

ROYAUME DU MAROC



**Haut Commissariat aux Eaux et Forêts
et la lutte contre la désertification**

***Recherche et planification participative du secteur de la pêche
artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de
durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima***



**NIBANI Houssine
Consultant National
Sensibilisation & Participation / Juin 2010**



| | |
|---------------------------|----|
| Remerciement | 8 |
| Introduction | 9 |
| Liste des Acronymes | 12 |
| Liste des tableaux | 15 |
| Liste des figures | 17 |

CHAPITRE I : Contexte Général

| | |
|--|-----|
| A. PRESENTATION ET INFORMATIONS GENERALES | |
| I. Présentation de la Zone Marine du Parc National d'Al-Hoceima | 20 |
| 1. Cadre juridique du Parc National d'Al-Hoceima « PNAH » | 20 |
| 2. Situation géographique : | 21 |
| 3. Type du milieu : | 22 |
| 4. Pollution | 22 |
| 5. Importance du type du rivage rocheux | 22 |
| 6. Cadre hydrologique | 22 |
| II. Le Patrimoine Naturel et Marin | |
| 1. Communautés algales : | 22 |
| 2. Poissons | 22 |
| III. Espèces Menacées | |
| 1. La patelle géante <i>Patella ferruginea</i> | 24 |
| 2. Le phoque moine | 24 |
| 3. Le balbuzard pêcheur (<i>Pandion haliaetus</i>) | 25 |
| 4. Cétacés et espèces migratrices | 25 |
| IV. Contexte Socio économique général de la zone côtière d'Al Hoceima | |
| 1. Démographie au sein de la zone côtière de la province d'Al Hoceima..... | 27 |
| 2. Activités de la population | 28 |
| 3. Agriculture | 29 |
| 4. La pêche : | 29 |
| 4.1 La pêche côtière en Méditerranée : | 29 |
| 4.2 La pêche côtière dans la zone d'étude : | 30 |
| 5. Niveau de vie de la population au sein de la ZMPNAH..... | 31 |
| 6. Tourisme : | 33 |
| 6.1 Potentialités et contraintes | 33 |
| 6.2 Infrastructures et Ressources humaines en matière de tourisme..... | 34 |
| a- Infrastructure balnéaire existante dans la région : | 34 |
| b- Les sites balnéaires : | 34 |
| B. Activité de pêche artisanale | |
| I. Caractéristiques Générales du secteur de la pêche artisanale au Maroc. | 35 |
| 1. Spécification de la pêche artisanale Marocaine : | 35 |
| 2. Définition de la pêche artisanale selon la FAO : | 35 |
| 3. Déficience de l'organisation du secteur de la pêche artisanal au niveau National : ... | 35 |
| II. Caractéristiques Générales du secteur de la pêche artisanale au Maroc au sein de la ZMPNAH | |
| 1. Situation administrative des Sites de la pêche artisanale | |
| au sein du Parc National d'Al-Hoceima..... | 35 |
| 2. Situation géographique en relation avec les sites de pêche de la zone d'étude. | 38 |
| 3. Interrelation du contexte géomorphologique et la situation socio-économique : | 40 |
| 4. Communauté des pêcheurs | 41 |
| 4.1 Démographie au sein de la famille des pêcheurs de zone d'étude | 41 |
| 4.2 Distribution du taux d'individu par famille de pêcheurs dans le PNAH..... | 41 |
| 5. Niveau d'étude au sein de la communauté des pêcheurs au sein du PNAH et | |
| de Ras Alma..... | 42. |

| | |
|--|-----|
| 6. Métiers de pêche..... | 43 |
| 7. Quelques indicateurs économiques..... | 44. |
| 7.1 La pêche artisanale une activité d'appoint dans la ZMPNAH..... | 44 |
| 7.2 Distribution spatiale des captures dans les différents sites de la ZMPNAH..... | 44. |
| 7.3 Distribution temporelle des captures au sein de la ZMPNAH..... | 45 |
| 7.4 Techniques de pêche : | 46 |
| 7.5 . La perte du métier de pêche traditionnel : | 47 |
| 8. Commercialisation des produits de la pêche : | 48 |
| 8.1 Les ressources exploitées : | 48 |
| 8.2 Contraintes au développement de l'activité : | 49 |
| a. Infrastructures de débarquement et de commercialisation : | 49. |
| b. Eparpillement de la flottille:..... | 50. |
| c. Commercialisation : | 50. |
| Conclusions : | 51 |

CHAPITRE II METHODOLOGIE

METHODOLOGIE DE L'ETUDE« Imagine »

| | |
|---|-----|
| I. Analyse Systémique et Prospective de Durabilité « ASDP » | 55 |
| 1 Définition résumé de imagine : | 55 |
| 2. Approche locale | 55 |
| 3. Fondement de la méthode imagine : | 56 |
| 4 L'approche systémique : | 56 |
| 5 Méthodologie des systèmes souples (MSS), en partie adaptée et centrée sur:..... | 57 |
| a. Les images fertiles : | 58 |
| b. Les définitions de base : | 59 |
| c. Les modèles d'activité : | 59 |
| 6 Indicateurs de durabilité et indicateurs-clés..... | 60. |
| a. Bande d'équilibre : | 61 |
| b. Validation de la bande d'équilibre..... | 62 |
| 7. Matrice d'analyse structurelle des indicateurs..... | 63 |
| 8. Amoeba et ou schéma Radar..... | 63 |
| 9. Méthode des scénarios | 64 |

CHAPITRE III Démarche Participative

A. Analyse des parties prenantes au niveau local de la ZMPNAH et régional

| | |
|--|----|
| I. INTRODUCTION : | 67 |
| II Méthodologie : | 67 |
| Présentation : | 68 |
| Partie I : Analyse des pêcheurs de la ZMPNAH..... | 68 |
| 1. Personne de contact : | 68 |
| 2. Caractéristiques : | 69 |
| 3. Intérêts et les attentes : | 69 |
| 4. Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects de projets centraux..... | 70 |
| 5. Potentialités et les faiblesses..... | 70 |
| 6. Implications..... | 71 |
| Conclusion : | 71 |

A. Parties Prenantes De la ZMPNAH:

| | |
|---|----|
| 1. Administrations : | 72 |
| 2. Communautés locales : | 72 |
| 3. ONG locales : | 73 |
| 4 Secteur privé : | 73 |
| 5. Institutions de recherche : | 73 |
| 6. Médias : | 73 |
| 7. Parties prenantes prises en considération au niveau national : | 73 |

B. Recherche Accélérée de participation des parties prenantes :

| | |
|--|----|
| Introduction : | 74 |
| I. Atelier 1 de Recherche accéléré de la participation (AT1) : | 74 |
| 1. Présentation : | 74 |
| 2. Objectif de la formation : | 75 |

| | |
|---|-----|
| II. Atelier 2 Recherche, Planification Participation et prospective du secteur de la pêche dans la zone marine de Parc Nation d'Al Hoceima | 75 |
| 1. Présentation..... | 75. |
| 2. Objectif de l'atelier AT2: | 75 |
| 3. Participation : | 76 |
| 4. Formation : | 77 |
| III. Atelier 3 Recherche, Planification Participation et prospective du secteur de la pêche dans la zone Ras Kabdana: | |
| 1. Présentation..... | 77 |
| 2. Objectif de l'atelier AT3: | 77 |
| 3. Participation : | |
| IV. Atelier 4 Colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH tenu à Al Hoceima : | 78 |
| 1. Présentation : | 78 |
| 2. Participation : | 79 |
| 3. Objectif d'AT4 : | 80 |
| a. Objectif général : | 80 |
| b. Nécessité d'un quatrième atelier : | 81 |
| c. Objectifs spécifiques Objectifs spécifiques | 81 |
| Conclusion : | 82 |

CHAPITRE IV Approche Systémique Et Diagnostic participatif

| | |
|--|----|
| Présentation : | 84 |
| I. Formulation de la problématique dans la zone marine du PNAH : | 84 |
| 1. Image fertile « Modélisation spatiale » des pêcheurs dans la ZMPNAH : | 84 |
| 2. Définition de base : | 84 |
| 3. Présentation des activités : | 84 |
| a- Situation géographique des Zones de Pêches au sein de la ZMPNAH : | 84 |
| b- Présentation des activités de la pêche artisanale : | 85 |
| c - Recherche participative et diagnostic des activités de Pêche illégale dans la ZMPNAH : | 86 |
| 4. Travail in situ de diagnostic participatif et prospectif : | 87 |
| 5. Processus participatif du diagnostic de l'effort de pêche et des impacts issus des activités illégales..... | 87 |
| a - Démarche de participation et d'identification : | 87 |
| b- Méthode de recherche et de diagnostic participatif d'estimation de l'effort de pêche issu des activités de pêche artisanale : | 88 |
| c- Méthode de recherche et de diagnostic participatif de l'estimation des captures issues des activités de pêche illégale : | 89 |
| 5. Economie de pêche : | 90 |
| II Activité des mesures indirectes de l'effort de pêche dans la ZMPNAH ; | 90 |
| 1. Contexte et Diagnostic de l'effort de la pêche artisanale dans la ZMPNAH : | 90 |
| a. Contexte de l'évaluation des Captures par les différentes techniques de pêche : | 90 |
| b. Contexte de l'évaluation des Captures au niveau de chaque site : | 91 |
| 2. Situation de l'impact de la pêche à la dynamite dans la ZMPNAH..... | 93 |
| a. Contexte géographique..... | 93 |
| b. Prédisposition des pêcheurs | 93 |
| c. Contribution à la Base de donnée estimative..... | 93 |
| 3 situation de l'impact de l'effort de pêche de chalutage dans la ZMPNAH ; | 94 |
| a- Statut du chalutage dans la ZMPNAH : | 94 |
| b- Interaction pêche artisanale et Chalutage : | 94 |
| c- Estimation de l'impact sur le stock : | 94 |
| 4. Situation de l'impact du Sulfate de cuivre So_4Cu_2 dans la ZMPNAH : | 95 |
| a. Contexte historique : | 95 |
| b. Contribution à la Base de donnée estimative : | 95 |

CHAPITRE V Analyse Systémique Et Recherche participative

| | |
|---|-----|
| I. Résultats des mesures indirectes de l'effort de pêche des pêcheurs à la ligne dans la ZMPNAH :..... | 98 |
| 1. Mesures indirectes des captures de la flotte des pêcheurs artisanaux du port d'Al Hoceima dans la ZMPNAH : | 98 |
| 2. Répartition de l'effort de pêche spatial globale de la flotte de pêche artisanale dans la ZMPNAH : | 99 |
| 3. Visualisation et Projection cartographique de la répartition spatiale de l'effort de pêche sur la ZMPNAH : | 101 |
| 4. Interprétation de l'impact de l'effort de pêche spatial du secteur artisanal au sein de la ZMPNAH : | 101 |
| 5. Aspects économiques : | 101 |
| 6. Conclusion : | 101 |
| 7. Recommandations : | 101 |
| II. Restitution des résultats estimatifs de l'impact de la pêche à la dynamite sur les ressources de la ZM PNAH : | 103 |
| 1. Problématique de la Dynamite et du sulfate de cuivre au sein de la ZMPNAH : | 103 |
| 2. Rôle des pêcheurs artisanaux : | 104 |
| 3. Visualisation et Projection cartographique de l'impact de la pêche à la dynamite dans la ZM PNAH : | 105 |
| 4. Interprétation de l'impact de la Dynamite dans la ZMPNAH : | 105 |
| 5. Estimation des impacts négatifs de l'utilisation de la Dynamite sur la situation économique de la ZMPNAH : | 106 |
| 6. Conclusions : | 106 |
| A. Estimation de l'impact de l'effort de pêche du chalutage dans la ZMPNAH | |
| 1. Situation de la pêche au chalutage dans la ZMPNAH : | 109 |
| 2. Restitution de l'estimation de l'impact du chalutage dans la ZMPNAH | 109 |
| 3. Interprétation de l'impact du chalutage dans la ZMPNAH : | 110 |
| 4. Impact économique : | 111 |
| 5. Conclusions : | 111 |
| B. Estimation de l'impact du Sulfate de cuivre SO_4Cu_2 dans la ZM PNAH | |
| 1. Distribution et estimation de l'impact du SO_4Cu au sein de la ZMPNAH..... | 112 |
| 2 - Interprétation de l'impact du SO_4Cu dans la ZMPNAH | 113 |
| 3- Impact économique : | 113 |
| 4 - Conclusions : | 113 |
| C. Recherche participative et analyse de l'impact anthropique sur la biodiversité de la ZMPNAH | |
| 1. Impact des déchets solides sur le milieu marin de la ZMPNAH | |
| 2. Analyse et conséquences de l'impact du braconnage sur la communauté des balbuzards..... | 115 |
| 3. Analyse des conséquences de l'impact du braconnage sur le biotope et la biocénose sous marine : | 116 |
| a. Empoisonnement des fonds sous marins : | 116 |
| b. Fragilité des zones rocheuses : | 117 |
| c. Fragilité de la zone rocheuse vis-à-vis de l'impact du chalutage : | 118 |
| d. Nécessité de la réhabilitation des grottes potentielles pour l'abri de phoques moine..... | 119 |
| Analyse globale : | 121 |
| Recommandation pour le plan de gestion de la Zone Marine du PNAH..... | 122 |
| Conclusion : | 123 |

CHAPITRE VI RECHERCHE, PLANIFICATION PARTICIPATIVE ET PROSPECTIVE DE DURABILITE DANS LA ZMPNAH

| | |
|--|------|
| Introduction : | 125 |
| I. Approche Systémique au sein des problématiques de la zone marine du parc national Al Hoceima. | |
| 1. Approche systémique et développement durable : | 125. |
| 2. L'Analyse Systémique : | 125 |
| II. Analyse systémique et recherche participative des indicateurs de durabilité de l'éco socio système | |

Recherche et planification participative du secteur de la pêche artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

| | |
|---|-----|
| de la ZMPNAH: | |
| 1. Indicateurs considérés par l'Atelier AT 4 : | 126 |
| 2. Résultats des indicateurs éco socio système de la ZMPNAH du Groupe Thématique économique de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH : | 126 |
| a. Résultats des indicateurs de durabilité économique de la ZMPNAH : | 127 |
| b. Résultats des indicateurs de durabilité écologique de la ZMPNAH : | 128 |
| III. Définition de la bande d'équilibre et de durabilité des indicateurs de l'éco socio système : | |
| 1. Analyse de durabilité des indicateurs de l'éco socio système : | 129 |
| a. Réalisation de la matrice structurelle : | 129 |
| b. Analyse de la matrice structurelle : | 129 |
| 2. Conclusion de l'analyse de la matrice structurelle : | |
| IV. Bande d'équilibre des indicateurs de durabilité: | 133 |
| 1. Objectif : | 133 |
| 2. Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique économique : | 134 |
| 3. Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique socio culturelle : | 134 |
| a. L'analyse des résultats selon la méthode S.W.O.T.: | 134 |
| b. Attribution et présentation des indicateurs de la durabilité: | 135 |
| 4. Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique écologique : | 135 |
| VI. Amoebe de Perception et évaluation de l'état de l'éco socio système actuelle de la ZMPNAH : | 136 |
| 1. Présentation : | 136 |
| 2. Perception radar et évaluation de l'état économique actuelle de la ZMPNAH: | 136 |
| 3. Perception radar et évaluation de l'état socio-culturelle actuelle de la ZMPNAH : | 137 |
| 4. Perception radar et évaluation de l'état écologique actuelle de la ZMPNAH : | 137 |
| VII. Prospective et méthode des scénarios : | |
| A. La Méthode de Système Souple (MSS) : | |
| 1. Les images fertile : | 137 |
| 2. Caractéristique des images fertiles : | 138 |
| 3. Analyse de l'image de la zone centrale de la ZMPNAH (Z6) : | 138 |
| B. scénarios Tendanciel: | |
| 1. Objectif de la méthode : | 139 |
| 2. schémas des scénarios tendanciels : | 139 |
| 2.1 Scénario tendanciel concernant la dégradation de la biodiversité marine du Rif entral | 140 |
| 2.2 Evolution du stock halieutique selon les pêcheurs artisanaux..... | 140 |
| 2.3 Tendances lourdes : | 140 |
| 3 Schéma Radar de l'éco socio système de la ZMPNAH dans l'avenir tendanciel..... | 141 |
| C. Scénario Alternatif : | |
| 1. Relation entre les indicateurs prioritaires et les actions stratégiques dans l'écosociosystème de la ZMPNAH | 145 |
| 1.1 Exposition du contexte: | 145 |
| 1.2 Taux de remplissage..... | 145 |
| 2. Interrelation des indicateurs de durabilité et prospective des actions correctives concernant la thématique économique dans la bande d'équilibre: | 145 |
| a. Analyse de la Matrice structurelle des indicateurs de durabilité économique chez la communauté des pêcheurs de la ZMPNAH | 145 |
| b. Analyse de la Matrice structurelle des indicateurs actions correctives de la thématique économique..... | 146 |
| c. Conjoncture des changements futurs sur le thème économique..... | 146 |
| d. Actions correctives et recadrage des indicateurs de la thématique économique dans la bande d'équilibre: | 147 |
| 3. Interrelation des indicateurs de durabilité et prospective des actions correctives concernant la thématique socio culturelle dans la bande d'équilibre:..... | 147 |
| 4.4 Analyse de la Matrice structurelle des indicateurs de durabilité socioculturelle chez la communauté des pêcheurs de la ZMPNAH | 147 |
| 5.5 Analyse de la Matrice structurelle des indicateurs actions correctives de la thématique socioculturelle..... | 148 |
| 6.6 Conjoncture des changements futurs sur le thème socioculturelle..... | 148 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 7.7 | Actions correctives et recadrage des indicateurs de la thématique socio culturelle dans la bandes d'équilibre: | 146 |
| 4. | Interrelation des indicateurs de durabilité et prospective des actions correctives concernant la thématique écologique dans la bande d'équilibre:..... | 150 |
| 4.1 | Analyse de la Matrice structurelle des indicateurs de durabilité écologique de la ZMPNAH | 150 |
| 4.2 | Analyse de la Matrice structurelle des indicateurs actions correctives de la thématique écologique | 151 |
| 4.3 | Conjoncture des changements futurs sur le thème écologique | 151 |
| 4.4 | Actions correctives et recadrage des indicateurs de la thématique écologique dans la bande d'équilibre: | 152 |
| 5. | Prospective et interdépendance des actions dans l'Ecosociosystème ZMPNAH :..... | 150 |
| 4.2 | Prospective du domaine d'action stratégique et des indicateurs économiques traité par le plan d'action dans la ZMPNAH | 152 |
| 4.2 | Prospective du domaine d'action stratégique et des indicateurs socio-culturels traité par le plan d'action dans la ZMPNAH. | 152 |
| 4.2 | Prospective du domaine d'action stratégique et des indicateurs écologiques du plan dans la ZMPNAH | 152 |
| | Analyse synthétique et récapitulative | 154 |
| | <i>A. Situation actuelle globale de l'écosociosystème</i> | 154 |
| | <i>B .Situation tendancielle globale de l'écosociosystème de la ZMPNAH</i> | 155 |
| | <i>C .Situation alternative globale de l'écosociosystème de la ZMPNAH</i> | 156 |
| | Conclusions | 161 |
| | Références bibliographiques | 165 |
| | Liste des Photos | 168 |
| | Liste des Annexes..... | 169 |

موجز البحث باللغة العربية :

مكثت هذه الدراسة من تقديم توضيحات بشأن الحالة الراهنة للحفاظ على الموارد الطبيعية، لقد حاولنا أن نحيط بأقصى عدد من الجوانب و الموضوعات ، منها السوسيوثقافية،الاقتصادية والبيئية، وملء الثغرات على مستوى المعطيات المتعلقة مباشرة بقطاع الصيد التقليدي مع البحث عن الروابط و العلاقات من خلال مؤشرات الإستدامة التي وضعت بطرق تشاركية، من خلال مختلف ورشات عمل. تناولنا هذه القضية مع مجموعات من الصيادين التقليديين و السكان المحليين و كذلك مع الفاعلين الإداريين من مختلف التوجهات بالمنطقة البحرية التابعة للمنزه الوطني بالحسيمة، وهكذا استطعنا أن ندرك معا الوضع الراهن والتغيرات الجارية و التحديات و المخاطر المرتبطة بالتوجهات الحالية استطاعت الأطراف الفاعلة في هذا الشأن تحديد الأهداف حسب خطة عمل تشاركية لتفعيل منطق الجزء البحري من المحمية البحرية : ZMPNAH , و تكييفه مع حاجيات الوضع الحالي باختيار الأنشطة ذات الأولوية . فإننا نأمل التوصل إلى تغييرات من خلال النتائج الملموسة المنبثقة من تدخلاتنا الواضحة و التنسيق من أجل ضمان التسيير المندمج للموارد البحرية بالمنزه الوطني بالحسيمة.

