008 à Dalyan-Muğla-Turquie. Au total, 266 tortues échouées (mortes ou blessées) ont été admises sur l'ensemble du littoral turc entre 2008 et 2018. 78 % étaient des Caretta caretta, 19 % des Chelonia mydas et 3 % des Trionyx triungus (3 %). 146 tortues (54,8%) ont été relâchées en mer après le processus de réhabilitation, 115 (43,2%) sont mortes pendant la réhabilitation et 5 (2%) sont toujours en cours de réhabilitation. Le nombre de tortues échouées admises à DEKAMER a augmenté au cours d'une période de 10 ans (r2=0,94). Des tortues échouées ont été trouvées tout au long de l'année, avec un pic en été, qui coïncide avec la haute saison touristique. La plupart des tortues blessées ont été admises depuis Muğla et Antalya, les plus grandes régions de tourisme de masse. La science marine et côtière citoyenne est très importante pour nous informer de l'emplacement de ces tortues. De plus, DEKAMER dispose d'un solide réseau d'échouage dans ces régions. Le renforcement du réseau d'échouage dans toutes les régions augmentera le nombre de sauvetages de tortues blessées ou malades.

Télécharger la présentation

© M. Mabari / MedPAN

© D.GANOT / MedPAN

Conclusions et recommandations de la session

- Créer un outil scientifique citoyen à l'échelle méditerranéenne pour la surveillance des espèces mobiles et le partage des données au niveau régional : développer une application web pour le partage des observations d'espèces mobiles à travers la Méditerranée (facile à utiliser et disponible en plusieurs langues/signes)
- Soutenir la collaboration entre les bénévoles, les organisations locales de tourisme et de loisirs marins et les touristes pour la collecte de données et la conservation de la biodiversité
- Créer des centres de sauvetage et de réhabilitation pour :
  - › éduquer et impliquer le public en utilisant des explications concrètes sur les caractéristiques des tortues de mer, en expliquant comment la conservation peut leur être bénéfique => promouvoir un changement d'attitude
  - › atténuer l'impact des activités humaines (par exemple en testant des techniques et des matériaux de pêche alternatifs)
- Le soutien des volontaires/citoyens est essentiel pour aider à la surveillance et à la sensibilisation aux espèces mobiles

Les technologies de suivi des espèces transfrontalières : comment elles peuvent aider les AMP à surveiller et à gérer les espèces mobiles

Coordinatrice/Coordinateur: Hélène Labach (AFB / GIS3M, France) - hlgis3m@gmail.com

La gestion des espèces mobiles est un défi pour les AMP. Le suivi individuel constitue une méthodologie pertinente pour la connaissance de l'écologie, des déplacements et lieux de vie des espèces. Le suivi individuel peut également constituer un outil intéressant de mise en réseau des AMP et contribuer à améliorer le partage des données. De nouvelles technologies de suivi, telles que les suivis par satellite ou acoustiques, sont développées et constamment améliorées ; ces outils sont de plus en plus utilisés pour le suivi des espèces marines. Basé sur deux études de cas originales, cet atelier montrera comment le suivi des animaux marins permet d'améliorer les connaissances sur les espèces et les populations et aider les gestionnaires d'AMP dans la suivi de ces espèces, en apportant des informations sur leur cycle de vie au-delà des frontières de l'AMP. Cette session a donné à comprendre l'intérêt, les contraintes et les limites de l'utilisation de ces technologies par les AMP et à discuter des besoins et perspectives pour une utilisation large et intégrée de ces outils.

Télécharger la présentation

Connectivité entre AMP transfrontalière : le cas de deux espèces de poissons, le mérou et le sar commun

Eneko Aspillaga (Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA, CSIC-UIB) Spain)
aspillaga@imedea.uib-csic.es

Le long d'un littoral rocheux entre la France et l'Espagne, nous avons mis en place un réseau d'hydrophone pour suivre les marques acoustiques implantées sur 50 mérous et 50 sars communs dans deux AMPs séparées par une vingtaine de kilomètre. Les échanges montrent qu'il est important d'harmoniser les outils de gestions au sein d'un réseau d'AMP interconnecté.

