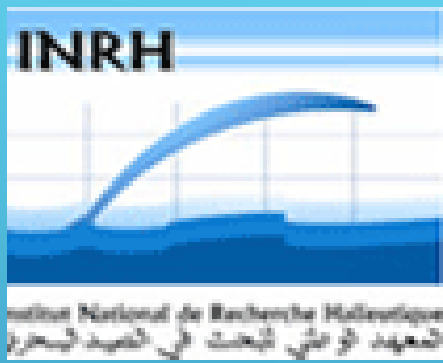




Les mesures prises pour développer des méthodologies et des indicateurs permettant d'évaluer l'efficacité des aires protégées

*Présenté par :
Malouli Idrissi Mohammed*

Casablanca le 30/10 et 01/11/2024

INTRODUCTION

Quelle est la situation actuelle des ressources marines?

Contraintes et défis majeurs en matière d'alimentation.

- 17% des apports en protéines animales de la population mondiale, à travers les ressources marines et 7% de l'ensemble des protéines consommées.
 - Grande consommation humaine en poisson : 20 Kg/habitant.
- En 2015, les NU établit le « Programme 2030 » sur le développement durable : contribution de la pêche et de l'aquaculture à la sécurité alimentaire et à la nutrition.
- Les stocks de poissons marins en difficulté : 32 % surexploités, seulement 10 % sous-exploités, le reste en pleine exploitation et ne permet pas une augmentation de la production.



Situation alarmante, s'elle continue et que l'exploitation des ressources halieutiques se développe à la même allure, une grande crise est attendue à partir de 2050

Quelles solutions?

Les mesures de gestion traditionnelles sans résultats satisfaisants
(limitation de l'effort et de la capture; taille marchande; etc.)

Nouvelles mesures s'imposent

Création d'Aires marines
protégées

Analyse des différentes catégories de gestion des aires marines protégées

Catégories de gestion des AMP	Caractéristiques
Ia	✓ Conserver les écosystèmes exceptionnels / Impact humain contrôlé et limité / ✓ Conservation des valeurs culturelles et spirituelles associées à la nature.
Ib	✓ Vastes aires intactes / Conserver leur caractère naturel /sans habitations humaines. ✓ Accès et exploitation des ressources permis aux autochtones, en respectant l'objectif de la conservation.
II	○ Protection de processus écologiques de grandes échelles ○ Autorisé : visites de nature spirituelle, scientifique, éducative et récréative non-extractive.
III	○ Protection d'un monument naturel spécifique (montagne, grotte, etc.) ou d'un élément vivant comme un îlot boisé ancien, la biodiversité et les habitats associés. ○ Aires de petites tailles et très attractives.
IV	✓ Conservation d'habitats particuliers, avec une gestion active. ✓ développer l'éducation du public et son appréciation des espèces et des habitats concernés ;
V	○ Interaction permise entre l'homme et la nature, les ressources exploitées de manière durable. ○ Permettre des activités socio-économiques (loisirs et tourisme) ; ○ Impliquer la communauté dans la gestion et la conservation de la biodiversité aquatique ;

Catégorie VI

Préservation de l'écosystème, des habitats, des valeurs culturelles et des systèmes de gestion traditionnelles.

Ressources exploitées d'une manière modérée, durable et non industrielle, lorsque conservation et utilisation durable sont mutuellement bénéfiques.

La conservation devrait être déclarée clairement comme objectif principal, avec un niveau de durabilité écologiquement vérifiable.

Une attention particulière doit être portée à certaines activités comme le dragage et le chalutage.

Encourager les bénéfices sociaux et économiques pour les communautés locales, tout en conservant la biodiversité .

Les AMP en Méditerranée

Dénomination	Nbre.	Superficie en Km ²	% de la Méditerranée
AMP nationales	189	40327	1,60
Parc marin international des Bouches de Bonifacio (France Italie)	1	1855	0.07
Sites Natura 2000 Ensemble	898	59751	2,37
Zones de Pêche Restreinte avec un objectif de conservation (FRA-CGPM-FAO)	3	15688	0,62
Zones marines particulièrement sensibles (PSSA-IMO)	1	10956	0,44
Sanctuaire Pélagos pour les mammifères marins (France Monaco, Italie)	1	80276	3,47
Sites Ramsar marins-côtières (Convention sur les zones humides d'importance Internationale)	97	3350	0,13
Sites du Patrimoine mondial - composante marine (UNESCO)	3	206	0,01
Réserves de la Biosphère - composante marine (UNESCO)	7	1604	0,06
Aires Spécialement Protégées d'importance Méditerranéenne (ASPIM-RAC/SPA)	34	80856	3,57
Total	2134	179798	7,14