ABSTRACT :

This study enabled us to make a development on the current state of conservation the natural resources, we tried to touch a maximum of shutters, and sociocultural, economic and ecological topics , and filling the gaps on the level of the data, directly relating to the artisan fisheries sector, while searching for links and relationships through the indicators of durability established in a participative way during the various workshops. we addressed in this case to the groups of fishermen and the bordering/local population, as well as the administrative actors coming from various horizons but concerned with the same territory in l' occurrence the Marine zone National park of Al-Hoceima, then, we could be able to become aware, together, of the current state, and the changes in progress, the challenges and the risks related to the current trends.

The Stakeholders were able to set goals according to a participative action plan in order to activate the zoning of the marine part of the ZMPNAH and to adapt it to the needs of the current situation by choosing the priority and strategic actions, one hopes to lead to changes through a maximum of measurable results from our concrete and coordinate actions in order to guarantee an integrated management of the resources marine of the PNAH.

Remerciement

La nature complexe de l'écosociosystème que constitue la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima fait que ce travail ne peut être le fruit que d'un travail collectif conduit et coordonné par Houssine NIBANI, Ce travail a exigé l'implication des équipes de pêcheurs qui ont mené les enquêtes de terrains auprès des pêcheurs , MM. LAAROUSSI, NAARI, AHASSAD, IFLI , BOUYAOUMAD et ABAKKOUY , accompagnés des membres de AGIR essentiellement M.KAIKAI Abdelouahed qui a à chaque fois réussi à mobiliser les pêcheurs pour assurer leurs participation aux différents ateliers qui se sont déroulés , ainsi qu'un soutien sans faille de Mlles Naima AZZOUZI ,Soumia ELKTAIBI, ainsi que MM. Hicham BOUZIANE point focal de l'UICN , Hassan HAJJAJI, Pablo NIEVAZ et Najib AFRAS.

Outre les membres de l'équipe, ces remerciements s'adressent également à toutes les associations et coopératives de pêcheurs qui ont participé et contribué aux activités des ateliers. C'est grâce aux pêcheurs et aux responsables des administrations des services extérieurs que ce projet a atteint le niveau de dynamisme nécessaire pour la sauvegarde de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima. et a contribué à la richesse des résultats produits.

Qu'ils soient tous à leur tour remerciés ici, pour leur mobilisation et participation aux exercices parfois marathoniens auxquelles ils se sont prêtés volontiers.

Enfin sans le soutien de l'UICN centre Malaga (notamment M.Alain JEUDI) et l'OAPN le bayeur de fond, cette activité n'aurait pas abouti ,

Des remerciements sincères à la direction du Parc National d'Al hoceima (MM. Jabrane Mohamed , Ahmed Ez-zaher, Directeur PNAH , ADIL MAAMAR, TAOUTAOU Mohamed et particulièrement M RIBI Mohamed) , qui ont adhéré complètement à notre projet aussi bien que M. Ghoulam Youssef et M. Massoudi Mohamed délégué du département de Pêche Maritime et M. Malouli Idrissi Mohamed du FAO/ArtFiMed , M. BOUCHAIBI HOUSSEIN représentant de l'ADS et M. BELKAÏDI FOUAD délégué de l'ODECO, qui ont appuyé la mise en oeuvre des ateliers participatifs, grâce à tous ce travail a pu atteindre ses objectifs .

Abstract :

Cette étude nous a permis de faire une mise au point sur la situation actuelle de l'état de conservation des ressources naturelles, on a essayé de toucher un maximum de volets, et de thèmes socioculturels, économique et écologique, et en comblant les lacunes au niveau des données, concernant directement le secteur de la pêche artisanal, tout en cherchant les liens et les relation à travers les indicateurs de durabilité établi de manière participative pendant les différents ateliers. On s'est adressé dans ce cas aux groupes des pêcheurs et de la population riveraine, ainsi que les acteurs administratifs venant de différents horizons mais concernés par un même territoire en l'occurrence la Zone Marine Parc National d'Al-Hoceima, ces derniers on pu prendre conscience, ensemble, de la situation actuelle et des changements en cours, des enjeux et des risques liés aux tendances actuelles.

Les parties prenantes ont pu se fixer des objectifs selon un plan d'action participatif, pour activer le zonage de la partie marine de la ZMPNAH et l'adapter au besoin de la situation actuelle en choisissant les actions prioritaires et stratégiques, on espère aboutir à des changements à travers un maximum de résultats mesurables ; issus de nos actions concrètes et coordonnée afin de garantir une gestion intégrée des ressources marine du PNAH,

Mots clés :

Analyse systémique , approche participative , ateliers participatifs , bande d'équilibre, biocénose, biodiversité, biotope, conservation, durabilité prospective, gestion intégrée , impact , indicateurs matrice d'analyse , mesurables, méthode imagine ,PNAH, pêche artisanale, pêche côtière , pêche illégale , recherche participative, ressources, zonage, zone marine protégée .

Introduction :

Le Parc National d'Al Hoceima « PNAH » présente une façade montagneuse abrupte longue d'une quarantaine de kilomètres , il est en grande partie constitué par le Massif calcaire des Bokkoyas à sol généralement pauvre et de vallées creusée par des oueds relativement peu importantes en largeur comme en longueur d'orientation général Sud Est / Nord West , la faible largeur des vallées ne favorise pas une bonne activité agricole ainsi que sa faible communication avec la cote ne créant que des petits ports naturel à accès difficile pour les 36 Douars incrustés au sein du PNAH.

Au sein de cet écosociosystème, comme va le confirmer cette étude, la pêche artisanale constitue une des principales ressources vitales et économiques dans le PNAH ; que c'est une activité d'appoint, et qu'elle reste encore un élément déterminant pour améliorer le niveau de vie pour les paysans de la zone littorale d'Al Hoceima

D'ailleurs les riches zones marines du PNAH « ZMPNAH », se situant au cœur des points les plus culminants de ce massif calcaire, ayant résisté au phénomène d'érosion, et ne présentant qu'un faible niveau d'accès à la mer, et que naguère cela lui a conféré le caractère mérité d'ultime refuge à la biodiversité originelle de la Méditerranée ; à travers de cette étude on cherche désormais à savoir comment ces éléments se sont transformés justement en points de faiblesse de la ZMPNAH, est ce par la jeune démographie galopante des Douars encaissés au sein du PNAH ?, est ce par le développement des techniques de pêche illégales telle la Dynamite ou le Sulfate de cuivre ? .

Cette étude va essayer de voir quel effet a le chalutage illégal « à de faibles profondeurs » sur la ZMPNAH, A quoi est il du ; Est ce que c'est la même situation géomorphologique d'inaccessibilité depuis la terre du Massif calcaire des Bokkoya qui fait qu'ils puissent pêcher à l'intérieur de la ZMPNAH , échappant au contrôle des autorités compétentes ; Comment faire respecter la loi qui leur interdit d'opérer à -80 m à partir de l'Ouest du Cap Sidi ABID ?

Aussi, les pêcheurs artisanaux étant les seuls témoins de ce drame écologique, leur implication est dorénavant nécessaire, pour trouver des réponses à toutes ces questions ; à travers la recherche et la planification participative l'analyse systémique et prospective on pourra ensemble produire un

plan d'action pour assurer la durabilité de leur activité de pêche au sein de la zone marine du parc nation d'Al Hoceima.

En effet malgré l'aspect théorique de cette étude elle aura des résultats sous forme de propositions et d'actions très concrètes dont l'utilité serait la protection des ressources tout en contribuant à un développement durable, telle leur initiation dans un programme pragmatique comportant entre autre le plan de monitoring et de gardiennage en coordination avec les autorités compétentes «Direction du Parc, Délégation de la Pêche maritime, Gendarmerie Royale et Marine Royale, et ONGs.

L'Objectif de cette étude est de nous permettre de faire une mise au point sur la situation actuelle de l'état de conservation des ressources naturelles, pour activer le zonage de la partie marine de la ZMPNAH et l'adapter au besoin de la situation actuelle en choisissant les actions prioritaires et stratégiques qui permettront d'aboutir à des changements à travers un maximum de résultats mesurables ; issus de nos actions concrètes et coordonnée garantissant la gestion des ressources,

Notre approche systémique permettra simultanément la conservation et la protection de ce milieu marin, aussi bien que les renforcements au niveau des capacités de l'administration et de la population locale en matière de planification participative pour l'exercice de la pêche artisanale dans une Zone Marine Protégée effective.

Pour atteindre ces objectifs, cette étude a essayé de toucher le maximum de volets, et de thèmes socioculturels, économique et écologique de la zone du littoral d'Al-Hoceima, en comblant les lacunes au niveau des données, concernant directement le secteur de la pêche artisanal, tout en cherchant les liens et les relation à travers les indicateurs de durabilité établi de manière participative avec les parties prenantes pendant les différents ateliers.

La méthodologie d'analyse systémique et prospective de durabilité fondée sur ces indicateurs de développement durable choisie¹, s'adresse dans ce cas aux groupes des pêcheurs et de la population riveraine, ainsi que les acteurs administratifs venant de différents horizons mais concernés par un même territoire en l'occurrence la Zone Marine Parc National d'Al-Hoceima. Cette étude très détaillée va nous permettre de faire une analyse différentielle des différents indicateurs de chaque thématique, en nous faisant prendre conscience, ensemble, de la situation actuelle et des changements en cours, des enjeux et des risques liés aux tendances actuelles et de se fixer des objectifs

¹ Voir chapitre I : Méthodologie

mesurables de progrès à moyen et long terme, aux plans économique, social et environnemental.

Les produits finaux issus de cette étude seront la production d'un plan d'action cyclique, à travers un plan de communication, et de diffusion ; l'exploitation de ces outils par les différentes parties prenantes sera nécessaire pour le traitement et la correction de la situation globale précaire que va confirmer cette étude, le but étant de transformer la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima en un moteur local de développement équilibré.

Malgré la complexité que peut prendre cette étude, elle a été faite dans une démarche pédagogique et didactique assez développée mais simplifiée sorte de manuel mêlé à un cas d'étude ; afin qu'elle puisse intégrer le maximum d'acteurs, d'ailleurs c'est le but essentiel de l'Analyse Systémique et Prospective de Durabilité.

En effet Cette étude va aussi dévoiler le rôle souple et latent mais très prééminent que joue l'association AGIR à faire impliquer les pêcheurs et les autres parties prenantes dans un processus de recherche et de gestion participative au coté des services et administrations compétentes , il sera primordial de renforcer cette organisation afin qu'elle puisse se porter garante de ce plan de gestion intégré de la ZMPNAH ; toutes les instances au niveau local, national et international, sont donc invités à contribuer dans la mise à l'épreuve de cette expérience unique à travers laquelle toutes nos aspirations aboutiront à la conservation de ce riche patrimoine de biodiversité originelle de la Méditerranée pour pouvoir dédier le Parc National d'Al-Hoceima à toute la communauté internationale et aux générations futures.

Liste des acronymes

ABHL : Agence du Bassin Hydraulique LOUKKOS
ADEMN : Association Pour le Développement et l'Environnement aux Montagnes du Nord
ADPN : Agence de Développement des Provinces du Nord
ADSP : Analyse de Durabilité Systémique et Prospective
AF : Analyse de Faisabilité
AFOM : Atouts, Faiblesses, Opportunités, Menaces
AGIR : Association de Gestion Intégrée de Ressources
AMOEBA : Advanced Multiple Organized Experimental Basin "« Méthode générale pour la description et l'évaluation d'écosystème » (en néerlandais). »
AMP : Aire Marine Protégée
AP : Action Pilote
APR : Approche participative
ARIH : Associations Régionales de l'Industrie Hôtelière
AT : Atelier
AT1 : Atelier 1 de Recherche accéléré de la participation (AT1)
AT2 : ATELIER 2 D'ANALYSE PROSPECTIVE & PARTICIPATIVE AU PARC NATIONAL D'ALHOCEIMA
AT3 : ATELIER 3 D'ANALYSE PROSPECTIVE & PARTICIPATIVE DE RAS KEBDANA
AT4 : Atelier du 1^{er} colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH
BdE : Bande d'Équilibre
BOTHyProC : Bénéficiaire, Opérateur, Transformation, Hypothèse, Propriétaire, Contrainte
CACHyProC : Client, Acteur, Changement, Hypothèse, Propriétaire, Contrainte
CAR/ASP : Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées
CAR/PB : Centre d'Activités Régionales du Plan Bleu
CAR/PAP : Centre d'Activités Régionales/Programme d'Actions Prioritaires
CAR/PP : Centre d'Activités Régionales pour la Production Propre
CE : Commission européenne
CGI : Compagnie Générale Immobilière
CL : Cadre logique
CRI : Centre Régional d'Investissement
DD : Développement Durable
DE : Département de l'Environnement
DEPP : Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance
DET : Agence Urbaine Tétouan
DGH : Direction Générale de l'Hydraulique
DPCC : Direction du Partenariat, de la Communication et de la Coopération
DREF : Direction Régionale des Eaux et Forêts
DREF-NE/SEAFBN : Division de Recherches et d'Expérimentations Forestières
DPSIR : Driving force, Pressure, State, Impact, Response (Force motrice, Pression, État, Recherche et planification participative du secteur de la pêche artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

Impact, Réponse)

DRPE: Direction de la Recherche et de la Planification de l'Eau

DSPR: Direction de la Surveillance et de la Prévention des Risques

ECAT : Evaluation de la Capacité d'Accueil Touristique

FNIH: Fédération Nationale de l'Industrie Hotélière

Fondation IPADE: Fondation de l'Institut de Promotion et l'Appui au Développement

GEFRIF : Gestion participative des écosystèmes forestiers du Rif

GIZC : Gestion intégrée des Zones Côtières

HCEFLCD : Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification

HCP : Haut Commissariat au Plan

ID : Indicateur de durabilité

IDH : Indice de Développement Humain

INAU: Institut National d'Aménagement et d'Urbanisme

INDH : Initiative Nationale pour le Développement Humain

INRH : Institut National de Recherche Halieutique

INSAP: Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine

IP : Indicateur de performance

IRHUAU : Inspection Régionale de l'Habitat, de l'Urbanisme et de l'Aménagement de l'Espace

ISMAL : Institut des sciences de la mer et de l'aménagement du littoral

LEDO: Lebanese Environment and development Observatory

MEPA : Malta Environment and Planning Authority

MSS : Méthodologie des systèmes souples

NU : Nations Unies

OCDE Organisation de coopération et de développement économiques

ONEP: Office National de l'Eau Potable

ONG : Organisation Non Gouvernementale

OP : Opération pilote

PA : Plan d'Action

PAC : Programme d'Aménagement Côtier

PAGER : Programme d'Approvisionnement Groupé en Eau Potable des Populations Rurales

PAIDAR-MED : Plan d'Aménagement Intégré pour le Développement et l'Aménagement de la Région Méditerranéenne Marocaine

PAM : Plan d'Action pour la Méditerranée

PDA : Points de Débarquement Aménagés

PAP Programme d'actions prioritaires

PB : Plan Bleu

PNABV : Plan National d'Aménagement des Bassins Versants

PNAL : Programme National de d'Assainissement Liquide

PNDM : Programme National des Déchets Ménagers

PNAH : Parc National d'Al Hoceima

PNUD : Programme des Nations Unies pour le Développement

PNUE : Programme des Nations Unies pour l'Environnement

RODPAL: Réseau des O.N.G. de Développement du Parc National d'Al-Hoceima

RSSL : Réseau de Surveillance de la Salubrité du Littoral
SEEE : Secrétariat d'Etat auprès du Ministère de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement chargé de l'Eau et de l'Environnement
SIBE: Site d'Intérêt Biologique et Ecologique.
SIG: Système d'Information Géographique
SMIG : Salaire Minimum Interprofessionnel Garanti »
SMIT : Société Marocaine d'Ingénierie Touristique
S & P : Sensibilisation et Participation
SRCEPR : Source Propre
STEP : Station d'Epuration
UE: Union Européenne
UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature
WWF: World Wildlife Fund
ZMPNAH : Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima
ZET : Zone d'extension touristique

Liste des tableaux

| | <i>Pages</i> |
|---|--------------|
| <i>Tableau 1 : observations et du recensement des cétacés aux alentours de la ZMPNAH.....</i> | <i>26</i> |
| <i>Tableau 2:... Démographie au sein de la zone côtière de la province d'Al Hoceima</i> | <i>27</i> |
| <i>Tableau 3: Répartition de la nature d'activité économique dans la province d'Al Hoceima.....</i> | |
| <i>Tableau 4 : Projections du nombre total de touristes dans la région d'Al Hoceima. Source : SDAULMC 2005.....</i> | <i>34</i> |
| <i>Tableau 5 : la répartition et les caractéristiques des sites de pêche du PNAH</i> | <i>39</i> |
| <i>Tableau 6 : Comparaison du taux d'embauche du secteur de la pêche artisanal par rapport à celui de la pêche côtière dans la ZMPNAH.....</i> | <i>43</i> |
| <i>Tableau 7: Nature et fréquence d'utilisation des engins de pêche.....</i> | <i>46</i> |
| <i>Tableau 8 : Périodes de pêche des différentes espèces couramment exploitées par les pêcheurs des différents site de pêche du PNAH</i> | <i>48</i> |
| <i>Tableau 9 : ...: montrant l'importance de l'infrastructure sur les revenus des pêcheurs artisanaux</i> | <i>50</i> |
| <i>Tableau 10: Différents niveaux de prix pour les principales espèces échangées.....</i> | <i>50.</i> |
| <i>Tableau 11: Différents marchés potentiels pour les produits de la mer du PNAH.....</i> | <i>51</i> |
| <i>Tableau 12 :: exemple des bandes d'équilibres des Indicateurs de durabilité économiques</i> | <i>62</i> |
| <i>Tableau 13 : la répartition des pêcheurs par table et par port et site de pêche au sein de la ZMPNAH « avec longitudes décimales ».....</i> | <i>84</i> |
| <i>Tableau 14 : décrivant la situation géographique des zones de pêches exprimées en longitudes décimales au sein de la ZMPNAH.....</i> | <i>85</i> |
| <i>Tableau 15: décrit la désignation des différentes activités de pêche artisanale légale au sein de la ZMPNAH.....</i> | <i>86</i> |
| <i>Tableau 16 : décrit la désignation des différentes activités de pêche illégale au sein de la ZMPNAH.....</i> | <i>86</i> |
| <i>Tableau 17: décrit comme exemple illustratif, le protocole de l'estimation indirecte l'effort de pêche du port d'Al Hoceima sur la Zone 1 pour le premier trimestre, en relation avec les activités « A1, A2, A3,».....</i> | <i>89</i> |
| <i>Tableau 18 : décrit comme exemple illustratif, le protocole de l'estimation indirecte l'effort de pêche des activités illégales au sein de la du port d'Al Hoceima sur la Zone 1 pour le premier trimestre, en relation avec les activités « A4, A5, A6,».....</i> | <i>89</i> |
| <i>Tableau 19 Transposition du zonage de l'étude aux transects réalisé dans l'étude Projet MedMPA</i> | <i>118</i> |
| <i>Tableau 20 : Correspondance des zones de pêche considéré de l'étude et ce lui de nombre d'espèces observées dans les eaux du Parc National d'Al Hoceima: par secteur</i> | |

| | |
|--|------------|
| <i>considéré.....</i> | 118 |
| <i>Tableau 21 : Représentant les indicateurs de l'Eco Socio Système de la ZMPNAH.....</i> | 126 |
| <i>Tableau 22 : Indicateurs de durabilité économiques de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH.....</i> | 127 |
| <i>Tableau 23 : Indicateurs de durabilité écologiques en relation avec le secteur de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH.....</i> | 128 |

| | |
|--|------------|
| <i>Tableau 24 : Indicateurs de durabilité socioculturel en relation avec le secteur de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH.....</i> | 128 |
| <i>Tableau 25 : Indicateurs de Durabilité prioritaire de l'écosociosystème de la ZMPNAH.....</i> | 133 |
| <i>Tableau 26 : Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique économique.....</i> | 134 |
| <i>Tableau 27 : Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique socio culturelle.....</i> | 134 |
| <i>Tableau 28 : Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique écologique.....</i> | 135 |
| <i>Tableau 29 : recadrage correctif des indicateurs de la thématique économique dans la bande d'équilibre.....</i> | 145 |
| <i>Tableau 30 : recadrage correctif des indicateurs de la thématique socioculturelle dans la bande d'équilibre.....</i> | 147 |
| <i>Tableau 31 : recadrage correctif des indicateurs de la thématique écologique dans la bande d'équilibre.....</i> | 149 |