Télécharger la présentation

Systèmes et données Argos

Sophie Baudel (CLS, France) - sbaudel@groupcls.com

Le système satellitaire Argos est utilisé depuis 1978 par les biologistes pour le suivi des animaux grands migrateurs et la collecte de données biologiques dans le monde entier. De nombreuses espèces de tortues de mer, de gros poissons, de cétacés ont été suivis à l'aide de balises Argos et ont fourni une énorme quantité de données permettant d'observer les mouvements à grande échelle des espèces, de cartographier les points chauds et de délimiter les zones vulnérables. Au-delà de la biologie marine et des objectifs de recherche, ces données sont utilisées pour fournir aux parties prenantes des preuves démontrant la nécessité d'établir des mesures de conservation et de concevoir de nouvelles aires marines protégées. L'exposé a présenté la constellation Argos actuelle et future (25 nanosatellites opérationnels en 2022), les statistiques et les cartes d'environ 77 000 plateformes de suivi de la faune Argos, 3 000 programmes Argos déployés depuis plus de 10 ans, et quelques propositions pour la valorisation de ces données dans la zone méditerranéenne..

Télécharger la présentation

Should I stay or should I go? Fonder la conservation de la mégafaune marine très mobile sur des données factuelles

Antonis Mazaris (Aristotle University of Thessaloniki, Greece) - amazaris@bio.auth.gr

Il est mondialement reconnu que les données de suivi des espèces marines très mobiles peuvent offrir une mine d'informations pour améliorer notre compréhension de leur biologie et de leur comportement. Parallèlement, des jeux de données spatiales peuvent être incorporés et considérablement améliorer la planification et la gestion de l'espace marin. Ainsi, les évaluations des impacts cumulatifs et la planification systématique de la conservation nécessitent des informations complètes sur les principaux corridors migratoires et l'utilisation des habitats. Prenant pour exemple les tortues marines, un ensemble d'outils possibles alimentés par des données de suivi sera présenté. Les principaux défis, les lacunes actuelles et les perspectives futures pour une utilisation efficace des innovations technologiques pour la conservation de la mégafaune marine ont été examinés.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- COLLABORER avec des experts de la technologie de suivi que vous envisagez d'utiliser.
- ÉTHIQUE : les gestionnaires doivent utiliser les meilleures directives existantes, suivre une formation éthique et évaluer l'efficacité de la méthodologie. Comme les technologies de suivi peuvent être invasives, les gestionnaires d'AMP doivent s'assurer qu'il s'agit de la meilleure méthodologie pour répondre à leurs besoins de conservation/gestion.
- Le PARTAGE DES DONNÉES est essentiel pour la conservation et la gestion : Les utilisateurs devraient utiliser les dépôts de données existants et l'initiative de partage (par ex: le réseau européen de suivi). Les gestionnaires devraient également rendre obligatoire le partage des données de suivi, en particulier lorsque des études sont menées dans les AMP.

Assurer la conservation des espèces mobiles par l'intégration des AMP dans la planification de l'espace maritime et/ou dans des cadres réglementaires plus larges

Coordinatrice/Coordinateur: Catherine Piante (WWF France) - cpiante@wwf.fr

Les navires hauturiers présentent un risque tangible de collision mortelle avec de nombreuses espèces marines dans le monde. Le bruit et la pollution sont à considérer au nombre des autres impacts du transport maritime qui peuvent affecter les espèces mobiles. D'autres secteurs, comme celui du pétrole et du gaz, peuvent également avoir un impact sur les espèces mobiles. Les autorités nationales qui planifient et gèrent l'utilisation de l'espace marin, y compris les planificateurs de l'espace maritime, sont des acteurs clés dans l'identification et la mise en œuvre de mesures visant à éviter les impacts sectoriels sur les écosystèmes en général et dans les AMP en particulier. Les autorités nationales des États côtiers peuvent également s'adresser à la Convention de Barcelone ou à l'Organisation maritime

internationale (OMI) pour obtenir l'examen et l'adoption de propositions pour la conservation de l'environnement en lien avec les AMP. Cette session examinera et discutera comment les outils réglementaires nationaux et internationaux, y compris les ASPIM dans le cadre de la Convention de Barcelone, ainsi que les Zones Maritimes Particulièrement Vulnérables (ZMPV), les Zones à Éviter et les Plans de Séparation du Trafic de l'OMI, peuvent aider à traiter les impacts du transport maritime et d'autres secteurs sur les espèces mobiles dans les AMP et dans leur voisinage.