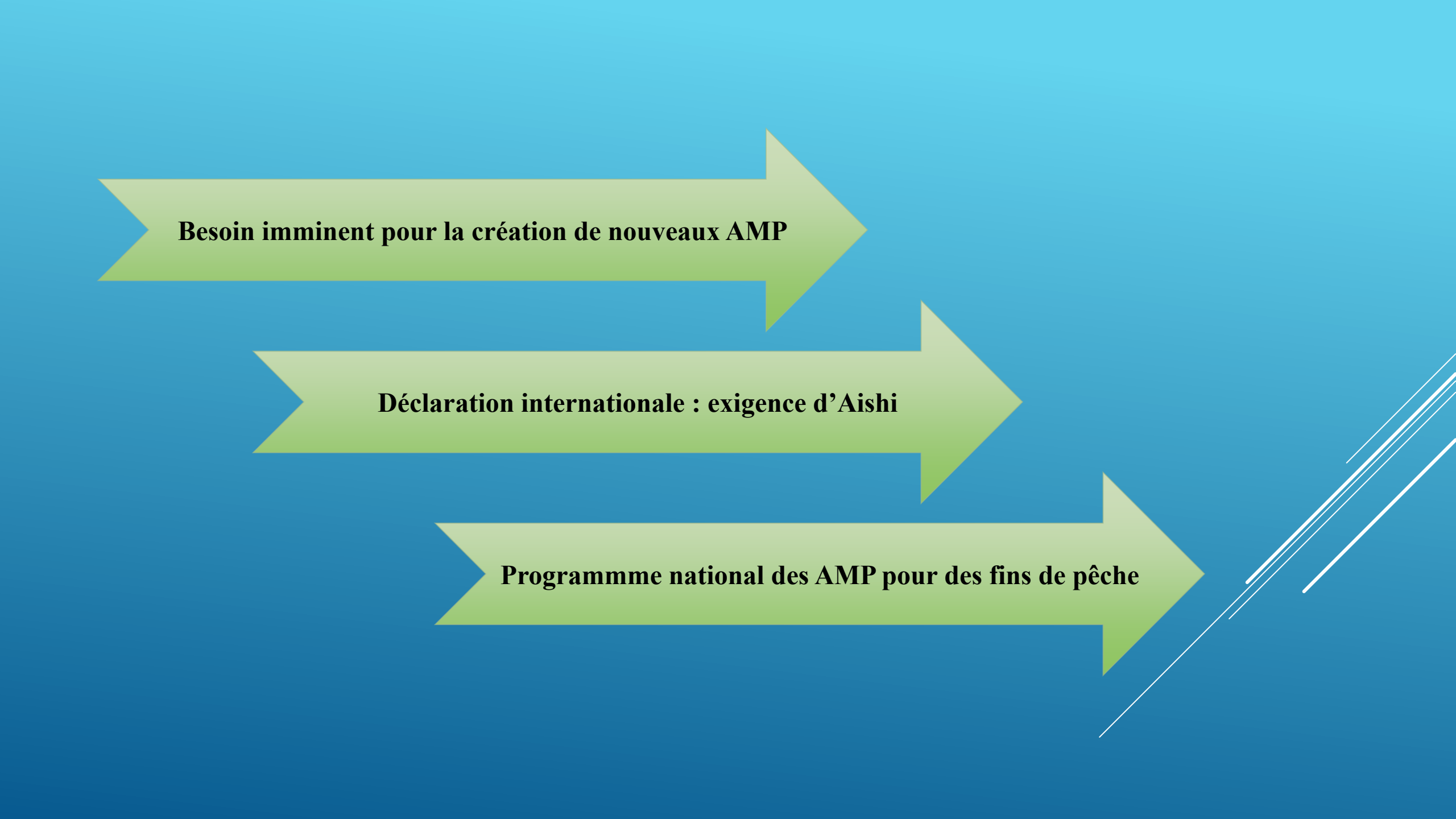
Objectif 11 du protocole d'Aishi : 10% des espaces marins à protéger (2020) et 30% _ 2030

**Objectifs
stratégiques
fixés par les
pays de la
Méditerranée,
pour améliorer
la situation :**

Réseau écologique d'AMP
représentatif et connecté ;

Gestion effective, efficace, durable et une bonne
gouvernance intégrée des AMP en Méditerranée ; et

Renforcer les ressources financières pour pérenniser un réseau
écologique d'AMP efficacement géré.