Liste des figures :

| | |
|---|----|
| Figure1 : Carte de la cote Méditerranéenne du Maroc | 21 |
| Figure 2 : Carte de proposition de zonnage Plan Directeur d'Aménagement et de proposition | 21 |
| Figure 3 : bathymétrie de la zone marine du Parc National d'Al-Hoceima « Source Ciriaco ;2004 » | 23 |
| Figure 4a : Carte campagne acousdoue avril-Mai 2007..... | 24 |
| Figure 4b : Carte de Recensement des Cétacés durant l'Opération Delphis Al Hoceima/ Maroc 2009" NIBANI H., AGIR" | 26 |
| Figure 5 : Diagramme représentant l'évolution démographique des unités des communes côtière de la province d'Al Hoceima..... | 28 |
| Figure 6 : Répartition de la nature d'activité économique dans le PNAH en comparaison avec les zones côtière de la Méditerranée..... | 29 |
| Figure 7 : Répartition et caractéristiques des unités de la flotte de la pêche côtière | 30 |
| Figure 8 : Tonnage des captures de la pêche côtière Dans les ports de la zone d'étude | 31 |
| Figure 9 : Valeurs des captures de la pêche côtière par port de la zone d'étude..... | 31 |
| Figure10 : Variation en poids et valeurs de la pêche côtière par port dans la zone d'étude..... | 31 |
| Figure 11 : Variation des seuils de vulnérabilité des ménages dans la zone côtière méditerranéenne | 32 |
| Figure 12 : Pourcentage des services domestiques par familles à Cala Iris au sein du PNAH.. | 32 |
| Figure 13 : Pourcentage des services domestiques par familles à Badés au sein du PNAH | 32 |
| Figure 14 : Pourcentage des services domestiques par familles à Al Hoceima..... | 33 |
| Figure 15 : Pourcentage des services domestiques par familles à Laazib province Nador..... | 33 |
| Figure 16 : Carte représentants la partie Est du PNAH et montrant la relation entre situation des sites de pêche et embouchures de vallées..... | 39 |
| Figure 17 : Répartition des ports et des sites de la pêche artisanale ie Est du PNAH et montrant la relation entre situation des sites de pêche et embouchures de vallées..... | 40 |
| Figure 18 : Comparaison des Tranches d'âges des pêcheurs artisanaux au sein du PNAH.. | 41 |
| Figure 19 : Nombre et taux d'individu par famille de pêcheurs dans le PNAH..... | 42 |
| Figure 20 : montrant la distribution des Niveau d'étude de la communauté des pêcheurs artisanaux au sein du PNAH et de Ras Alma | 43 |
| Figure 21 : Répartition de marins pêcheurs et des canotiers au sein des sites de pêches en Méditerranée..... | 44 |
| Figure 22: Montrant la distribution des captures par pêcheur et par sorite dans les différents sites de la ZMPNAH et la zone de Ras Alma..... | 45 |
| Figure 23 : Saisonnalité inter mensuelle de la production des barques..... | 45 |
| Figure 24 : Matériel de pêche utilisé..... | 47 |
| Figure 25 : Poisson ciblé..... | 49 |
| Figure 26 : Les fondements de 'Imagine | 56 |
| Figure 27 : La MSS Classique..... | 56 |
| Figure 28 : Modèle d'activité prioritaire dans la ZMPNAH | 60 |
| Figure 29 : Cadre « Force motrice_Pression _Etat_Impact_Réponse »(DPSIR)..... | 61 |
| Figure 30 : Processus de la méthode des scénarios (adapté de Godet 2000)..... | 64 |
| Fig 31 : Amoeba des indicateurs prioritaires actuels dans la ZMPNAH. | 64 |
| Fig 32 : Amoeba des indicateurs prioritaires tendanciels de Pêche artisanale au ZMPNAH « Examen des tendances lourdes issu des scénarios tendanciels si on ne fournit aucune action correctrice » | 64 |
| Fig 33 : Amoeba des indicateurs prioritaires traités par le plan d'action de Pêche artisanale au ZMPNAH « Option Recherche et planification participative du secteur de la pêche artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima | 20 |

| | |
|---|-----|
| stratégique » | |
| Figure34: Approche de la méthode 'IMAGINE' adaptée aux étapes et ateliers de l'étude au sein de la ZMPNAH | 80 |
| Figure 35 : Répartition de l'effort de Pêche spatial de la flotte des pêcheurs artisanaux du port d'Al Hoceima dans la ZMPNAH | 98 |
| Figure 36 : Distribution de l'effort de pêche globale de la flotte de pêche artisanale dans la ZMPNAH..... | 99. |
| Figure 37 : Répartition de l'effort de pêche spatiale du port de Calairis au sein de la ZMPNAH..... | 100 |
| Figure 38 : variation de l'effort de pêche dans la zone 6..... | 100 |
| Figure 39 : carte représentative de la Distribution de l'effort de pêche globale de la flotte de pêche artisanale dans la ZMPNAH | 101 |
| Figure 40: Distribution de l'estimation de la de l'impact de la Dynamite dans la ZMPNAH..... | 105 |
| Figure 41 : Estimation des revenus et des pertes en Dh issu des activités de pêche légales et illégale dans la ZMPNAH..... | 107 |
| Figure 42 : Estimation des volumes des captures trimestrielles enregistrés par la flotte des 14 chalutiers opérant à l'intérieur de la ZMPNAH..... | 110 |
| Figure: Estimation des valeurs en Dirhams issus des captures trimestrielles enregistrés par la flotte des 14 chalutiers opérant à l'intérieur de la ZMPNAH | 111 |
| Figure: Distribution et estimation des activités illégales de braconnage et d'utilisation du SO4Cu au sein de la ZMPNAH..... | 113 |
| Figure e 45 : Distribution spatiale de nid de balbuzard dans la ZMPNAH 2008 AGIR/Nibani..... | 116 |
| Figure 46 : Localisation des sites de référence..... | 117 |
| Figure e 47 : Nombre d'espèces observées dans les eaux du Parc National d'Al Hoceima par type de fond..... | 118 |
| F Figure: Profil synthétique des peuplements benthiques du transect 6..... | 119 |
| Figure 48 : Profil synthétique des peuplements benthiques du transect 7..... | 119 |
| Figure.50 : Localisation des secteurs rocheux (M1 a M5) Identifiés dans la partie marine du Parc National d'Al Hoceima.. | 120 |
| Figure 51 : Comparaison de l'impact du chalutage illégal dans la ZMPNAH par rapport aux autres activités..... | 121 |
| Figure 52 : Ages des pêcheurs au PNAH..... | 127 |
| Figure 53: représentation graphique d'un écosociosystème | 129 |
| Figure 54 : Gradient des indicateurs de durabilité de l'écosociosystème de la ZMPNAH | 130 |
| Figure 55 : Matrice structurelle des indicateurs de l'écosociosystème de la ZMPNAH | 132 |
| Figure 56 : Echelle d'évaluation des indicateurs en terme de durabilité..... | 133 |
| Figure 57 Amoeba des indicateurs économiques de la Pêche artisanale au ZMPNAH..... | 136 |
| Figure 58 : Amoeba des indicateurs socio-culturels dans la ZMPNAH..... | 136 |
| Figure 59 : Amoeba des indicateurs écologiques de Pêche artisanale au ZMPNAH..... | 136 |
| | |
| Figure 60 : figure d'image fertile à partir de la carte de pression temporelle et spatiale dans la ZMPNAH..... | 138 |
| Figure 61 : Avis des pêcheurs artisanaux sur l'évolution du stock au sein de la ZMPNAH | 140 |
| Figure 62: Amoeba des indicateurs socio-culturels tendancielle dans la ZMPNAH..... | 142 |
| Figure 63: Amoeba des indicateurs économiques tendancielle de Pêche artisanale au ZMPNAH..... | 142 |
| Figure 64 : Amoeba des indicateurs écologiques tendancielle de Pêche artisanale au | 143 |
| <i>Recherche et planification participative du secteur de la pêche artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima</i> | 21 |

| | |
|--|------|
| ZMPNAH..... | |
| Figure 66 : Matrice structurelle des indicateurs de durabilité économique chez la communauté des pêcheurs de la ZMPNAH..... | 146 |
| Figure 66 : Opinion des pêcheurs du PNAH sur l'arrêt biologique..... | 147 |
| Figure 67 : Activité d'alphabétisation dans la zone de la Méditerranée marocaine IPADE..... | 148 |
| AGIR..... | |
| Figure 68 : Matrice structurelle des indicateurs socioculturelle chez la communauté des pecheurs de la ZMPNAH..... | 149 |
| ... | |
| Figure 69 : Opinion des pêcheurs du PNAH sur l'arrêt biologique..... | 150 |
| Figure 70 : Matrice structurelle des indicateurs écologique chez la communauté des pêcheurs de la ZMPNAH..... | 151 |
| Figure 71 : Espaces de projets au sein de la Province d'Al Hoceima Programme de développement du Rif Central..... | 153 |
| Figure 72 : Amoeba des indicateurs socio-culturels traité par le plan d'action dans la ZMPNAH..... | 154 |
| Figure 73 : Amoeba des indicateurs économiques traité par le plan d'action au ZMPNA..... | 154. |
| Figure 74 : Amoeba des indicateurs écologiques traité par le plan d'action au ZMPNAH..... | 154 |
| Figure 75 : Amoeba des indicateurs prioritaires actuels dans la ZMPNAH..... | 154 |
| Figure 76 : Amoeba des indicateurs prioritaires tendancielle de Pêche artisanale au ZMPNAH..... | 156 |
| Figure 77 : Amoeba des indicateurs prioritaires traités par le plan d'action de Pêche artisanale au ZMPNAH..... | 157 |
| Figure 78 :Matrice structurelle des indicateurs de durabilité économique prospective aux alternatives propose par le plan d'action d'urgence..... | 159 |
| Figure 79 : Relation des activités de gestion participative « suivi et gardiennage » de la ZMPNAH 2010- 2012..... | 165 |
| Figure 80 : Plan d'action pour un développement local durable de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima..... | 169 |

CHAPITRE I

Contexte Général

A. PRESENTATION ET INFORMATIONS GENERALES

I. Présentation de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

Les espaces montagneux du Parc National d'Al-Hoceima au relief tourmenté que constitue le rivage marin sur plus de 40 Kms se compose de très hautes falaises atteignant parfois plus de 500 m et tombant à pic dans une mer profonde, empêchait jadis l'accès aux impacts anthropiques et de ce fait a contribué à abriter efficacement d'importants biotopes constituée de grottes, plusieurs îlots et rochers ces derniers issus de phénomènes géologiques de slumping « effondrement et éboulement » et d'activité tectonique au niveau des différent réseaux de failles , constitue les critères même d'un biotope favorable à abriter la biodiversité originelle de la Méditerranée ,et a permis l'épanouissement d'une riche faune et flore entre autres des espèces rares et menacées tel le phoque moine , le Balbuzard Pêcheur ,Audouins et patelle géante ;figurant dans la liste rouge de l'UICN¹

1. Cadre juridique du Parc National d'Al-Hoceima « PNAH ».

a. Découverte :

Compte tenu de la mise en évidence de l'intérêt écologique et biologique à l'échelle nationale et internationale du secteur côtier compris entre Cala Iris et Al-Hoceima la mise en place d'une aire spécialement protégée a été recommandée.

b. Déclaration du Parc « PNAH » :

Différentes étapes se sont réalisées dans le processus de création et de gestion du PNAH depuis les propositions 1983, 1984 et 1985 ; 1992, 1993, jusqu'aux 2002 : lancement du processus d'élaboration du plan de gestion de la

¹ Union Internationale pour la Conservation de la Nature, le Maroc en est membre.

partie marine du PNAH. et enfin de déclaration en 2004 par le décret Royal du 8 octobre comme Parc National d'Al-Hoceima.

2. Situation géographique :

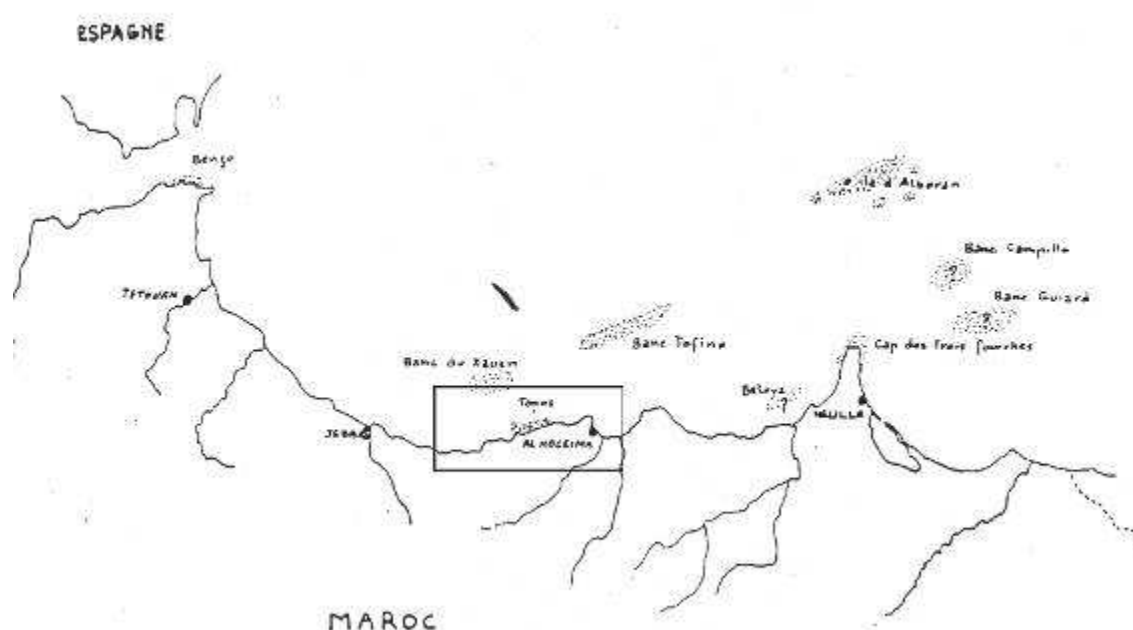
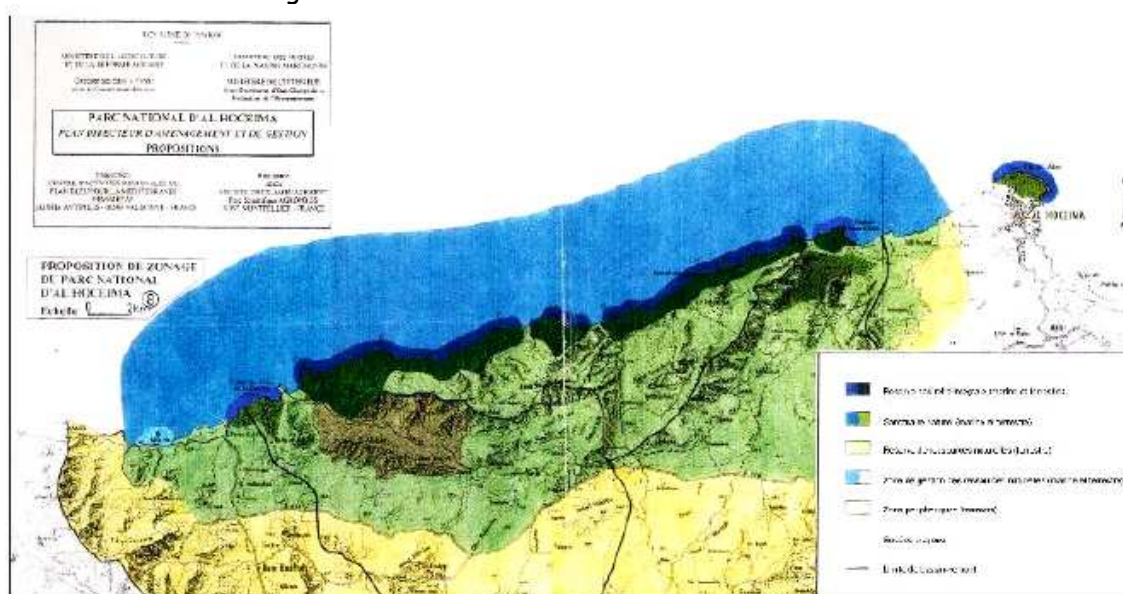


Figure1 :Carte de la cote Méditerranéenne du Maroc .



Recherche et planification participative du secteur de la pêche artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

Figure 2 : Carte de proposition de zonage Plan Directeur d'Aménagement et de proposition

Le Parc d'Al-Hoceima est situé sur la façade méditerranéenne du Maroc, à 150 Km environ à l'Est du détroit de Gibraltar, à proximité de la ville d'Al-Hoceima. Ce Parc côtier de 48.000 ha est l'unique en méditerranée qui comporte une partie marine « 19.600 ha ».

3 .Type du milieu :

Le milieu marin de type méditerranéen occidental avec des marées de faible amplitude influencée, de par sa proximité, par les entrées des eaux atlantiques dans la Méditerranée, qui constitue un élément essentiel vis-à-vis des caractéristiques physico-chimiques en relation avec l'existence d'une telle biodiversité au niveau Méditerranéen.

4. Pollution :

L'intensité du trafic maritime à travers le Détroit de Gibraltar, qui constitue une des voies maritimes les plus fréquentées dans le monde : près de 60 000 navires de commerce traversent le détroit de Gibraltar à moins de sept kilomètres de la côte marocaine dont des chimiquiers (2 000 unités), des pétroliers (5 000) et des gaziers (12 000) ;

5. Importance du Type de rivage rocheux:

Espaces montagneux au relief tourmenté avec un rivage marin composé de falaises et de Grottes, plusieurs îlots et rochers de la zone du Parc National d'Al-Hoceima ; ces caractéristiques, définissent un des ultimes biotopes favorables à abriter la biodiversité originelle en Méditerranée tel des espèces rares et menacées parmi elle le phoque moine, le Balbuzard Pêcheur, Audouins, et patelle géante ; figurant sur la liste rouge IUCN.

6. Cadre hydrologique :

L'eau de ruissellement constitue l'essentiel des apports en eau vers la mer 90%, le réseau de rivière draine à travers les multiples vallées plus au moins larges, les baies et calanques en eaux riches en oligo-éléments qui enrichissent la Zone marine du Parc National.