Télécharger la présentation

Agir pour limiter les collisions entre les grands mammifères marins et les navires et intervenir si elles se produisent : quelques pistes d'actions pour les AMP

Alain Barcelo (Port-Cros National Park, France) - alain.barcelo@portcros-parcnational.fr

A l'échelle du Sanctuaire Pelagos, les collisions entre les navires et les grands mammifères marins représentent la première cause de mortalité non naturelle. La densité du trafic et son augmentation attendue imposent sans doute une anticipation des institutionnels, ONG et AMP pour réduire ce facteur de mortalité et réagir efficacement s'il se produit. Pelagos, zone pilote pour ACCOBAMS, a expérimenté depuis 2 décennies des actions parfois novatrices à différents niveaux. Depuis l'appui au programme REPCET d'évitement des collisions, aujourd'hui opérationnel à l'échelle mondiale, en passant par la formation des capitaines de navires et professionnels de la navigation maritime, le signalement des collisions ou des évitements de justesse, ou encore la proposition d'outils juridiques possibles pour réduire les collisions, de type ZMPV, l'objectif de l'intervention sera de dresser un panorama des possibilités existantes ou à venir pour réduire le nombre de collisions. Ont été également présentées les dernières avancées au sein de Pelagos pour intervenir postérieurement aux collisions.

Télécharger la présentation

Les AMP existantes sont-elles suffisantes pour la protection des espèces mobiles en Turquie?

Burak Ali Çiçek (EKAD, Turkey) - burak.cicek@emu.edu.tr

Dans cette étude, nous avons évalué l'efficacité pour la protection des espèces mobiles des AMP turques existantes et des approches de conservation ciblant traditionnellement les zones côtières ; les zones de conservation encadrées par différents statuts et réglementations en Turquie seront également examinées. La nécessité d'élargir la portée des AMP à l'échelle nationale et de créer des corridors locaux et internationaux pour protéger plus efficacement les espèces mobiles sera illustrée par des exemples.

Télécharger la présentation

Conclusions et recommandations de la session

- Les AMP peuvent regarder au-delà de leurs frontières et plaider pour des solutions aux pressions extérieures auprès des autorités nationales
- C'est maintenant un moment critique pour le faire dans les pays méditerranéens, en particulier au niveau de l'UE où les pays préparent leur plan d'espace maritime, mais aussi dans les pays non européens
- La Planification de l'Espace Maritime devraient soutenir les réseaux d'AMP en
  - › garder de l'espace pour les nouvelles AMP
  - › aborder les questions de connectivité des espèces très mobiles
  - › atténuant les impacts externes sur les AMP (par le biais d'évaluations environnementales stratégiques)
- Les AMP devraient unir leurs forces au niveau national avec les ONG concernées pour préparer leur demande aux autorités nationales afin de faire face aux pressions extérieures