Besoin imminent pour la création de nouveaux AMP

Déclaration internationale : exigence d'Aishi

Programme national des AMP pour des fins de pêche

Deux types d'analyse : une analyse descriptive et une analyse statistique.

Indicateurs traités :

Infrastructure de pêche, flotte, production, état des ressources halieutiques, industrie de pêche et commercialisation des produits de la mer.

Données utilisées :

- Données officielles sur les caractéristiques de la flotte (armement) ;
- Statistiques de la pêche (production par espèce et par bateau) et les données sur les pêcheurs.

Analyser le contexte et les critères socioéconomiques pour trancher sur le choix d'une AMP :

- Facteur primordial dans la prise de décision et dans le succès de l'installation d'une AMP.
- Analyse de l'implication des pêcheurs et des communautés riveraines : influence sur les AMP et sur leur succès.

Les critères choisis sont adoptés par plusieurs organismes et utilisés par plusieurs pays :

- **Acceptabilité de la population maritime : niveau de réception et de support des pêcheurs à la création de l'AMP.**
- **Importance de l'activité de pêche** et des ressources halieutiques exploitées : Nombre de pêcheurs de l'AMP, production et chiffre d'affaire ;
- **Activités génératrices de revenu**, activités récréatives ou touristiques compatibles avec la conservation de l'écosystème : Compensation des pêcheurs vis-à-vis les mesures de gestion (fermetures spatiotemporelle) ; source de financement de l'AMP ;
- **Conflits d'intérêts** : niveau d'affectation des activités de la pêche, en particulier de la pêche artisanale ;
- **Accessibilité au site** : niveau de facilité et de difficulté d'accès au site ; et
- **Bénéfices économiques** : les sites qui tirent le plus de profits de l'implantation d'une AMP, sont prioritaires.

Acceptabilité de la population maritime

Niveau de réception et de support à la création de l'AMP par la population maritime de la région.

- Organisation de plusieurs sessions de travail et de sensibilisation auprès des pêcheurs de l'AMP,
 - Dans tous les sites de pêche artisanale.
- Intérêt/ ou non de la part des pêcheurs en faveur de l'AMP, comme nouveau outil de gestion visant la préservation des ressources marines et de la biodiversité et le développement de la pêche artisanale
- Appui de cette création par l'installation de récifs artificiels,

Indicateurs utilisés pour l'état de référence de l'AMP

Indicateurs sociodémographiques :

- Population de l'AMP :
- Population maritime de l'AMP :
- Organisation des pêcheurs,

Indicateurs d'exploitation

Infrastructures et équipement ;

Flotte et moyens de production

Effort de pêche : nombre de sorties en mer par barque.

Production : estimée à partir des données collectées auprès des pêcheurs

Indicateurs utilisés pour l'état de référence de l'AMP

Indicateurs socio-démographiques :

- Capital investi : Valeur actuelle des moyens de production, renseigne sur l'effort d'investissement consenti par la communauté des pêcheurs ;
- Charges de production :
Charges fixes, charges annuelles relatives à l'entretien des moyens de production.
Charges variables, communes entre l'armateur et les pêcheurs.
Frais d'une sortie de pêche, varie selon le métier.
- Chiffre d'affaire annuel : valeur de la capture totale réalisée pour une année.
- Revenu des pêcheurs de l'AMP ou la marge nette : richesses produites par l'exploitation des moyens de production, au profit de son propriétaire.
- Nombre de mareyeurs et circuits d'écoulement des produits halieutiques.

Indicateurs utilisés pour l'état de référence de l'AMP

Indicateurs liés à la gouvernance :

- Les conflits sur les ressources au niveau de l'AMP
- L'acceptabilité des mesures proposées pour l'AMP

Pour ces deux derniers indicateurs, la méthode la plus adéquate pour recevoir le maximum d'information et confronter l'ensemble des divergences est le "Focus Groupe".