II. LE PATRIMOINE NATUREL MARIN

1. Communautés algales :

L'état exceptionnel de la biodiversité dans la partie marine du Parc National d'Al Hoceima selon les études des peuplements algaux de la zone littorale du a

permis d'identifier un total de 264 taxons répartis entre trois groupes systématiques: 57 Chlorophyceae, 52 Fucophyceae et 155 Rhodophyceae.

2. Poissons :

Les eaux du Parc National d'Al Hoceima sont riches en nombre d'espèces de poissons et se caractérisent par la présence de plusieurs espèces endémiques des régions de l'Atlantique Est et du Sud de la Méditerranée, en témoignage de l'influence de la proximité du détroit de Gibraltar. Dans l'ensemble, 72 espèces sont présentes dans la partie marine dont 11 espèces typiques de la région Est Atlantique et Sud Méditerranée¹.

La répartition des espèces de poissons en fonction de la nature des fonds est typiquement méditerranéenne. en effet, les substrats durs constituent le type de fond présentant le nombre d'espèces associées le plus important ; ce qui démontre l'étroite relation entre les biotopes types falaises, îlots et des cotes rocheuse et richesse ichthyologique ,mise récemment en évidence par l'étude menée par le projet « Régional pour le Développement d'Aires Protégées Marines et Côtières dans la Région Méditerranéenne (Projet MedMPA) plan de gestion provisoire de la composante marine du Parc National d'Al Hoceima », Malgré que le plateau continental soit très restreint au niveau de la partie Méditerranée marocaine, et spécialement au niveau de celle où se situe la ZMPNAH, ceci ne semble pas affecter les ressources halieutiques même si elles ne jouissent pas d'avantage d'espace comme dans la zone Est²,

En effet la zone du rif central méditerranéen a le pendage le plus fort au niveau de la Méditerranée, d'autant plus que le massif de Bokkoya plonge directement au niveau de la cote par une série de failles qui forme un plateau continental en pente raide comme le montre la carte bathymétrique

¹ (Fischer *et al.*, 1987).

² Le zonage de répartition spatial très restreint des espèces démersales fait que cette ressource soit sous une pression importante d'autant plus que le chalutage dans les zones à faible profondeur conjugué à ce lui de la pêche artisanale et la pêche illégale auront un effet probablement irréversible sur la reconstitution de l'écosystème marin de la ZMPNAH si rien ne se fait d'urgence !

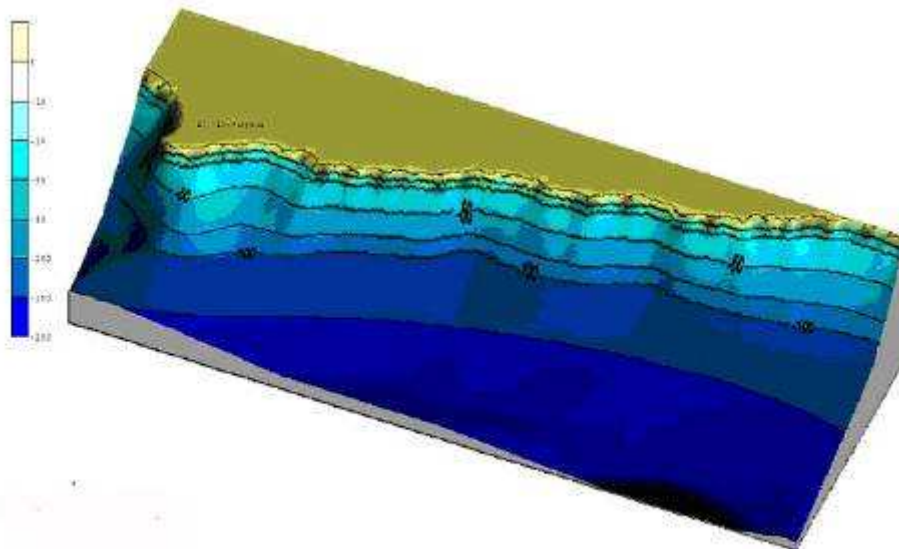


Figure 3 : Carte bathymétrique de la zone marine du Parc National d'Al-Hoceima « Source Ciriaco ;2004 »

¹ (Fischer *et al.*, 1987).

² Le zonage de répartition spatial très restreint des espèces démersale fait que cette ressource soit sous une pression importante d'autant plus que le chalutage dans les zones à faible profondeur conjugué à ce lui de la pêche artisanale et la pêche illégale auront un effet probablement irréversible sur la reconstitution de l'écosystème marin de la ZMPNAH si rien ne se fait d'urgence !

On pense que cette richesse est essentiellement due aux forts courants marins qui ont favorisé l'épanouissement d'une biocénose notamment au niveau de la zone centrale du PNAH caractérisée par des fonds rocheux corailleur comme le montre les carte de niveau acoustique et celle de la répartition du corail dans cette zone. Figure 4a

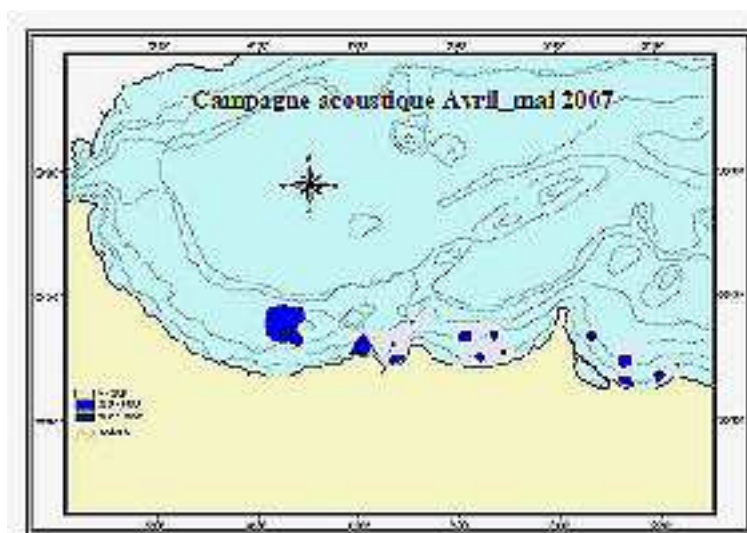


Figure 4a : Carte campagne acousdoue avril-Mai 2007

III • ESPECES MENACEES

1. La patelle géante *Patella ferruginea* :

C'est une espèce endémique de la Méditerranée occidentale¹ où elle était abondamment distribuée autrefois. Aujourd'hui, son aire de répartition est fortement réduite. Elle ne se trouve désormais que sur les côtes de la Corse, la Sardaigne, le sud-est de l'Espagne et en Afrique du nord².

Patella ferruginea figure parmi les espèces d'invertébrés protégées en Méditerranée. Cette espèce est présente dans quelques parties marines du Parc et particulièrement autour des îlots marins.

2. Le phoque moine

La géomorphologie de la côte du parc (falaises presque toujours inaccessibles et coupées de baie au fond desquelles se trouvent des petites plages) et la richesse halieutique de la zone (céphalopodes, poissons divers) constituaient des biotopes favorables pour les quelques derniers Phoques moines (METAP/PLAN BLEU -SECA, 1993).

Selon Tunisie et al. (2003), La zone marine côtière du PNAH revêt un intérêt particulier en matière d'habitats favorables et de présence potentielle d'individus de *Monachus monachus*³.

3. Le balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*)

Le balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*) est un rapace ichthyophage à large distribution dont l'état de conservation est considéré comme vulnérable dans plusieurs zones du monde (UNEP(dEC)/ MED WG.232/13).

La colonie des balbuzards pêcheurs nidifiant dans le parc National d'Al Hoceima, représente une des dernières colonies de référence de l'espèce en Méditerranée. Elle fut découverte en 1983 et fait partie des colonies les plus denses de cette région. La survie d'une telle population est très importante en ce qui concerne la conservation de l'espèce qui est hautement menacée dans la Méditerranée « quelques dizaines seulement. Aujourd'hui, se reproduisent régulièrement en Méditerranée dans des localités comme les îles Baléares, la Corse, les côtes de l'Algérie et du Maroc ».

L'avenir de cette espèce présente le long du Parc National d'Al-Hoceima dépend de sa réhabilitation et sa protection dans un programme spécifique .

4. Cétacés et espèces migratrices

¹ (Lozet et Dejean-Arrecgros, 1977 ; Laborel, 1985 ; Beaufort et al., 1987 ; Laborel-Deguen & Laborel, 1990)

² (Maurin et al., 1994)

³ Présence de grottes 8 grottes à proposer comme zone Ramsar relative aux zones humides, pour bénéficier d'un statut de conservation supérieure.

La présence de trois espèces de dauphins qui fréquentent le littoral d'Al Hoceima, notamment au niveau de sa baie et de la partie maritime du Parc National d'Al-Hoceima:

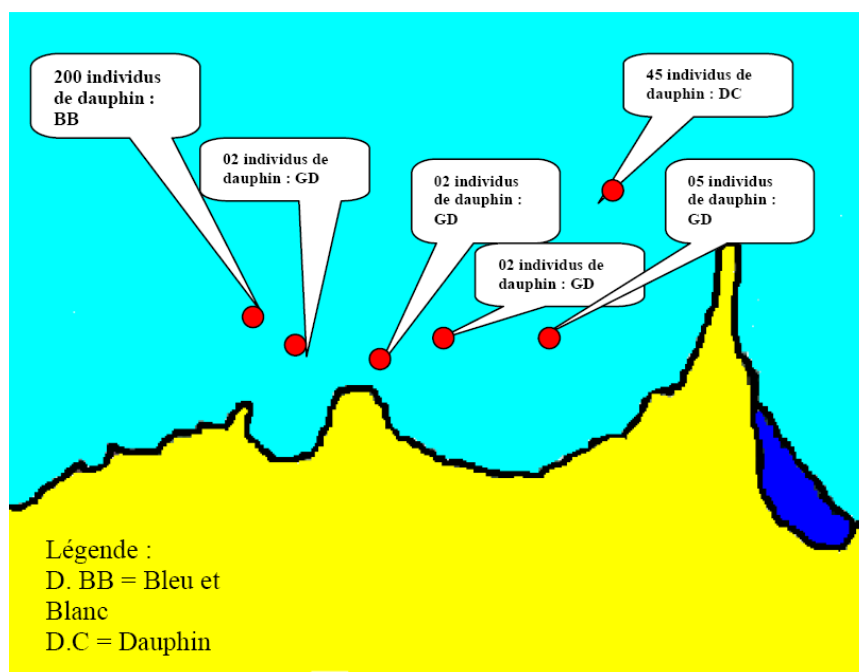


Figure 4b : Carte de Recensement des Cétacés durant l'Opération Delphis Al Hoceima/ Maroc 2009" NIBANI H., AGIR"

Le dauphin commun, le dauphin bleu et blanc et le grand Dauphin, indique que ces espèces côtoient ensemble, ces mêmes zones côtières et indique aussi la diversité spécifique de ce groupe au niveau de nos côtes méditerranéennes.

Durant le parcours des différents bateaux, les participants¹ ont constaté

| Mammifères observés | Effectif Observations | Coordonnées GPS |
|--|-----------------------|---|
| Dauphins Blanc et Bleu : « <i>Stenella coeruleoalba</i> » | 200 | 35° 27 42 07 N 3° 48 19 88 O |
| Dauphins communs: « <i>Delphinus delphis</i> » | 45 | 35° 22 22 70 N 3° 31' 37 41 O |
| Grand Dauphin : | 16 | Entre 35° 17' 23 76 N et 35° 22 19 35 N & Entre 3° 31' 37 41 O Et 3° 43 37 56 O |

Tableau1 Données des observations et du recensement des cétacés aux alentours de la ZMPNAH

l'abondance des bancs de sardine, considérée comme proie très recherchée par ces espèces, ce qui explique leur présence quasi-permanente au niveau de cette zone¹.

¹ Rapport des Activités OPERATION DELPHIS MAROC ,NIBANI ,h SBAl | 2009

IV. Contexte Socio économique général de la zone côtière d'Al Hoceima

1. Démographie au sein de la zone côtière de la province d'Al Hoceima

Au début des années 60 la taille des populations au sein de la zone côtière de la province d'Al Hoceima des sept communes était relativement homogène. Alors que à partir des années 70 et 80 la taille de la population des autres communes stabilisait celle de la commune urbaine d'Al-Hoceima a presque triplé à cause de l'exode ; cependant celle de Ait Youssef ou Ali a presque diminué de moitié probablement du faite de la migration à l'étranger sous l'influence du projet touristique Club Med.

| Localité | 1960 | 1971 | 1982 | 1994 | 2004 |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Al Hoceima (Municipalité) | 11 262 | 18 686 | 41 662 | 55 216 | 55 357 |
| Senada | 8 414 | 10 809 | 10 515 | 10 066 | 9 870 |
| Ait Youssef Ou Ali | 15 754 | 19 723 | 21 442 | 11 928 | 12 475 |
| Bni Boufrah | 6 689 | 8 632 | 9 019 | 10 280 | 10 298 |
| Bni Gmil | 0 | 0 | 0 | 8 600 | 9 461 |
| Izemmouren | 5 498 | 6 226 | 5 635 | 3 934 | 4 437 |
| Rouadi | 6 702 | 8 661 | 8 839 | 9 231 | 8 092 |
| TOTAL | 54 319 | 72 737 | 97 112 | 109 255 | 109 990 |
| Tableau 2: Démographie au sein de la zone côtière de la province d'Al Hoceima | | | | | |

Les communes figurant de Beni Boufrah et de Rouadi , présentes à l'intérieur du Parc National d'Al Hoceima², son isolement du au contexte montagneux à accès difficile accentué par le manque d'infrastructure et de réseau routier , expliquerait le faible taux de croissance démographique qui serait du à un problème de migration dans les grandes villes du Nord ou celle vers l'étranger .

1 Les Résultats des observations des cétacés lors de l'opération Delphis1 27/07/2009 qui a recensé pas moins de deux cents soixante dauphins ont pu être observés sur une surface d'à peu près 280 Km² lors de cette journée d'observation. Ceci traduit l'efficacité du protocole scientifique mis en place par « RIMMO et adapté par l'ONG AGIR », notamment " la répartition des bateaux en carrés marins.

² Le choix du site de construction de la ville d'Al Hoceima à caractère montagneux de la le siècle dernier au années 20 entrain dans une stratégie espagnole militaire, aujourd'hui les terrains de construction de plus en plus rares donc de plus en plus chères, Les constructions continuent pourtant dans cette voie en laissant les espaces des collines ouvertes sur la splendide baie d'Al Hoceima , au sein de commune d'Ait Youssef Ou Ali.

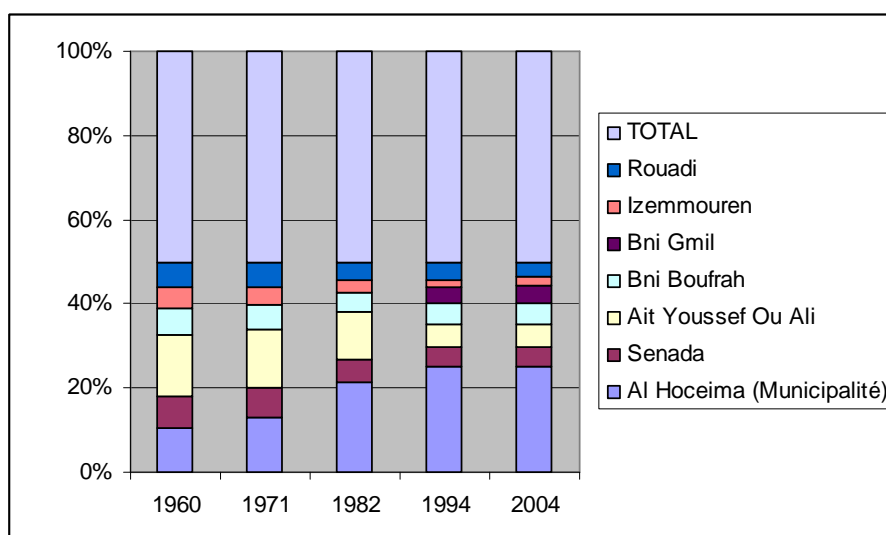


Figure 5 : Diagramme représentant l'évolution démographique des unités des communes côtières de la province d'Al Hoceima

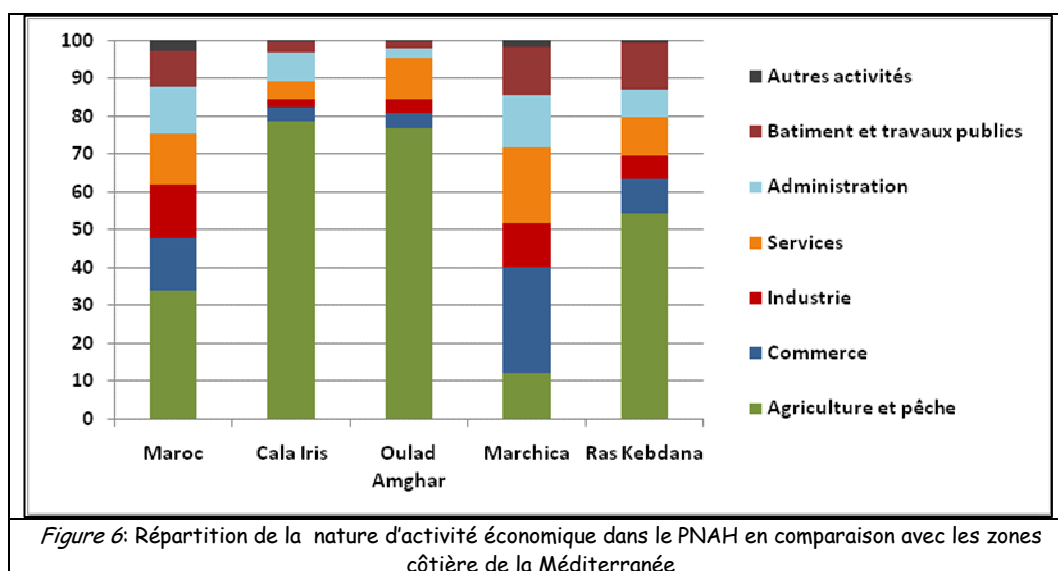
Quant à l'exode que a connu la ville d'Al Hoceima durant les années 80 à 2004, elle est apparemment influencée par les revenus de RME ainsi que celle de l'exode rurale provenant d'activités prospères du Cannabis ; à Al Hoceima Le prix du m² est probablement l'un des plus élevé au Maroc « quelques dizaines de milliers de DH/M² »

2. Activités de la population :

| Nature de l'activité économique | Pourcentage % | Effectif |
|--|---------------|----------------|
| <i>L'agriculture, l'élevage, et la forêt</i> | 55,4 | 66 380 |
| <i>la pêche maritime</i> | 5,5 | 3650 |
| <i>Eau, électricité et énergie.</i> | 0,2 | 220 |
| <i>Mines</i> | 0,2 | 220 |
| <i>Industrie</i> | 3,3 | 3 600 |
| <i>B. T. P</i> | 8,1 | 8 830 |
| <i>Transport et télécommunication</i> | 2,4 | 2 620 |
| <i>Commerce</i> | 11,9 | 12 970 |
| <i>Administration</i> | 1,7 | 1 850 |
| <i>Services</i> | 9,1 | 9 920 |
| <i>Activités non classées</i> | 2,2 | 2 400 |
| Total | 100 | 109 010 |

Tableau 3: Répartition de la nature d'activité économique dans la province d'Al Hoceima

Le tableau ci-dessus montre que la majorité de la population active (55,4 %) travaille dans l'agriculture, et la forêt, mais ce secteur primaire reste loin de satisfaire aux besoins de la province et insatisfaisant en terme de développement socio-économique durable.



3. L'Agriculture :

L'agriculture¹, l'élevage emploient seulement 30% de la population active, et le taux de la population employée dans le secteur a baissé de près de 10% entre 1982 et 1994. Durant la même période, la création d'exploitations aux dépens des zones forestières a pratiquement doublée dans l'ensemble de la région. Mais malgré cela, on constate qu'un nombre croissant des habitants ne tire plus l'essentiel de ses ressources de l'agriculture.