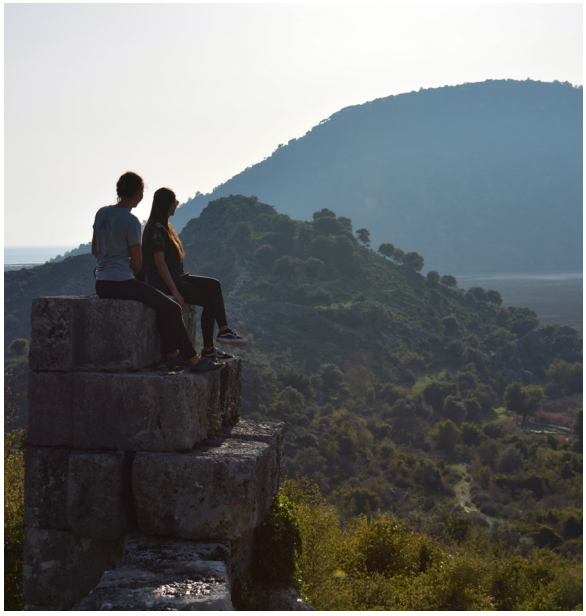
MAMMIFÈRE MARIN ÉCHOUÉ : ATTEN
RESPECTEZ LE PÉRIMÈTRE DE SÉCURITÉ
RESTEZ À DISTANCE
TENEZ VOS CHIENS EN LAISSE
NE TOUCHEZ PAS L'ANIMAL. VIVANT OU MORT, IL PEUT TRANSMETTRE DES MALADIES

SEA TURTLE RESEARCH
RESCUE AND REHABILITATION
CENTRE

...plus de photos ICI

VISITE DE TERRAIN À DALYAN

Les participants ont visité DEKAMER, le centre de recherche, de sauvetage et de réhabilitation des tortues marines situé à Dalyan-Muğla. Quatre tortues ont été relâchées devant les participants. Après avoir visité le centre et échangé avec son directeur, les participants sont montés à bord d'un bateau traditionnel pour une excursion le long de la rivière Boğazı qui se jette dans la mer. Après avoir admiré les anciennes tombes de roches lyciennes, le voyage s'est terminé par un temps libre pour faire des achats de souvenirs ou se rafraîchir dans un café.



69-1

127
DENİZ OĞLU

DENİZ KAPLUMBAĞALARI ARAŞTIRMA
KURTARMA VE REHABİLİTASYON
MERKEZİ
SEA TURTLE RESEARCH
RESCUE AND REHABILITATION
CENTRE

Annexe 1 - Aperçu du programme

Lundi 11 novembre

9:00-13:15	**Assemblée Générale MedPAN** - Main Hall **(sur invitation)**
15:00-17:30 :	Événement spécial pour la préparation de l'évaluation de la feuille de route pour la Méditerranée 2020 et du Forum - Main Hall (sur invitation)
19:30-21:00:	**Apéro des terroirs MedPAN**

Mardi 12 novembre

8:30 - 9:00	**Inscriptions et accueil des participants**	Lobby
Cérémonie d'ouverture officielle		
9:00 - 9:15	Mots de bienvenue - Purificacio Canals, Présidente de MedPAN	Main Hall
9:15 - 9:45	**Discours officiel** M. Turgay Turkyilmaz, Directeur Général du Fisheries and Aquaculture General Directorate, Turquie	
9:45 - 10:15	Aperçu du programme - Pierre Vignes & Susan Gallon, MedPAN	
10:15 - 10:45	*Pause café*	
10:45 - 11:15	**Ouverture** - Laurent Sourbès, Parc marin national de Zakynthos	
11:15 - 11:45	**Présentation générale de l'AMP de Gökova -** Zafer Kizilkaya, Mediterranean Conservation Society, Turquie	
11:45 - 12h00	**Protection et défense des zones clés de biodiversité le long des côtes turques** - Cem Orkun Kirac, SAD, Turquie	
12h00 - 13h00	**Questions et réponses**	
13:00 - 14h:30	*Déjeuner*	Restaurant de l'hôtel
Sessions d'échange d'expérience de l'atelier MedPAN		
14:30 - 16:00	**Sessions de discussion -** 3 sessions en parallèle	Main Hall, Room A, Room B
16:00 - 16:30	*Pause café dans le lobby de l'hôtel*	
16:30 - 18:00	**Sessions de discussion -** 3 sessions en parallèle	Main Hall, Room A, Room B
18:30 - 20:00	**Soirée cocktail du Projet COGITO**	Jardin de l'hôtel *Si la météo le permet*

14:00-17h30 :
(sur invitation seulement)
Réunion du Comité de pilotage du projet COGITO - Room C