Analyse des solutions pour améliorer l'activité de la pêche artisanale au niveau de l'AMP

Après la mise en place d'une AMP :

- Analyse statistique de la perception des mesures de gestion liées à l'AMP et à l'amélioration de leur activité/

Indicateurs liés à la gouvernance

Acceptabilité des mesures de gestion proposées

- Implication des pêcheurs dans la proposition de mise en place de ces mesures de gestion
- Approche participative.
- Processus d'acceptabilité plus simple et plus facile par rapport au cas du PNAH :
 - Niveau d'encadrement des pêcheurs élevé
 - Rôle de l'administration des pêches : plusieurs rencontres de sensibilisation, de concertation et de partage.
- Zones de fermeture à la pêche, saisonnières et intégrales ;
- Réglementation des engins de pêche ; et
- Réglementation de la taille marchande des espèces ciblées.

Profil de vulnérabilité d'une AMP

Education et instruction

- Accessibilité facile pour le niveau primaire,
- Le nombre des collèges et lycée est limité, grands villages.
- Pas de distinction entre les filles et les garçons.
- La pauvreté des pêcheurs est un facteur de la déperdition scolaire,

Alphabétisation

- Un sérieux problème.
- Il faut développer des sessions de formation professionnelle.

Santé

- Satisfaction des pêcheurs, inégalité entre les agglomérations rurales.
- Sérieux problème d'hygiène, absence de réseaux d'assainissement.

Dotations en infrastructures

- Alimentation en électricité et eau potable.
- Etat des réseaux d'assainissement ; manque alarmant pour évacuation des eaux usées et ordures ménagères ; utilisation de fosses septiques.
- Répercussions négatives sur la salubrité et l'hygiène des populations.

Défi pour la mise en place d'aires marines protégées.

Mise en place de l'état de référence, sur le plan socioéconomique :

- Zone peuplée, moins peuplée, etc.
- En Eté, cette situation s'accroît, Gestion difficile et compliquée.

90% de la population de l'AMP de nature rurale, avec taux d'analphabétisme élevé ;

- sérieuse contrainte pour l'amélioration des compétences.

Le facteur humain est très important pour le succès de l'AMP

- Implication forte des pêcheurs
- la participation des pêcheurs à travers le mode de cogestion de l'AMP

Exemples :

- La pêche, principale activité économique de l'AMP.
- Forte pression sur les ressources et l'écosystème marin de l'AMP, et utilisation d'engins parfois nocifs à l'écosystème marin, comme la drague.
- Les ressources en général surexploitées ; Investissement excessif et revenus pas satisfaisants.
 - Une probable crise dans le futur, si des mesures de gestion strictes ne sont pas prises et appliquées
- Revenus améliorés :
 - Labélisation du poisson de l'AMP,
 - Infrastructures touristiques
 - Augmentation de la demande : amélioration des prix du poisson.

- Nouvelles mesures de gestion pour résoudre le conflit entre pêche artisanale et chalutiers :
 - Proposer des zones à fermeture intégrale
 - amélioration de l'écosystème marin et de la biomasse pour plusieurs espèces,
 - augmentation du nombre et de la taille des poissons d'intérêt commercial.
 - Stocks surexploités peuvent retrouver des niveaux stables biologiquement.
 - Succès d'une l'AMP :
 - recherche de nouvelles sources de revenus autre que la pêche.
 - Acceptabilité sociale
- 

- Pérennisation de l'AMP :
 - Renforcement du contrôle ;
 - Suivi scientifique, pour évaluer l'impact de l'AMP sur les ressources et sur les pêcheurs.
- Financement de la gestion de l'AMP, il serait recommandé de :
 - Stratégie financière bien étudiée à moyen et à long terme pour assurer leur viabilité financière ;
 - Plan d'Affaire (Business Plan), comprenant les besoins financiers, les sources de financement actuelles et la proposition de nouvelles sources de financement ;
 - Planification des actions prioritaires et planification financière.
 - Tous les intervenants au niveau de l'AMP devront participer à déterminer ces actions (administration, pêcheurs, experts, ONGs et autres), afin de trouver un consensus.
 - Sources de financement probables :
 - Fonds de l'Etat : les subventions, les amendes et les taxes ;
 - Participation de la communauté des pêcheurs ;
 - Droits d'accès à l'AMP pour réaliser des activités touristiques et récréatives.
 - Financement externe, à travers des projets et des bailleurs de fond nationaux et internationaux, qui s'intéressent à la question environnementale.