Les principales cultures sont les céréales, occupant près des $\frac{3}{4}$ des superficies cultivées et les plantations avec 14,6%. Cette précarité pousse souvent la population rurale à chercher d'autres sources de revenus, dans le domaine de l'élevage, la pêche ou la culture du cannabis.

L'élevage des ovins reste dominant avec près de 45% de l'effectif total du cheptel suivi par celui des carpiens (35%) et des bovins qui représentent 20%.

Sur le plan forestier, on trouve, sur le versant littoral une superficie importante d'implantations à différents stades de leur développement.

4. La pêche :

4.1 La pêche côtière en Méditerranée :

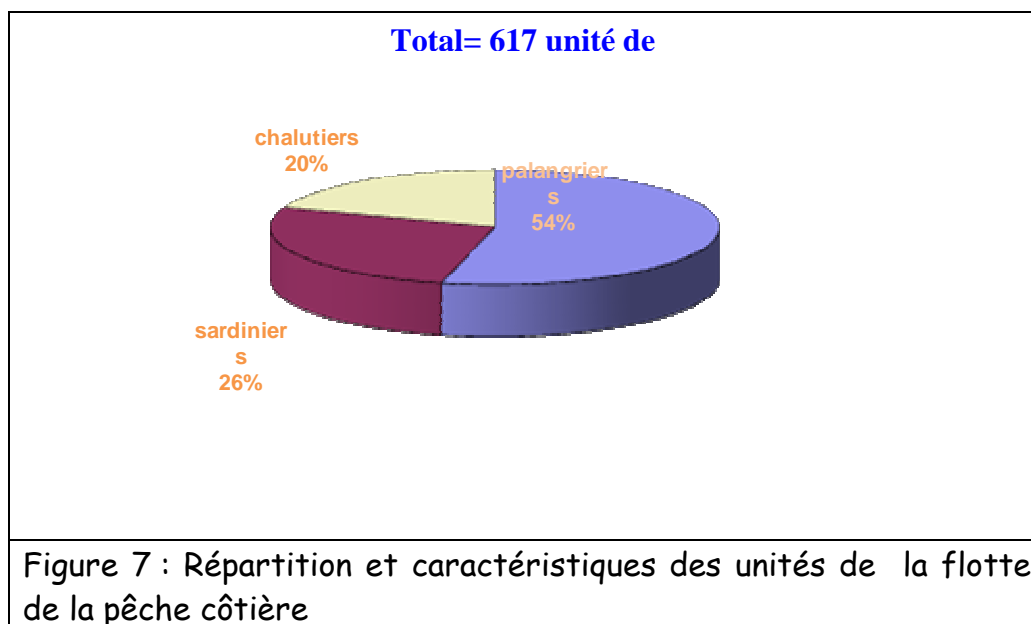
La flotte pêchant en méditerranée d'environ 623 unités, composées de 57 % de palangriers, 24 % de sardiniers et 19 % de chalutiers à laquelle s'ajoutent environ 2,600 unités de pêche artisanale. Soit une production moyenne de 30.000 tonnes/an, dont 50% des petits pélagiques; quant à la production des espèces demersales elles représentent 40% soit 45% en chiffre d'affaires.

¹ En agriculture, les céréales dominent en production (892.000 tonnes) et en superficie cultivée (80.000 ha) ; mais on notera que les féculents continuent d'être cultivés avec préférence, notamment les lentilles et les fèves qui occupent respectivement 1.600 ha (2.700qtx) et 2.300 ha (5.800 qtx). Le cheptel compte 131.000 bovins et 409.000 ovins.

Pour la pêche des grands pélagiques, et qui cible en particulier l'espadon, la production est de l'ordre de 1,300 tonnes/an, soit 4,3% alors qu'elle est estimée à environ 28 % en chiffre d'affaires.

4.2 La pêche côtière dans la zone d'étude :

La population maritime active en 2005 qui est de l'ordre de 3,650 marins dont 2,100 marins sont embarqués à bord des unités de la pêche côtière et 1,550 à bord des canots de pêche artisanale soit environ 3,14 % de la population maritime nationale active et 5,5% de la population de la zone côtière.



La pêche joue un rôle important dans la province d'Al Hoceima qui bénéficie d'une façade maritime de 72 km. La quasi-totalité des produits de cette activité est destinée à la consommation, les unités industrielles de transformation n'absorbent que 3,3% de ce produit. En 2009, les débarquements des produits de la pêche côtière au port d'Al Hoceima ont atteint 11 134 tonnes pour une valeur de 1,1milliards de dirhams.

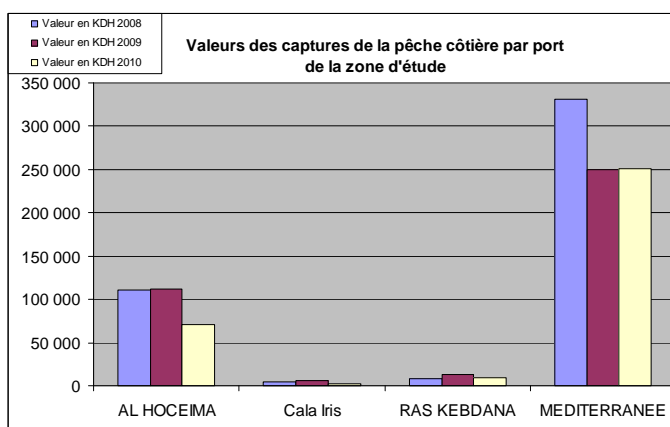
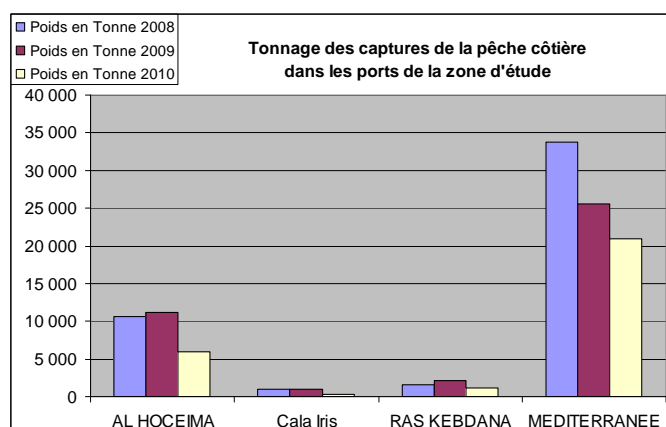


Figure 8 : Tonnage des captures de la pêche côtière dans les ports de la zone étude

Figure 9 : Valeurs des captures de la pêche côtière par port de la zone d'étude

Quant aux variations on note une nette diminution au niveau du port de Cala Iris, que l'on pourrait expliquer par le contrôle sévère effectuée par les autorités en relation avec le déploiement de la flotte des petits chalutiers au sein de la Zone Marine du PNAH.

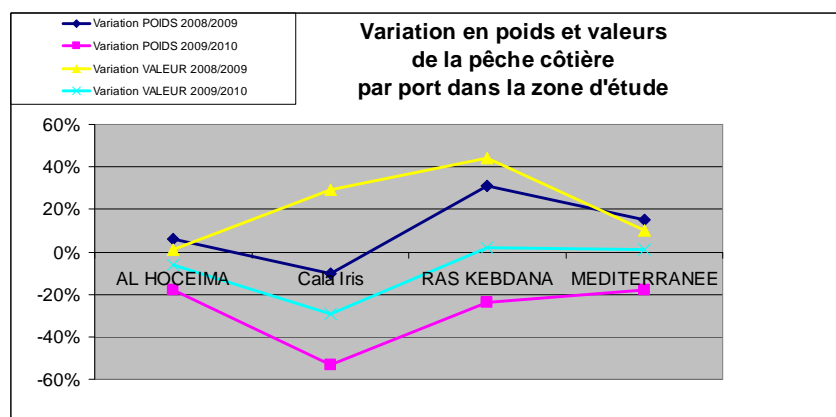


Figure 10: Variation en poids et valeurs de la pêche côtière par port dans la zone d'étude.

5. Niveau de vie de la population au sein de la ZMPNAH.

Les sites de pêche au niveau du PNAH accusent un taux de pauvreté assez élevé, qui est de 24%. En 2004, ce seuil était de 1.687 MAD par mois pour un ménage moyen en milieu urbain (5,6 membres) et de 1.745 MAD par mois pour un ménage moyen en milieu rural (6,4 membres).

Les seuils de vulnérabilité se situent entre 1.687 DH et 2.531 DH par mois pour un ménage urbain et entre 1.745 MAD et 2.618 MAD pour un ménage rural.

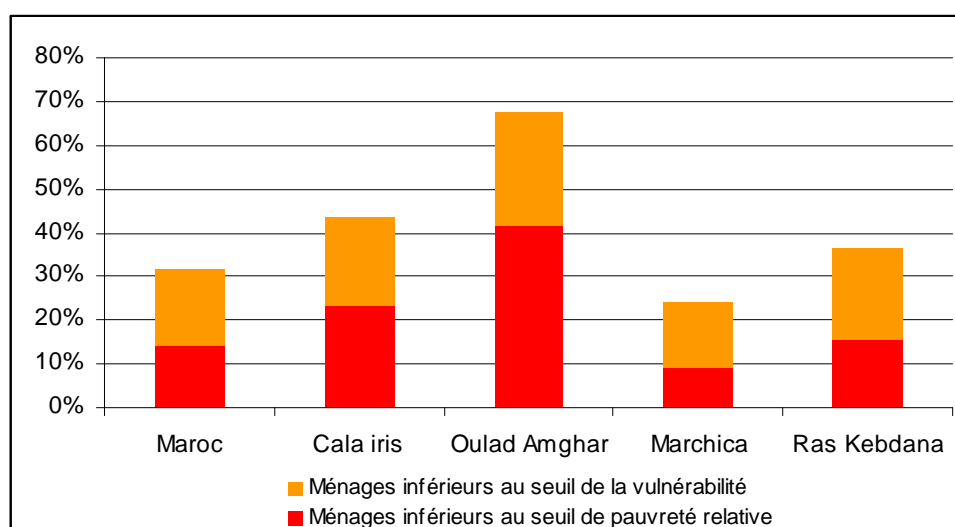


Figure 11: Variation des seuils de vulnérabilité des ménages dans la zone côtière méditerranéenne

L'étude menée au Parc National d'Al Hoceima par la fondation IPADE qui a approfondi le diagnostic du niveau de vie des ménages dans la cote Méditerranéenne depuis Chaouen à Nador couvrant Al Hoceima, porte des informations très ponctuelles qualifiant le niveau de vie en se basant sur des indicateurs tel l'électrification l'accès à l'eau potable des domiciles ainsi que l'équipement ménager.

La figure montre en effet que toutes les maisons ont accès à l'Electricité grâce au projet d'Electrification Pager, d'ailleurs les équipements électroménagers sont directement liés à cet accès, et que les villages récemment électrifiés sont moins équipés.

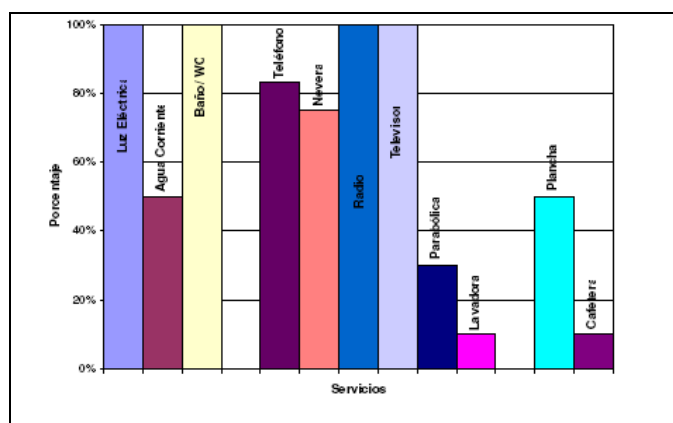


Figure 12: Pourcentage des services domestiques par familles à Cala Iris au sein du PNAH

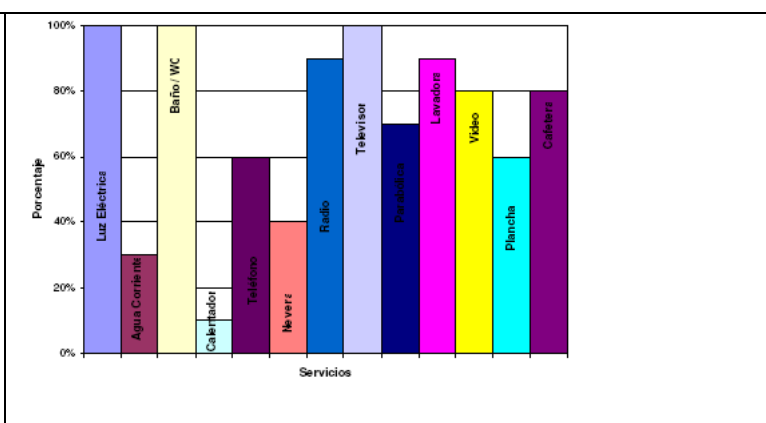


Figure 13: Pourcentage des services domestiques par familles à Badés au sein du PNAH

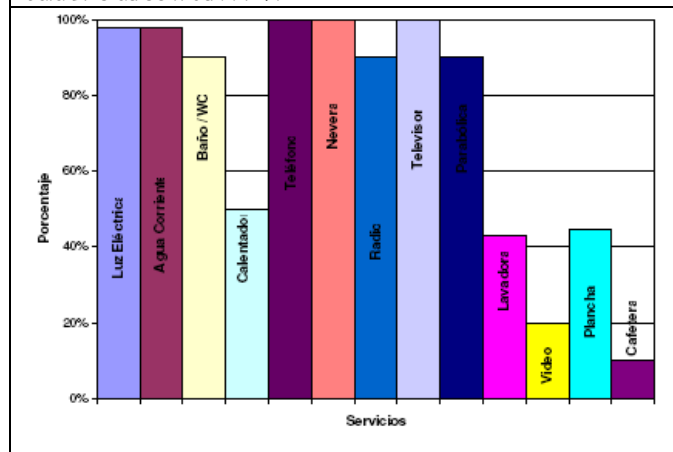


Figure 14 : Pourcentage des services domestiques par familles à Al Hoceima

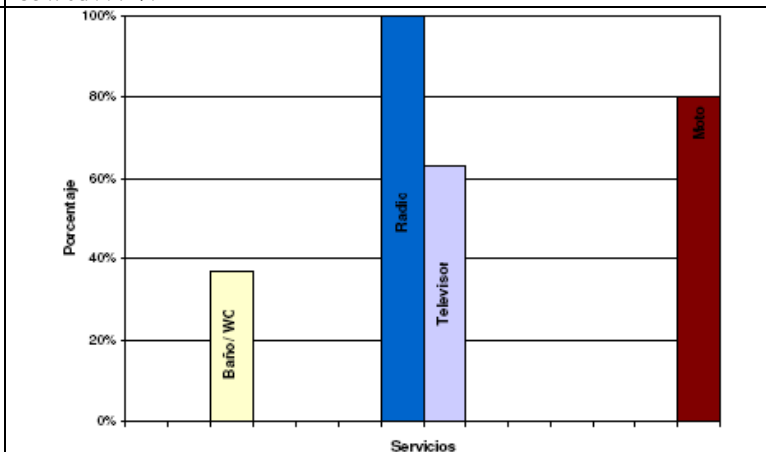


Figure 15 : Pourcentage des services domestiques par familles à Laazib province Nador

La zone de Nador limitrophe de la région d'Al-Hoceima n'étant reliée que dernièrement par la Rcade bénéficie aujourd'hui de l'accès à l'électrification , et de manière générale l'accès à l'eau potable dans les zones retirés reste toujours un problème à résoudre .

Les Douars dans la zone du PNAH manquent crucialement de l'accès à l'eau même si certains domiciles ont des puits, les caractéristiques de cette l'eau trop conductrice la rend à la limite de la potabilité.

6. Tourisme :

6.1 Potentialités et contraintes

La méditerranée centrale est le seul territoire non encore valorisé. Les contraintes liées à l'accessibilité, au niveau général du développement et l'image de la zone expliqueraient cette situation. Le fait niveau de développement se traduit par l'absence des richesses mobilisables, mais la rareté d'actions d'envergures entreprises dans ce domaine.

Le potentiel mobilisable que renferme la zone est important. Il s'agit des espaces balnéaires, mais aussi de produits complémentaires surtout la montagne ainsi que des richesses culturelles. Il y a donc une réelle possibilité de l'émergence d'un tourisme écologique de grande importance. Il convient de noter que cette zone est riche en sites culturels et monuments historiques. Le tourisme de randonnée ou tourisme de montagne possède donc des opportunités de développement dans l'aire de l'étude.

| Types | 2000 | 2010 | 2025 |
|----------------------|--------------|---------------|---------------|
| International | 19300 | 77200 | 155000 |
| National | 28500 | 144500 | 320000 |
| Total SDAULMC | 47800 | 221700 | 475000 |

Tableau 4: Projections du nombre total de touristes dans la région d'Al Hoceima. Source : SDAULMC 2005

Malgré les grands atouts naturels de la province, le tourisme, reste très peu développé. En effet, le faible nombre d'hôtels, dont 10 seulement sont classés, et la faible capacité d'accueil ne répond pas à la demande pendant les périodes de haute saison.

6.2 Infrastructures et Ressources humaines en matière de tourisme

a- Infrastructure balnéaire existante dans la région :

Avec un littoral de plus de 70 kilomètres de côtes et une température de l'eau qui permet la baignade 5 mois par an, la région recèle des sites balnéaires diversifiés (criques, plages de sable fin, et falaises).

b- Les sites balnéaires :

La province d'Al Hoceima comprend 13 plages de sables fins. Plusieurs complexes touristiques existent actuellement et deux complexes sont en projet ou en cours de réalisation.

Le site de la Baie de Cala Iris constitue l'un des plus attrayants sites de la Méditerranée centrale. Sa capacité générale sur le plan touristique et hôtelier fut estimée d'après une étude réalisée par la Caisse de Gestion et de Dépôt (du Maroc) à 10000 lits et celui de Souani /Sfiha de 6000 lits.

Le site de Souani connaît actuellement.

Les autres sites balnéaires de la région sont les plages de Torres, Bade, Boussekour, Sabadilla, Quémondo, Cala Bonito, Espalmadéro, Sfiha, Souani et Tala Youssef. Certains sites sont aménagés et d'autres non.

En conclusion, le secteur du tourisme rencontre des contraintes liés à des facteurs anthropiques caractérisé par :

- une densité relativement élevée;
- un caractère rural assez prononcé ;
- une taille moyenne des ménages en augmentation sensible ;
- une jeunesse dominante;
- un fort taux d'analphabétisme;
- un taux d'activité en deçà de la moyenne nationale ;
- un faible niveau de mobilisation des actifs.

B. Activité de pêche artisanale



Photo1 Pêcheur de Badés avec deux belles captures de mérus

I- Caractéristiques Générales du secteur de la pêche artisanale au Maroc.

1. Spécification de la pêche artisanale Marocaine :

Au Maroc, la pêche artisanale constitue une source de vie très importante, notamment dans les villes Méditerranéennes du Royaume. Elle est définie comme une pêche artisanale pour les quelques 15.000 barques construites en bois, de petite taille (généralement inférieure à 6 m), de tonnage inférieur à 2 TJB et qui utilisent une multitude d'engins (entre 2 et 5 par barque). La pêche est une activité sélective qui évite les juvéniles et cible le poisson noble : poulpes, homards, langoustes, dorades, Pageot, Mérus etc.

2. Définition de la pêche artisanale selon la FAO :

Définition de la FAO¹ : Pêche traditionnelle pratiquée par des ménages de pêcheurs (par opposition à des sociétés commerciales) qui

¹ Cette définition comprendrait donc aussi certains bateaux qui sont considérés comme appartenant au secteur de la pêche côtière

utilisent des quantités relativement faibles de capital et d'énergie, des navires de pêche relativement petits (voire aucun), effectuent de courtes sorties de pêche, à proximité du rivage.