Mercredi 13 novembre

09:00 - 10:30	**Sessions de discussion -** 3 sessions en parallèle	Main Hall, Room A, Room B
10:30 - 11:00	*Pause café dans le lobby de l'hôtel*	
11:00 - 12:30	**Sessions de discussion -** 3 sessions en parallèle	
12:30 - 14:00	*Déjeuner*	Hotel restaurant
14:00 - 15:30	**Sessions de discussion -** 3 sessions en parallèle	Main Hall, Room A, Room B
15:30 - 16:00	*Pause café*	
16:00 - 17:30	**Sessions de discussion -** 3 sessions en parallèle	
17:30 - 18:30	**Session de clôture** • Conclusion - Pierre Vignes & Susan Gallon, MedPAN • Mot de la fin - Zafer Kizilkaya, MCS	Main Hall
20:00	*Dîner au restaurant Kordon au bord de la rivière et concert live au Kum Kafe après le dîner*	

Jeudi 14 novembre

Echanges terrain à Dalyan	
08:30	Départ de l'hôtel Yücelen en bus
17:00	Retour à l'hôtel Yücelen (via l'aéroport de Dalaman pour les participants partant le soir)
20:00	Dîner

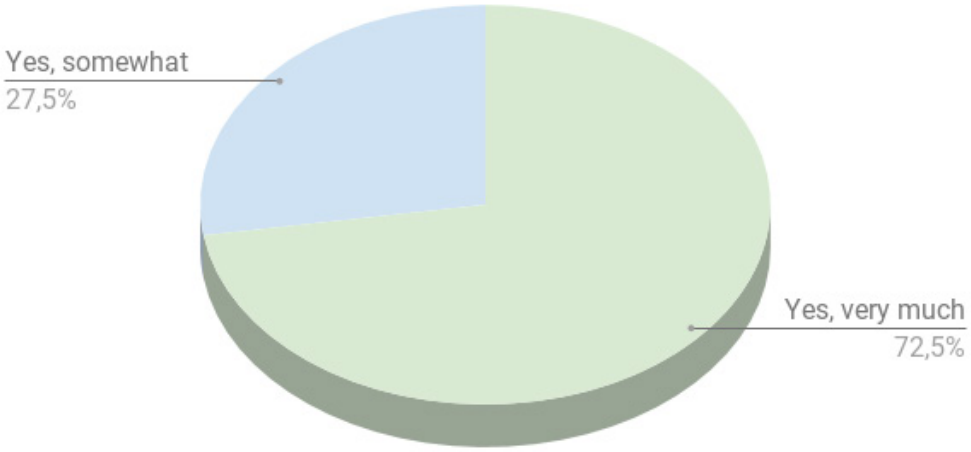
Vendredi 15 novembre / Samedi 16 novembre - sur invitation seulement

Atelier MedFund	
Vendredi 15 Novembre - Présentations et discussions sur les besoins financiers et l'efficacité de la gestion des AMP	Room B
Samedi 16 Novembre - Groupes de travail sur l'analyse des besoins financiers et l'efficacité de la gestion	Room B