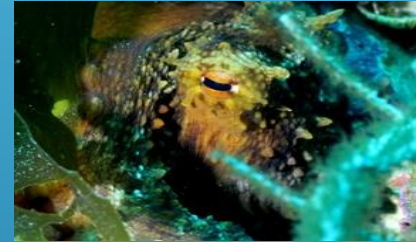
LES INGRÉDIENTS D'UNE AMP EFFICACE

Plusieurs facteurs déterminent le succès d'une AMP et leur poids spécifique dépendra des caractéristiques de chaque AMP.

En termes généraux, les facteurs suivants ont été largement identifiés comme contribuant clairement au succès d'une AMP :

- Bonne gouvernance et haut niveau de participation des parties prenantes.
- Planification et une conception solides.
- Objectifs explicites.
- Soutien législatif.
- Ressources et capacité de mise en œuvre efficace.
- Application de la réglementation et suivi.
- Gestion effective.
- Résultats en matière de conservation.
- Leadership.
- Données de base et de suivi (écologiques et socio-économiques).
- Réseaux sociaux et communication solides.

SUIVI SCIENTIFIQUE DES AIRES MARINES PROTÉGÉES AU MAROC



Deux principaux objectifs :

1- Préserver les ressources halieutiques et l'écosystème marin

2- Appuyer le secteur de la pêche artisanale

La reconstitution et la réhabilitation des habitats marins dégradés

La protection des zones de pêche artisanale contre le chalutage illicite

La préservation et le renforcement de la biodiversité marine

L'augmentation de la production et des richesses spécifiques

L'amélioration des revenus des communautés des pêcheurs artisans

Le renforcement des capacités des communautés des pêcheurs en matière d'exploitation rationnelle des ressources et de préservation des écosystèmes

Un bon suivi scientifique des AMPs permet
une gestion optimale des AMPs



Il fournit les principaux indicateurs pour permettre de prendre
les meilleures décisions de gestion et mesurer leur impact.

Programme de suivi scientifique des AMPs qui comprend :

- ✓ L'établissement d'un état de référence
- ✓ Un suivi in-situ du milieu
- ✓ Un suivi à travers des enquêtes auprès des pêcheurs artisans
- ✓ Le renforcement des capacités des communautés des pêcheurs (formation/sensibilisation)



Deux grands volets :

Le suivi biologique et écologique :

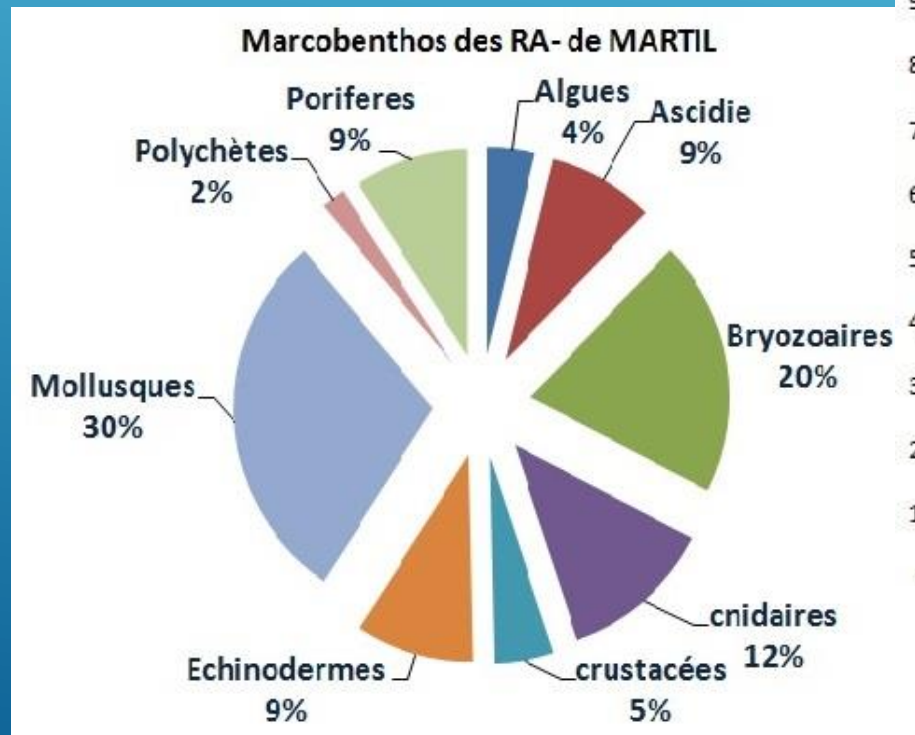
- Mesurer l'évolution de l'état de santé des milieux, des populations d'espèces et de la biodiversité inféodées à ces milieux ;