Au Maroc , environ 10.000 barques sont en activité dans les ports et les sites aménagés. Elles alimentent les circuits de commercialisation formels avec près de 37.000 tonnes de produits frais, ce qui correspond à un chiffre d'affaires de 830 MDH, soit près de 12% de la valeur de la production totale du secteur de la pêche. Le nombre de barques, en activité dans les sites non aménagés, est d'environ 5.000. Celles-ci produisent quelques 20.000 tonnes supplémentaires.

3. Déficience de l'organisation du secteur de la pêche artisanal au niveau National :



Le secteur de la pêche emploie quelques 100.000 personnes (emplois directs et indirects) et fait vivre une frange importante de la population sur le littoral national (Près de 500.000 personnes), cependant cette activité reste précaire, saisonnière et vivrière. Elle est exercée sans moyens financiers suffisants et en situation de dépendance qui ne permet pas une accumulation d'épargne susceptible d'être investie pour le développement de l'activité de pêche.

II. Caractéristiques Générales du secteur de la pêche artisanale au Maroc au sein de la ZMPNAH

1. Situation administrative des Sites de la pêche artisanale au sein du Parc National d'Al-Hoceima.

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p><i>Photo 2a : Le Port de Cala Iris qui se trouve à l'extrémité Ouest du PNAH</i></p> | <p><i>Photo 2b : Le site de Badés qui se trouve au cœur de la zone du PNAH</i></p> |

Les sites de l'activité de pêche artisanale se situent administrativement dans la province d'AL Hoceima et Nador. Ce sont depuis l'Ouest vers l'Est :

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p><i>Photo 3 : Le site de Tikkit quant à lui il figure à l'embouchure de la vallée la plus étroite du PNAH</i></p> | <p><i>Photo 4 : Le site de Adouz à accès très difficile via le village d'Adouz perché en hauteur des falaises du massif des bokkoyas.</i></p> |

Le Port de Cala Iris appartenant au cercle de Béni boufrah, le site de Badés à la commune d Snada, le site de Adouz, le site de Tikkit à la commune de Rouadi, le site de Tara Youssef à la commune d'Izemouren et plus à l'Est le port d'Al Hoceima appartenant à la commune urbaine d'Al-Hoceima



Photo 5 : Le port d'Al Hoceima construit au début du XX^{ème} siècle par les Espagnols comporte une flotte côtière de palangriers sardiniens et chalutiers



Photo 6 : Le port d'Al Hoceima comporte un quai pour les canots de la flotte de pêche artisanale.

2. Situation géographique en relation avec les sites de pêche de la zone d'étude.

On compte six sites de pêche qui sont situés aux embouchures des oueds des vallées qui drainent la zone du PNAH l'importance des sites de pêche est directement proportionnelle à la dimension des vallées et embouchures qui les abritent.

En effet aux extrémité Ouest et Est de la Zone Marine du PNAH ,se trouvent respectivement le Port de Cala Iris qui héberge une centaine de barques fonctionnelles à l'embouchure de la grande vallée de l'oued de beni boufrah , tandis que le grand port d'Al-Hoceima qui abrite 200 barques se trouve à l'Est protégé par le cap de Sidi Abid la grande baie d'Al-Hoceima¹ .

Les quatre autres sites de pêche se trouvent enclavés au sein du grand massif calcaire des bokkoyas, dont deux se trouvent à l'embouchure de rivières qui ont pu creuser deux canyons à caractère torrentiel :

¹ La baie d'Al Hoceima en forme de U abritent l'embouchure de deux grandes rivières Rhiss et Nekkour à caractère torrentiel , forment la vallée la plus large au niveau du Rif Central.



Figure 16 : Carte représentant la partie Est du PNAH et montrant la relation entre situation des sites de pêche et embouchures de vallées

Le site de pêche de Badés qui se trouve au cœur de la zone du PNAH avec une trentaine de bateaux fonctionnels ; à l'embouchure de l'Oued de Snada où se trouve le douar de Badés.

Le site de Tikkit figure à l'embouchure de la vallée la plus étroite du PNAH, il s'agit en effet d'un canyon qui pendant les périodes de pluie devient aussi inaccessible que très dangereux.


| Communes du PNAH Province Al Hoceima | Sites de pêche artisanale au sein du PNAH | Importance et dimension de la vallée | Nombre de Barques actives  |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| - Commune urbaine d'Al Hoceima | - Port d'Al Hoceima | ++++++ | 200 |
| - Commune rurale de Izemmouren | - Site Tara Youssef | - | 30 |
| - Commune rural de Rouadi | - Site Tikkit | ++ | 12 |
| | - Site Adouz | - | 8 |
| - Commune rurale de Snada | - Site Badés | +++ | 30 |
| - Commune rurale de bni boufrah | - Port Cala Iris | ++++ | 120 |
| - Commune rurale de Bni Gmil | | | |
| - Commune de province de Nador | - site de Ras Kebdana | ++++++ | 96 |
| - Commune rurale de Ras El Ma | | | |

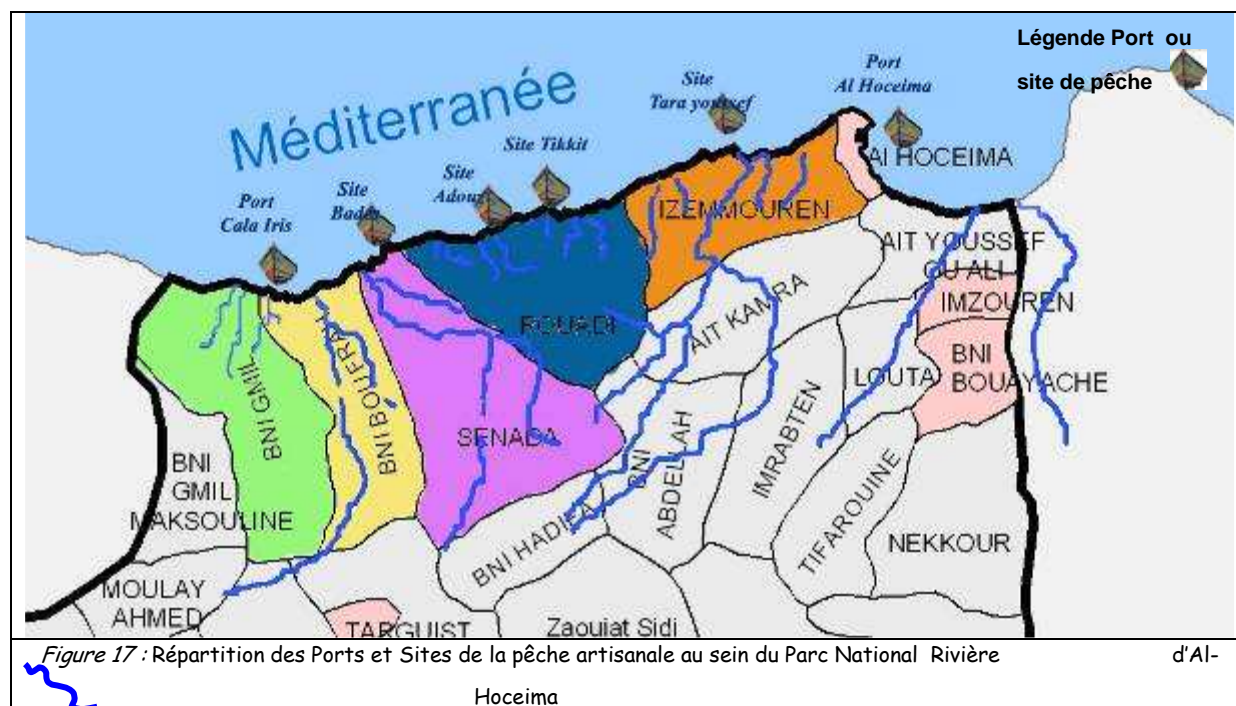
Tableau 5 : la répartition et les caractéristiques des sites de pêche du PNAH

Le site de Adouz entre Tikkit et Badés, il porte le nom du village de Adouz, les pêcheurs peignent pour accéder au site de pêche à partir leur village perché en hauteur à quelques centaines de mètres dans les falaises du massif des bokkoyas.

Le site de Ras Kebdana qui est un port qui se trouve dans la commune rurale de Ras El Ma à l'est de la Méditerranée marocaine dans la région de Nador ; figure dans cette étude comme site comparatif

3. Interrelation du contexte géomorphologique et la situation socio-économique :

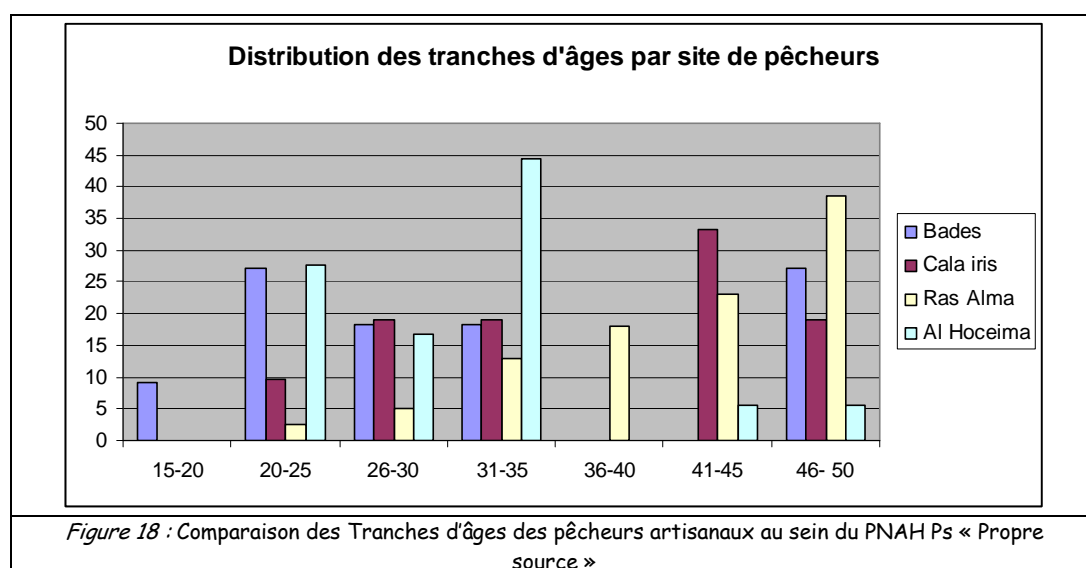
La situation socio-économique de presque toutes les communes au sein de la zone côtière du Rif centrale, dans ce cas précis des communes du parc national d'Al Hoceima est régie curieusement par un facteur géomorphologique commun qui est la façade montagneuse du flanc méditerranéen du Rif à pente courte et abrupte creusée par des oueds plus ou moins importants en largeur comme en longueur d'orientation général Sud Est / Nord West¹ ; en effet la largeur des vallées favorise une meilleure activité agricole ainsi que sa longueur favorise la communication avec la côte créant des ports naturel pour la pêche



¹ - PNUE- PNUE-PAP/CAR , SEEE , Département de l'Environnement , 2010 , Programme d'Aménagement Côtier du Rif central (PAC Maroc) Projet PAC Rif Central NIBANI h Activité « Sensibilisation et Participation Diagnostic participatif »

4. Communauté des pêcheurs :

4.1 Démographie au sein de la famille des pêcheurs de zone d'étude :



La répartition des tranches d'âges chez cette communauté de pêcheurs artisanaux peut être considérée comme un indicateur de l'attachement de ces derniers à leur métier, l'analyse de ces graphes montre des lacunes complètes de tranche d'âges entre 30 à 45 ans pour certains sites de pêche; selon les avis et témoignages des propres pêcheurs, les plus jeunes pêcheurs parmi eux durant les années 90 et 2000 « âgés de 15 à 30 ans » déjà bon navigateurs avaient presque tous migré, ceux du site de pêche enfermé Badés ont été les protagonistes de cet étonnant phénomène migratoire clandestin comme le montre la figure 13.

4.2 Distribution du taux d'individu par famille de pêcheurs dans le PNAH.

La figure ci dessous illustre bien le caractère démographique rurale à dominance de familles nombreuses, au sein des sites de pêche de la partie marine du parc national, chez les pêcheurs à Cala Iris et Bades ; contrairement aux grands ports d'Al Hoceima et Ras Alma.

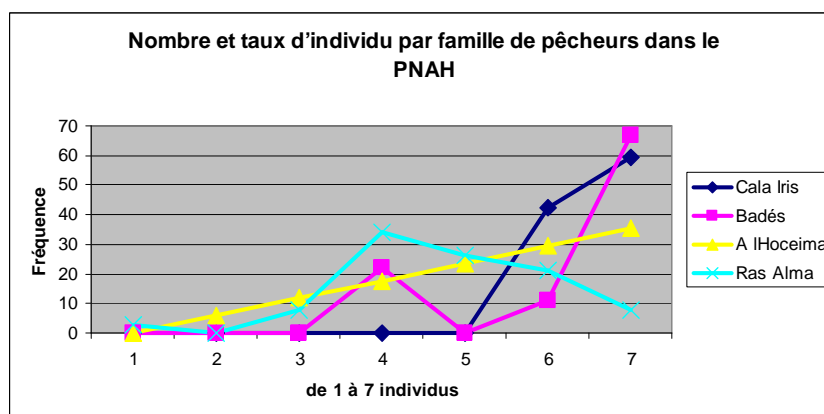


Figure 19 : Nombre et taux d'individu par famille de pêcheurs dans le PNAH.

Le grand taux de familles nombreuses est soupçonné être une des causes principales du dysfonctionnement que connaît la zone marine centrale du PNAH, en effet les jeunes n'ayant pas les moyens de se doter de barques ou parfois appartenant à des villages sans accès à la mer pratiquent des activités de pêche illégale tel l'utilisation de la dynamite ou de produits chimiques ; ce sujet a été débattu durant les l'Atelier 4 AT4 et AT2 et traité par le chapitre IV.

5. Niveau d'étude au sein de la communauté des pêcheurs au sein du PNAH et de Ras Alma

On note un grand taux d'analphabétisme chez la communauté des pêcheurs au sein du PNAH estimé à une moyenne de 45% « figure 20 », d'autre part ce taux élevé au sein de PNAH, est soupçonné d'être à l'origine du dysfonctionnement de l'activité de pêche artisanale au sein du PNAH, c'est pour cette raison qu'il fait l'objet des activités d'alphabétisation que mène l'association AGIR en parallèle avec la fondation IPADE au sein du PNAH en partenariat avec le Direction de la formation appartenant au département de pêche maritime .

Par contre une faible proportion des pêcheurs a suivi des études universitaires, certains d'entre eux ont d'ailleurs joué le rôle d'animateurs dans le programme d'alphabétisation qui figure dans les activités de la convention entre la direction de la formation du département de pêche et la fondation IPADE et AGIR, et par la même occasion ont servi d'enquêteurs pour la récolte des données de cette étude

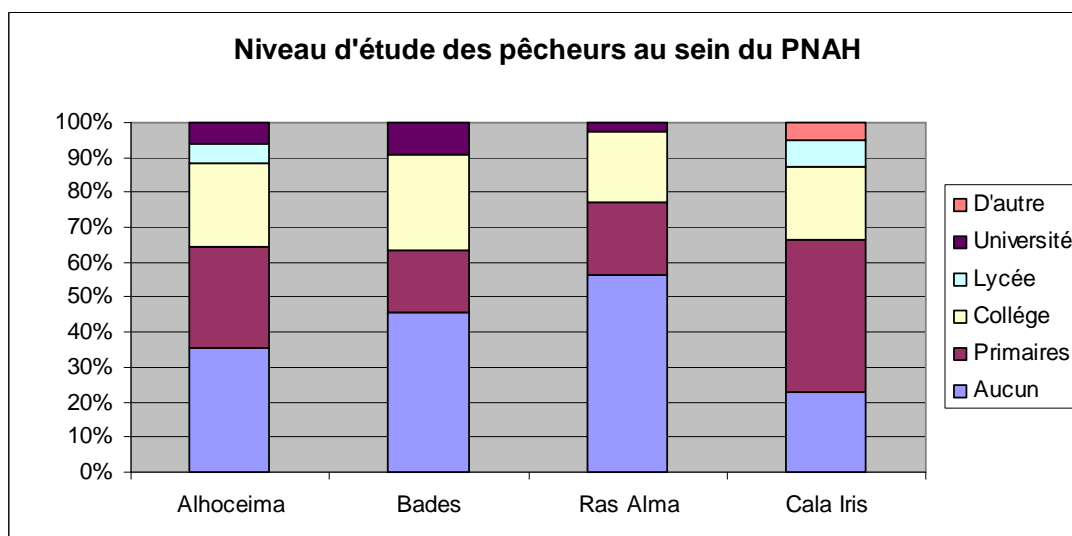


Figure 20 : montrant la distribution des Niveau d'étude de la communauté des pêcheurs artisanaux au sein du PNAH et de Ras Alma « Ps »

6. Métiers de pêche

La population maritime active au sein de la communauté des pêcheurs à Al Hoceima « en 2005 » est de l'ordre de 3,650 marins dont 2,100 marins et sont embarqués à bord des unités de la pêche côtière et 1,550 à bord des canots de pêche artisanale soit environ 3,14 % de la population maritime nationale active.

| Nature de l'activité <i>Pêche Maritime</i> | Pourcentage des marins pêcheurs % | Effectif Al Hoceima |
|--|-----------------------------------|---------------------|
| <i>Pêche Côtière</i> | 57,53424658 | 2100 |
| <i>Pêché artisanale</i> | 42,46575342 | 1550 |
| <i>Total</i> | 100 | 3 650 |

Tableau 6 : Comparaison du taux d'embauche du secteur de la pêche artisanal par rapport à celui de la pêche côtière dans la ZMPNAH

Le secteur de la pêche artisanale mérite de faire l'objet d'un intérêt plus particulier malgré les récents efforts actuels des autorités responsables, en effet ce secteur est à l'origine de l'embauche de plus de 42 % des marins pêcheurs au niveau des différents sites et ports du PNAH, c'est un secteur vital pour le développement de la zone.

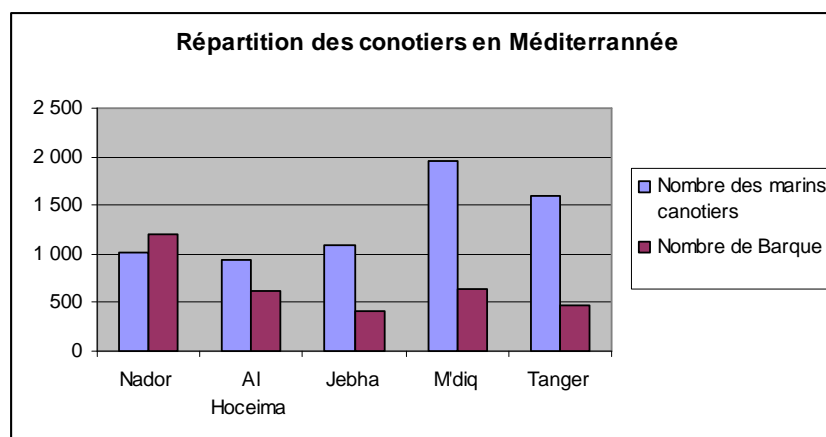


Figure 21 : montrant la répartition de marins pêcheurs et des canotiers au sein des sites de pêches en Méditerranée.

7. Quelques indicateurs économiques

7.1 La pêche artisanale une activité d'appoint dans la ZMPNAH

La pêche constitue une des principales ressources naturelles et économiques dans le PNAH c'est en général une activité d'appoint¹ pour les paysans de la zone littorale d'Al Hoceima, cependant cette zone côtière n'est pas équipée d'abris suffisants permettant aux pêcheurs de pratiquer leurs activités dans les conditions satisfaisantes.