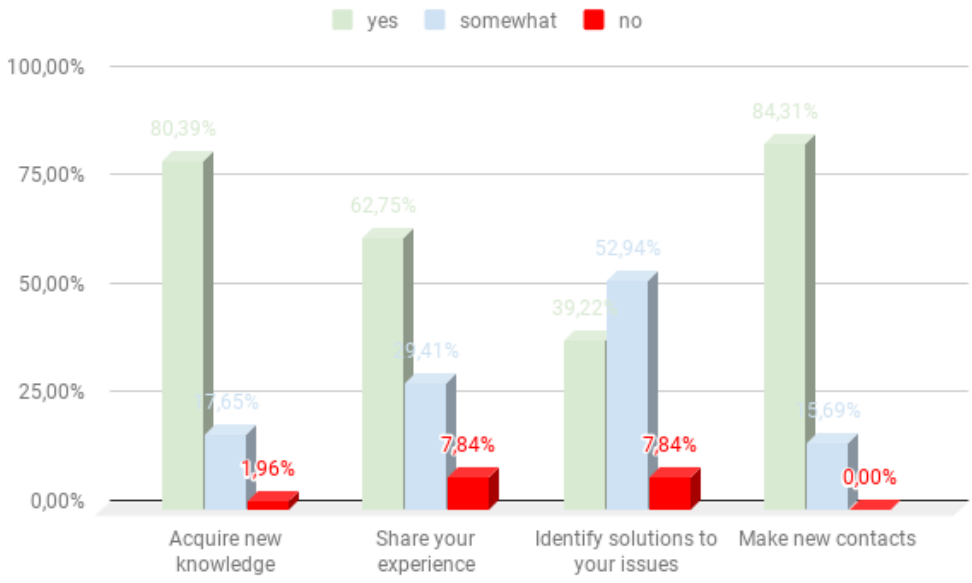
Annexe 2 - Évalutation de l'atelier

Un questionnaire d'évaluation a été envoyé à 135 participants. Voici les principaux résultats des 51 réponses reçues (taux de réponse : 37,78%)

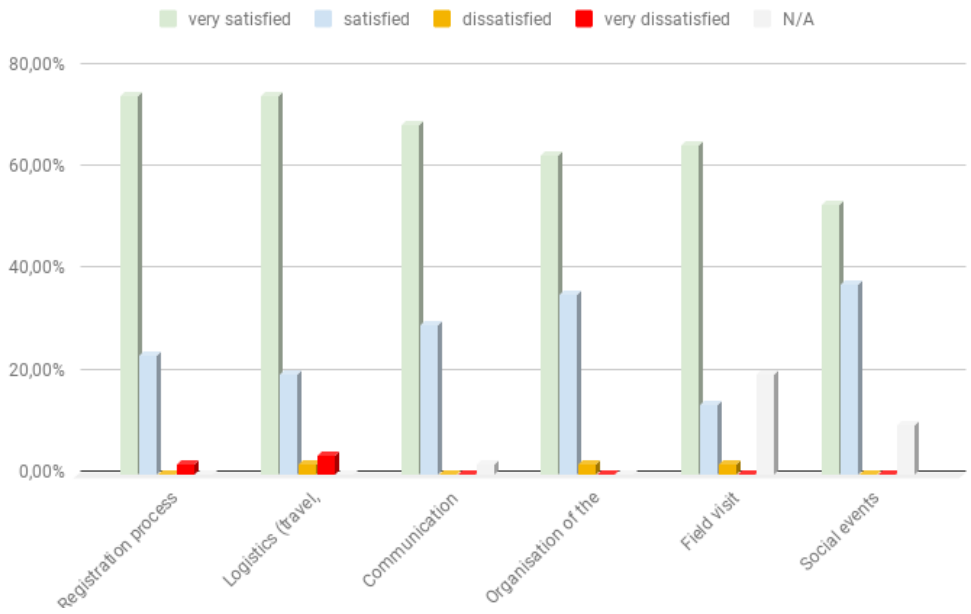
Dans l'ensemble, cet atelier a-t-il répondu à vos attentes ?



Cet atelier a été l'occasion de :



Êtes-vous satisfait de l'organisation de l'atelier ?



La collection MedPAN

La collection MedPAN est une série de publications destinées aux gestionnaires d'Aires Marines Protégées et aux autres acteurs en Méditerranée. Elle vise à partager des recommandations, des informations pratiques, des retours d'expérience et des synthèses sur les thèmes clé relatifs aux AMP.

La collection MedPAN est adaptée au contexte méditerranéen. Elle regroupe des publications développées par différents acteursde la communauté des AMP méditerranéenne sous une charte graphique commune.

La collection MedPAN est une initiative de l'association MedPAN et de plusieurs partenaires Elle est éditée par MedPAN, le réseau des gestionnaires d'Aires Marines Protégées en Méditerranée.

MedPAN

The Network of Marine Protected Areas Managers in the Mediterranean

www.medpan.org