Le suivi de l'exploitation et des aspects socio-économiques des communautés des pêcheurs et des usagers des AMPs :

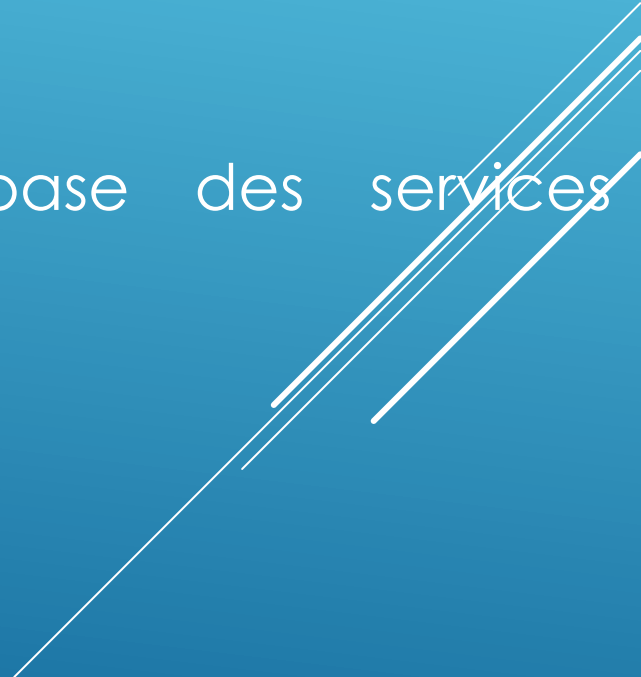
- Identifier les usages de l'espace et des ressources, les perceptions des acteurs, les pressions et les bénéfices apportés par les AMP;

RÉSULTATS OBTENUS

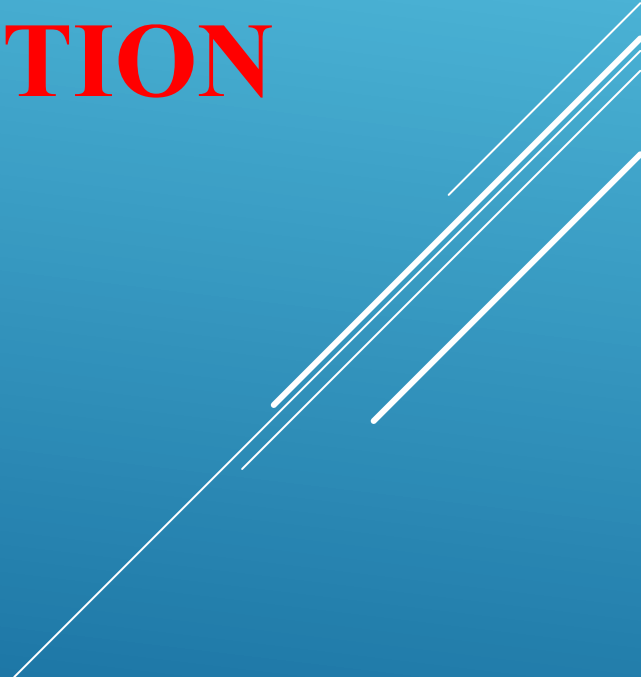
- ✓ Etablissement d'indicateurs de qualité, sur la biodiversité, l'environnement marin, l'exploitation et la socio-économie



RECOMMANDATIONS

- ✓ Renforcement des capacités des communautés des pêcheurs et leur implication dans la collecte de l'information
 - ✓ Besoin d'harmoniser les systèmes de suivi des AMPs
 - ✓ Evaluer l'importance réelle des AMPs sur la base des services écosystémiques qu'ils offrent.
- 
- A series of three parallel white diagonal lines in the bottom right corner of the slide, extending from the middle of the right edge towards the bottom left.

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Several thin, parallel white lines of varying lengths and slopes are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.