D'autre part l'estimation de la production se heurte à des difficultés insurmontables. En effet, en l'absence d'un système de suivi des statistiques de pêche, les données sur la production sont très lacunaires. Des données statistiques existent dans les registres des mareyeurs et de certains pêcheurs², mais elles sont insuffisantes pour reconstituer les grands flux de produits au niveau de toute la zone marine du PNAH.

7.2 Distribution spatiale des captures dans les différents sites de la ZMPNAH

¹ Considérée depuis longtemps comme unique source d'argent à coté de l'agriculture qui reste toujours vivrière.

² Association AGIR, Fondation IPADE, 2009 ; Naji M "L'élaboration d'une stratégie de commercialisation des produits de la mer pour la coopérative Tamsam de pêche artisanale" Projet PARGO " Amélioration des capacités et augmentation des revenus des pêcheurs artisanaux d'Oulad Amghar et du Parc National d'Al Hoceima à travers la création d'une coopérative, l'amélioration de la commercialisation des produits de la pêche et l'exploitation durable des ressources marines

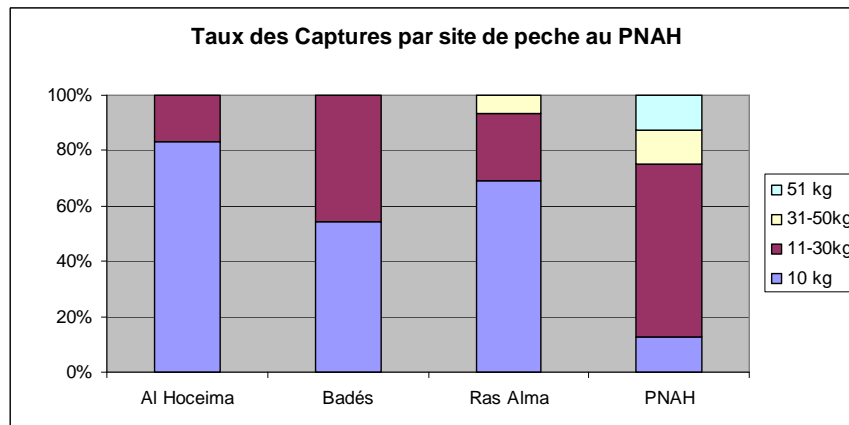


Figure 22 : Montrant la distribution des captures par pêcheur et par sorite dans les différents sites de la ZMPNAH et la zone de Ras Alma.

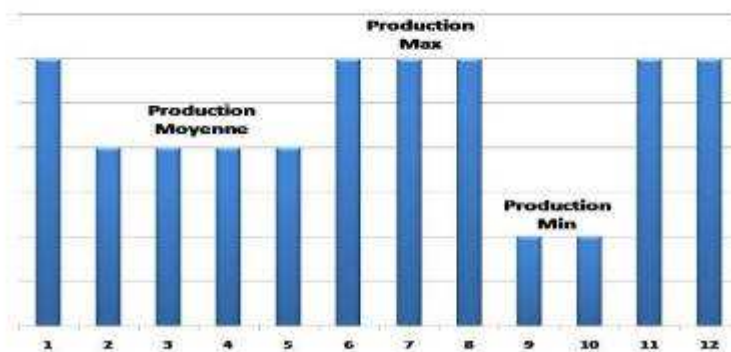
La figure montre que la moyenne des captures par pêcheur et par sorite varie d'un site à un autre et qu'elle est relativement faible au niveau du port d'Al Hoceima 80% pour la classe de 11-30 kg 20%, qui peut augmenter au centre de la ZMPNAH jusqu'à 90% ceci concorde avec donc les résultats scientifiques issu de la campagne acoustique des espèces demersale dans cette zone en 2007 « source INRH ».

7.3 Distribution temporelle des captures au sein de la ZMPNAH

L'estimation de la production et des rendements s'est basée surtout sur les déclarations des pêcheurs et des mareyeurs, la production moyenne d'une barque, toutes espèces confondues, est de :

10 à 40 Kg/jour (Moyenne de 20 Kg); 45 Kg/Semaine; pour le poulpe qui représente 45%¹ des captures est la principale espèce exploitée, la production est:

Minimale entre Aout et Septembre; maximale entre Octobre et Décembre; et moyenne entre Janvier et Avril.



¹ Les résultats issus des enquêtes faites par les pêcheurs coïncident avec ceux faits par M.Naji

7.4 Techniques de pêche :

Les pêcheurs utilisent différentes techniques de pêche en fonction des espèces cibles et des périodes de pêche. Généralement, les engins qui utilisent la ligne sont les plus fréquents (Tableau 7)

| Engin | Fréquence d'utilisation | Principales espèces cibles |
|----------|---|---|
| Ligne | - 57 % | <ul style="list-style-type: none"> - Besugue - Dorade - Pageot royal - Mérrou - Badèche - Sar |
| Palangre | - 24 % | - Idem |
| Turlutte | - 100 % | - Poulpe |
| Trémail | - 14 % | <ul style="list-style-type: none"> - Seiche - Sar - Rouget - Loup - Sole |
| Senne | - 100 % (10 Mamparas au port de Cala Iris) | <ul style="list-style-type: none"> - Sardine - Chinchard - Bogue - Maquereau |
| Nasses | - 45% Petits palangriers ¹ | <ul style="list-style-type: none"> - Besugue - Dorade - Pageot royal - Sar etc.. |

Tableau 7: Nature et fréquence d'utilisation des engins de pêche

¹ Programme de Contribution à la réduction de la pression sur les ressources halieutiques et la biodiversité de la mer d'Alboran en Méditerranée par les pêcheurs palangriers d'Al Hoceima par l'amélioration des techniques de pêche, la diversification des revenus, le suivi des espèces cible et la mise en réseau des associations de palangriers
Recherche et planification participative du secteur de la pêche artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima



Photo 7 : Les filets qui sont utilisés trop près des falaises peuvent nuire pendant les phases de reproduction des poissons

Les filets qui sont utilisés trop près des falaises peuvent nuire pendant les phases de reproduction des poissons, certains pêcheurs ont proposé que cette activité devrait être mieux contrôlée et en concertation avec les autres pêcheurs.

7.5 . La perte du métier de pêche traditionnel :

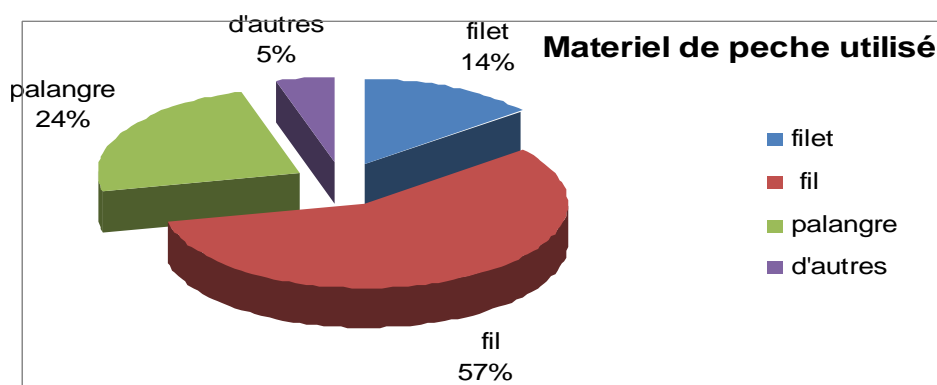


Figure 24 : Matériel de pêche utilisé.

La palangre figure parmi les techniques les plus rentables puisqu'elle permet de capturer les mêmes espèces que celle de la ligne, tout en ayant un grand rendement sur l'aspect économique et sans être ravageuse, sauf que le marché actuel demandeur du poulpe a fait que cette technique de pêche 24%, devient de moins en moins utilisée « 24% », et se perd chez les jeunes pêcheurs qui du coup n'ont pas eu la possibilité de la connaître, d'autant plus que l'on assiste à des lacunes de tranche d'âge issue de l'immigration, ces facteurs peuvent aussi influencer dans la perte du métier.

8. Commercialisation des produits de la pêche :

Les enquêtes de terrains effectuées par les propres pêcheurs enquêteurs ont permis de recueillir des informations qui complétées par les différentes études effectuées dans les différents projet de AGIR et de IPADE ont mis à jour et comblé les informations concernant, les ressources exploitées ; les moyens et les modalités de pêche ; La situation des pêcheurs et du parc d'embarcations artisanales ; la structure de la production et ses variations ; les modalités de commercialisation et l'organisation commerciale.

8.1 Les ressources exploitées :

| <i>espèce</i> | <i>jan</i> | <i>fév</i> | <i>mars</i> | <i>avr</i> | <i>mai</i> | <i>juin</i> | <i>juil</i> | <i>aout</i> | <i>sep</i> | <i>oct</i> | <i>nov</i> | <i>déc</i> |
|------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| <i>Poulpe</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Seiche</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pageot</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Mérou</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>badèche</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sar</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pageot</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>dorade</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Loup</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>rouget</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>maquereau</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Melva</i> | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bonite</i> | | | | | | | | | | | | |

Tableau 8 : Périodes de pêche des différentes espèces couramment exploitées par les pêcheurs des différents sites de pêche du PNAH « SP »

Le tableau ci-dessous montre :

- ❖ Les principales espèces d'intérêt économique et commercial pour le Projet d'organisation commerciale sont:
 - Poulpe ;
 - pageot royal et page ;
 - besugue ; et Sar.

Dans cette étude les données des bateaux Mamparas¹ n'ont pas été pris en compte, il s'agit de bateaux pêchant à la senne dans la zone marine du PNAH, pouvant pêcher entre deux eaux et donc capturer des poissons blanc tel la liche pendant sa période de migration, ils partent la nuit à partir du port d'Al Hoceima.

¹ Les mamparas sont des bateaux considérés dans le parc des bateaux de pêche artisanale, ils ont un congé de police alors que les palangriers ont un acte de nationalité, les premiers sont considérés dans la pêche artisanale alors que les palangriers sont considérés dans la catégorie de la pêche côtière sans considération de la taille

L'Etude n'a pas aussi pris en compte les palangriers¹ qui pêchent au sein de la ZMPNAH avec les nasses,

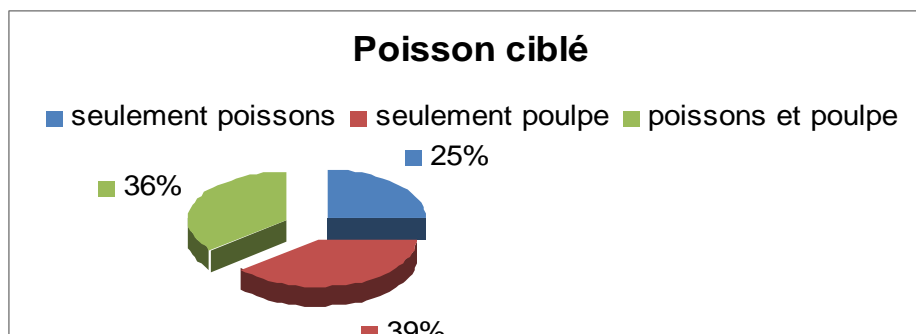


Figure 25 : Pourcentage des Poisson ciblés dans la ZMPNAH

8.2 Contraintes au développement de l'activité :

a. Infrastructures de débarquement et de commercialisation :



Photo 9 : Débarquement des canots au niveau de Tandint où l'effort fourni quotidiennement est très pénible

L'absence d'infrastructures de débarquement et de commercialisation ; manque d'organisation et de formation des pêcheurs constituent un handicap au développement de ce secteur.

| Salaire moyen mensuel comparatif des pêcheurs artisanaux possédant un port ou sans port « Plage » au sein du PNAH | | | | |
|---|------------|---------|-------------|--------|
| | AL Hoceima | | Chefchaouen | Nador |
| | Port | Plage | | |
| 2005 | 1953 DH | 1326 Dh | 1000 DH | 1500DH |
| 2010 | 1700 DH | | --- | --- |

Tableau 9 : montrant l'importance de l'infrastructure sur les revenus des pêcheurs artisanaux

b. Eparpillement de la flottille :

¹ NIBANI h 2009 Rapports 1,2 et 3 projet MOR/SGP/OP4/CORE/07/0 Contribution à la réduction de la pression sur les ressources halieutiques et la biodiversité de la mer d'Alboran en Méditerranée par les pêcheurs palangriers d'Al Hoceima par l'amélioration des techniques de pêche, la diversification des revenus, le suivi des espèces cible et la mise en réseau des associations de palangriers

Les sites de pêche du Parc National sont non seulement dispersés et très loin des points de ventes , sinon ils sont très difficiles à accéder depuis les villages des pêcheurs , qui doivent se déplacer quotidiennement sur de grandes distances , via des pistes non carrossables , ce qui rend le processus de commercialisation dans les normes de conservation « absence de Chaîne de froid » très compliqué , et donc cet enclavement et l'éloignement des sites de pêche génèrent un dysfonctionnement de marché dans la mesure où les marins pêcheurs ne tirent pas profit de la richesse de leurs produits.

c. Commercialisation :

| Espèce | Prix 1er vente | Prix 2ème Vente | Prix consommateur | Coefficient |
|--------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Poulpe | 27 à 32 | 29 à 36 | - | 1,3 |
| Seiche | 15 à 25 | 17 à 27 | 30 | 1,2 à 2 |
| Pageot royal | 40 à 70 | - | 80 à 100 | 2 à 2,5 |
| Besugue | 20 à 25 | - | 25 à 35 | |

Tableau 10: Différents niveaux de prix pour les principales espèces vendues dans la ZMPNAH

Le dysfonctionnement du secteur est concrètement mis en évidence par les prix de ventes du produit de pêche qui profite plus aux mareyeurs, d'autant plus que les produits périssables sont sujets à des contraintes qui finissent à l'avantage des mareyeurs avec une marge de bénéfice qui peuvent atteindre les 250% ; Ceci ne permet guère la pérennisation des emplois et la sédentarisation des artisan pêcheurs dans leur zone d'activité.

C.1 Marchés potentiels :

| Produit | Type de clientèle | Effectif | Localisation | Modalités contractuelles |
|---------------------------|--------------------------|----------|---|--------------------------|
| Poulpe | Unités industrielles | 3 | Nador | Contrat fournisseur |
| Poissons blancs et Poulpe | Poissonniers détaillants | 20 | - Béni Boufrah - Torres - Snada - Rouadi - Al Hoceima - Targuist - Ketama | Engagement non écrit |
| | restaurateurs | 10 | - Al Hoceima - Cala Iris - Targuist | Engagement non écrit |
| | Mareyeurs du port | 5 | - Béni Boufrah - Torres | Engagement non écrit |

Tableau 11: Différents marchés potentiels pour les produits de la mer du PNAH

Les principales contraintes freinant la croissance de la pêche artisanale, et qui se répercutent négativement sur la qualité des produits, se retrouvent tout au long de la filière, Vétusté de la flotte et faible équipement ; La caractérisation du secteur de la pêche artisanale est une étape essentielle dans le processus de mise en place d'un plan d'organisation commerciale.

Conclusions :

La pêche artisanale constitue une des principales ressources naturelles et économiques dans le PNAH c'est une activité d'appoint¹ pour les paysans de la zone littorale d'Al Hoceima,

Les quatre sites se trouvant au sein du Massif de Bokkoya ont un accès très difficile, ne sont pas équipées d'abris suffisants qui permettent aux pêcheurs de pratiquer leurs activités dans les conditions satisfaisantes.

D'autre part ces villages sont caractérisés par une démographique rurale à dominance de familles nombreuses, le grand taux d'analphabétisme chez la

¹ Considérée depuis longtemps comme unique source d'argent à côté de l'agriculture qui reste toujours vivrière
Recherche et planification participative du secteur de la pêche artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

communauté des pêcheurs estimé à une moyenne de 45% , tout ces éléments réunis ensembles seraient à l'origine du dysfonctionnement de l'activité de pêche artisanale au sein du PNAH, la perte du métier de pêche chez les jeunes , n'ayant d'ailleurs pas les moyens de se doter de barques et sans accès à la mer influe sur la pratique des activités de pêche illégale tel l'utilisation de la dynamite ou de produits chimiques .

D'autre part les principales contraintes qui freinent la croissance de la pêche artisanale, et qui se répercutent négativement sur la qualité des produits, sont l'absence d'infrastructures de débarquement et de commercialisation, l'éparpillement et l'enclavement de la flottille qui génère un manque d'organisation des pêcheurs, qui profite plus aux mareyeurs, dans la mesure où les marins pêcheurs ne tirent pas profit de la richesse de leurs produits.

Ces principales contraintes freinant la croissance de la pêche artisanale, se retrouvent tout au long de la filière, Vétusté de la flotte et faible équipement ; La caractérisation du secteur de la pêche artisanale est une étape essentielle dans le processus de mise en place d'un plan d'organisation commerciale qui fera l'objet des résultats de cette étude.

Face à ces problèmes, un programme de gestion participatif avec les propres pêcheurs s'impose, il s'agit instaurer un système de suivi des statistiques de pêche, pour combler les lacunes au niveau des données sur la production, En effet la zone centrale du PNAH reste une zone productrice « 90% des prises entre 11 et 30kg », et reste le dernier refuge d'une riche biodiversité , l'implication des pêcheurs dans une co-gestion des ressources permettra aussi de mettre en évidence les problèmes « pêche illégale » qui touchent les zones centrales de la ZMPNAH ,les propres pêcheurs qui ont l'avantage de présence permanente dans cette zone deviendront responsables dans un programme de gardiennage au coté des autorités de compétence.

Cette étude a préconisé au-delà de ces résultats issus par les propres pêcheurs¹ pendant l'ATelier AT1, une suite d'Atelier AT2, AT3 et AT4 qui seront traités en détail dans les chapitres suivants pour faire adhérer tous les acteurs dans un programme unique selon une approche systémique, tenant en compte plusieurs volets :

¹ Complée par des données et de corrélations entre résultats issus de différents projet de AGIR et IPADE , du PNUÉ
« voir notes »

- Scientifiques « Indicateurs : socioculturels, économique et écologique » ;
- Participatif parmi eux le porteur du projet et les Parties prenantes ;
- Prospectifs « Scénarios actuel, tendanciel et alternatifs » ;
- Analyse systémique afin d'aboutir dans un programme d'action intégrée de gestion durable du secteur de la artisanale dans la ZMPNAH.

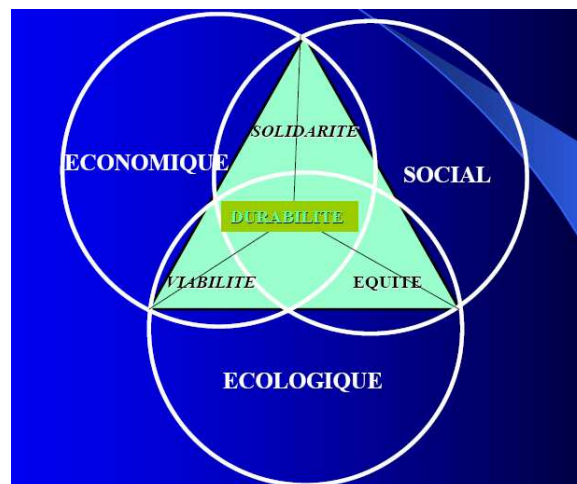
CHAPITRE II

METHODOLOGIE

I. Analyse Systémique et Prospective de Durabilité « ASDP »

La méthodologie choisie Analyse Systémique et Prospective de Durabilité ASDP¹ dont les quatre fondements reposent sur une approche systémique et prospective afin d'anticiper les évolutions négatives du Parc National d'Al-Hoceima, de dégager les priorités et de proposer des actions à entreprendre pour qu'un développement vraiment durable s'instaure au niveau de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima.

Le développement durable que l'on veut atteindre dans la ZMPNAH est au même sens que celui proposé par la FAO : *«un développement respectueux de l'environnement, techniquement approprié, économiquement viable et socialement acceptable qui permet de satisfaire les besoins des générations présentes sans compromettre les capacités des générations futures à satisfaire leurs propres besoins».*



1 Définition résumé de la méthode "Imagine" :

Pour résumer très brièvement la méthode "Imagine", il s'agit de bien comprendre les problématiques en jeu et les acteurs en présence, puis de définir les indicateurs décrivant au mieux cette situation. Pour en évaluer la durabilité, on définit, pour chaque indicateur, une valeur minimale et une valeur maximale entre lesquelles on estime que les critères du développement durable sont respectés. C'est ce qu'on appelle la bande d'équilibre. La représentation

¹ Dr Bell s, Coudert e, 2005 Open Systems Research Group, Open University, RU, en collaboration avec Plan Bleu. Guide d'utilisation de 'Imagine' Analyse Systémique et Prospective de Durabilité

graphique de l'ensemble des indicateurs par rapport à cette bande visualise la « durabilité » de la situation à la date considérée.

2. Approche locale :

Bien qu'évidemment liée à l'approche globale par son contexte, notre approche locale s'en distingue par l'échelle et la compréhension détaillée des territoires pris en compte de la zone marine et terrestre du PNAH, la nécessité de travailler en liaison étroite avec des équipes locales en premier lieu les Associations des pêcheurs, l'intervention d'acteurs plus nombreux et plus diversifiées, plus conflictuels « braconniers et pêcheurs illégaux ; Associations », et la nécessité enfin de déboucher sur des propositions directement utilisables par les décideurs locaux la Direction du PNAH , délégation, département de pêche maritime et autres administrations et communes auxquels l'étude est destinée.

3. Fondement de la méthode imagine :

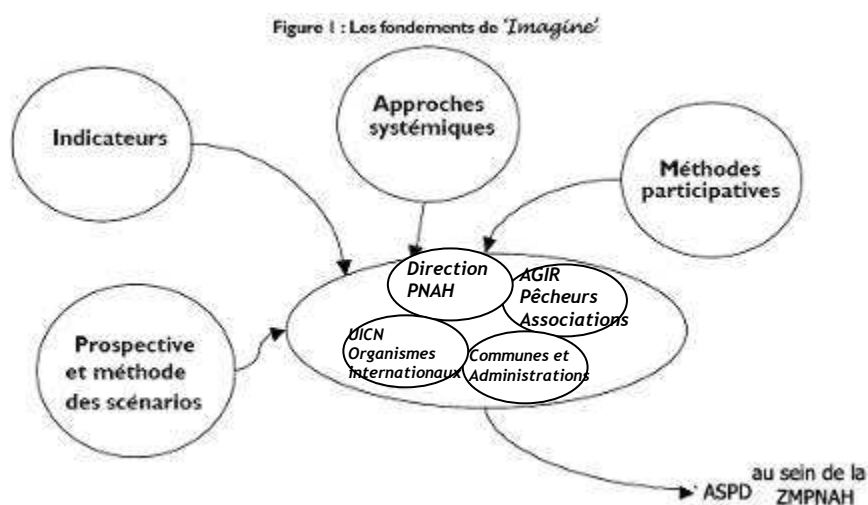


Figure 26 : Les fondements de 'Imagine '

4 L'approche systémique :

L'approche systémique, constitue la clé de la mise en oeuvre de la méthode ASDP, elle contient de solides aspects systémiques, compte tenu de l'accent mis sur les points suivants :

L'utilisation des « systèmes » comme objets abstraits permettant de construire une compréhension et une vision partagées d'un monde complexe,

L'identification des dimensions essentielles et des problèmes de haute priorité,

L'importance prédominante donnée à l'étude des relations entre les éléments du système et à l'étude des processus dynamiques,
L'intérêt de la réflexion holistique en travail de groupe,
Le besoin d'autonomie et d'intégration dans la prise de décision,
L'utilisation d'images et de graphiques lors du développement d'actions déterminées.

Cependant elle reste essentiellement une réflexion systémique, qui est un moyen de décrire et comprendre l'écosociosystème selon des perceptions partagées pour tenter de démêler la complexité, de résoudre des problèmes et d'aborder des questions de prospective et d'évolution à long terme.

La réflexion et la pratique systémique peuvent aider à mieux comprendre le passé, le présent et à considérer l'avenir dans le court terme ; l'élaboration de scénarios peut aussi aider à imaginer l'évolution des situations et des activités dans un futur à moyen et long terme.

Malgré son profil théorique très élevé, elle débouche pourtant sur des applications pragmatiques de ces théories. En ce sens, elle procède d'un certain nombre d'usages de la réflexion systémique¹.

5 Méthodologie des systèmes souples (MSS), en partie adaptée et centrée sur:

¹ Rosenhead et Mingers 2001

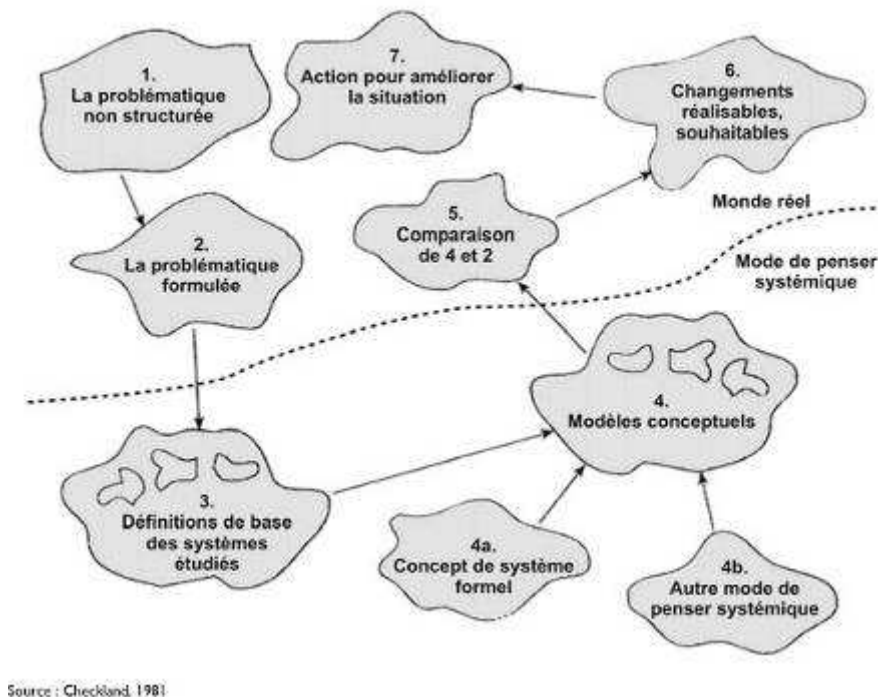


Figure 27 : La MSS Classique

b. Les images fertiles¹ :

Les images fertiles qui ont été utilisées pour représenter graphiquement la ZMPNAH pour que les pêcheurs puissent commencer à comprendre les situations complexes et compliquées. Il s'agit d'essayer de résumer la situation réelle (perçue par les pêcheurs de la ZMPNAH) par une représentation libre, style schéma de répartition spatiale et temporelle des action et efforts de pêche légal et illégal, et de toutes les idées déjà mentionnées dans les premiers ateliers - situations socio culturelles, liens, rapports, influences économique, relations de causalité, etc..

Outre ces notions objectives, les images fertiles ont pu faire dégager des caractères et caractéristiques, points de vue et préjugés des uns par rapport aux autres « les pêcheurs de certains sites ont explicitement accusé d'autres pêcheurs d'utiliser la dynamite ou de faire embarquer des braconniers etc..».

b. Les définitions de base :

Si l'image fertile donne aux participants de l'atelier 'Imagine' l'occasion d'examiner l'ampleur et la complexité de la situation, la définition de base leur

¹ La photo 1 du colloque a permis via la disposition des pêcheurs dans des tables représentant les sites de pêche de la ZMPNA de créer cette image fertile entre le monde réel et fictif de transposition des images a pu faire dégager des caractères et caractéristiques, points de vue et préjugés des uns par rapport aux autres qui ont enrichi leurs données et analyses de leur propre situation.

donne l'opportunité d'exprimer plus précisément la façon dont ils conçoivent le projet et ses buts.

Dans *notre travail* la définition de base est établie, au cours de l'atelier du colloque, à partir de l'image fertile de la photo 1 ,où les tables représentaient les sites et port de pêches , tracé dans une carte au sein du hall , l'objectif étant de donner aux participants, dès le début du processus, l'occasion de penser l'avenir. Pour établir la définition de base, les participants ont été invités à s'engager dans le processus suivant :

- 1) Examiner l'image fertile et en extraire les problèmes liés à la situation de la dégradation de la ZMPNAH et en faire une liste.
- 2) Réfléchir aux tâches et aux questions, puis discuter les intervalles de durabilité des indicateurs dans chacune des trois thématique « Tableau 12 » .

c. Les modèles d'activité :

Le modèle d'activité présente d'une manière générale les activités qui devront être entreprises par les diverses équipes du projet afin d'arriver aux objectifs posés par la définition de base.

Le processus qui été suivi est le suivant :

1) Remue-méninges « Brain Storming » sur les actions qu'il faudrait entreprendre - la règle étant ici que tous les participants sont encouragés à apporter des idées et que toutes les activités proposées ont été acceptées à ce stade.

2) Lorsque l'on considère que le remue-méninges a été mené à son terme, les participants sont encouragés à regrouper les actions en familles d'idées apparentées.

3) Une fois le regroupement achevé, les familles sont organisées en termes de priorité et de phasage dans le temps, ce qui donne à l'équipe la chronologie des actions à entreprendre par ordre de priorité dans les semaines suivantes. Cette forme d'organisation est illustrée en Figure 28.

4) Comme dernier exercice, on peut sélectionner et organiser, en respectant la chronologie, les actions prioritaires dans chaque famille afin de donner une vue globale de ce qu'il faut entreprendre. On représente finalement l'organisation de ces actions prioritaires sous la forme d'un schéma ou d'un modèle d'activité, comme présenté en Figure 11.

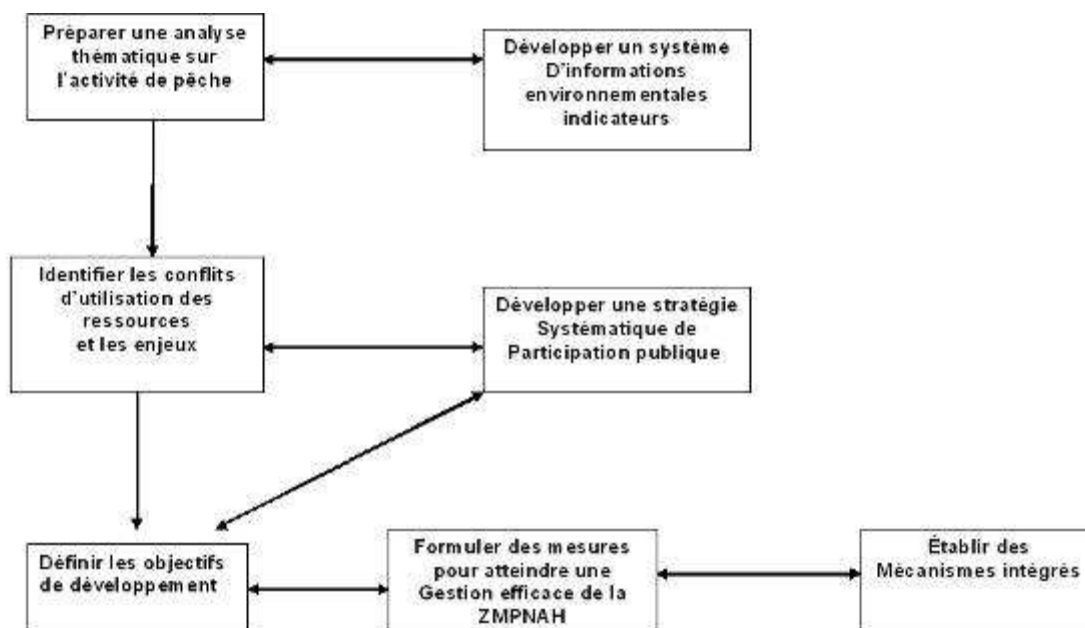
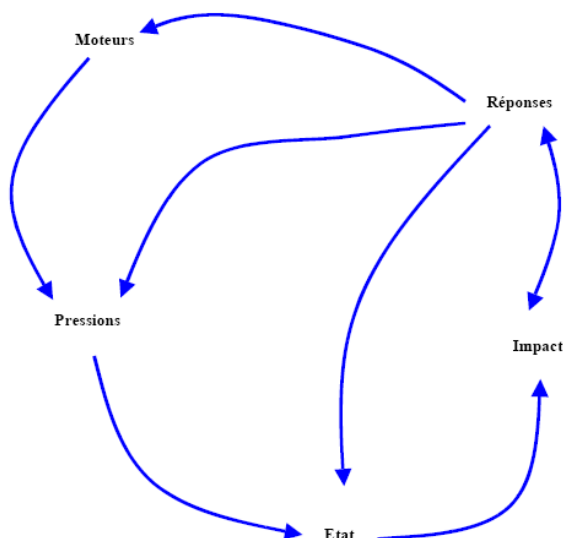


Figure 28 : Modèle d'activité prioritaire dans la ZMPNAH

6 Indicateurs de durabilité et indicateurs-clés

L'utilisation des indicateurs de durabilité (ID) constitue une approche pour mesurer les progrès vers le développement durable. Le cadre « Force motrice - Pression - État - Impact - Réponse » est souvent utilisé pour la sélection d'indicateurs (Figure 29).



Source : d'après Smeets et Weterings 1999.

Figure 29 : Cadre « Force motrice_Pression_Etat_Impact_Réponse »(DPSIR)

Utilisés par des petits et des grands groupes, pour atteindre les centres d'intérêt cruciaux dans les domaines couverts par les équipes thématiques. Les indicateurs-clés vont au-delà et couvrent le processus de la gestion de la Zone Marine dans son ensemble.



Photo 9 : Pêcheur « Enquêteur » discutant les intervalles des indicateurs de durabilité pendant l'AT3 de Ras Alma

Les ateliers 2 de Cala Iris et de 3 Ras Al ma on permis une bonne formation de base à l'utilisation des indicateurs par les propres pêcheurs et à leur mise en œuvre générale dans des contextes de développement durable.

a. Bande d'équilibre :

L'établissement d'une bande d'équilibre ou BdE pour chaque indicateur constitue une étape essentielle de la ASDP . L'objectif de cette bande est de permettre aux participants à l'atelier de convenir d'une « valeur durable » ou d'un intervalle de valeurs durables pour chaque indicateur, indépendamment de la valeur réelle de l'indicateur lorsqu'il est mesuré.

Exemple des minima et Maxima attribué par les pêcheurs de la ZMPNAH concernant des indicateurs de thématique économique.

| Indicateurs de durabilité économiques | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité | |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1 Quantité moyenne de capture | 7% | 50% | 70% | 1 | Très non durable par défaut |
| 2 Savoir faire Commercialisation | 28% | 60% | 90% | 2 | non durable par défaut |
| 3 Amélioration des équipements de pêche | 36% | 50% | 90% | 2 | non durable par défaut |
| 4 Savoir faire sur les techniques de pêche | 30% | 50% | 80% | 2 | non durable par défaut |

| | | | | | |
|--|-----|-----|------|---|-----------------------------|
| 5 Adhésion à un autre métier alternatif Patron de Barque | 22% | 10% | 35% | 4 | durable |
| 6 Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | 75% | 10% | 40% | 7 | Très non durable par excès |
| 7 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 40% | 60% | 90% | 2 | non durable par défaut |
| 8 Nombre optimale de pêcheurs par Barque | 60% | 50% | 80% | 4 | durable |
| 9 Pourcentage du SMIG | 36% | 80% | 100% | 1 | Très non durable par défaut |

Tableau 12 : exemple des bandes d'équilibres des Indicateurs de durabilité économiques

Dans notre travail on a simultanément attribué aux valeurs chiffrées une couleur qui caractérisent la situation de durabilité de l'indicateur pour faciliter la l'interprétation à travers les courbes de radars, A titre d'exemple comme nous montre le tableau ci-dessus.

En bleu l'indicateur économique 9 qui décrit dans le cas de cette étude la situation du SMIG « Salaire Minimum Interprofessionnel Garanti » est considéré comme non durable par défaut par la valeur 1 en bleu, 9 = 1

Ainsi les valeurs des indicateurs durables sont entre 3 et 5 en vert, par contre les valeurs non durables par excès sont dans la zone orange.

b. Validation de la bande d'équilibre

Une fois les indicateurs de durabilité sélectionnés ils ont été discuté pendant l'atelier de Cala-iris et celui de Ras Alma, certaines valeurs ont été débattues parmi les propres pêcheurs et experts (direction PNAH, départements de la pêche maritime, experts de la FAO, entre autres) a la fin ils ont été acceptés.

Certaines difficultés résidaient dans l'estimation de la limite supérieure et inférieure de l'indicateur (la bande d'équilibre), si l'indicateur a un lien avec tout autre indicateur existant, l'unité de mesure, quand les indicateurs doivent être mesurés, comment l'indicateur sera mis en oeuvre, qui se chargera de la vérification de l'indicateur, qui renseignera l'indicateur à l'avenir, la confiance de l'équipe pour obtenir une estimation fiable de l'indicateur (1 à 7, où 1= niveau faible et 7 = niveau élevé).

7. Matrice d'analyse structurelle des indicateurs

L'utilisation¹ d'une matrice d'analyse structurelle - recherche de liens entre les indicateurs répond à plusieurs objectifs :

- Montrer les corrélations (statistiques) entre certains indicateurs,

¹ Voir matrice analyse structurelle des indicateurs de l'étude

- Indiquer les dépendances (logiques) entre indicateurs,
- Repérer certains indicateurs-clés occupant une place centrale dans le système,
- Représenter les relations entre des indicateurs et d'autres éléments - par exemple, des plans d'action stratégiques - qui dérivent de la méthode des scénarios.

La Figure 53 montre la matrice structurelle des indicateurs établie avec les pêcheurs de la ZMPNAH.

Durant l'atelier 2 et 3, on a demandé aux participants de spécifier quels sont les indicateurs qui ont de fortes relations avec les autres indicateurs¹.

Dans le cas de l'étude, on a pu voir que des indicateurs de domaines thématiques bien différents - par exemple 'L'effet de feedback résulte de l'impact de la diminution des ressources économiques de plus en plus précaire sur la situation socio culturelles ce qui augmente encore la pression sur les ressources environnementale de la ZMPNAH voir matrice.' - sont fortement reliés et en quelque sorte transversaux à tout le projet.

Élaborer une matrice de ce type contribué à : découvrir de manière systématique des relations entre différents éléments du système complexe de la ZMPNAH, guider les pêcheurs pour choisir des indicateurs-clés, dit prioritaire ce qui a permis de caractériser le plan de gestion de la ZMPNAH dans son ensemble.

8. Amoeba et ou schéma Radar

Employé dans les 2 ateliers de CALAIRIS et de Ras ALMA. Grâce à l'expertise de AGIR dans le PAC MAROC² Il a été possible d'accompagner et de former les parties prenantes pour avoir une bonne compréhension de la valeur de l'AMOEBE et des schémas Radar pour la présentation des résultats.

9. Méthode des scénarios

L'atelier du colloque consultatif sur la gestion de la zone marine du parc national Al Hoceima, a fait réunir plus de cent pêcheurs durant lequel ils ont su utilisé les images fertiles pour prédire les schéma tendanciel de chaque indicateur mais simultanément inter-dépendant avec les autres indicateurs identifiés par la matrice structurelle voir Figure 53.

¹ Confirmation de l'intérêt d'utiliser la méthode imagine qui devient plus efficace dans une zone restreinte que dans une zone large Pays tel les PAC Méditerranéens «Ex : PAC Maroc ou il aurait été préférable d'utiliser l'ASDP au niveau des actions pilotes »

² AGIR « NIBANI » a bénéficié d'une formation sur la méthode imagine au plan bleu, à Sophia Antipolis

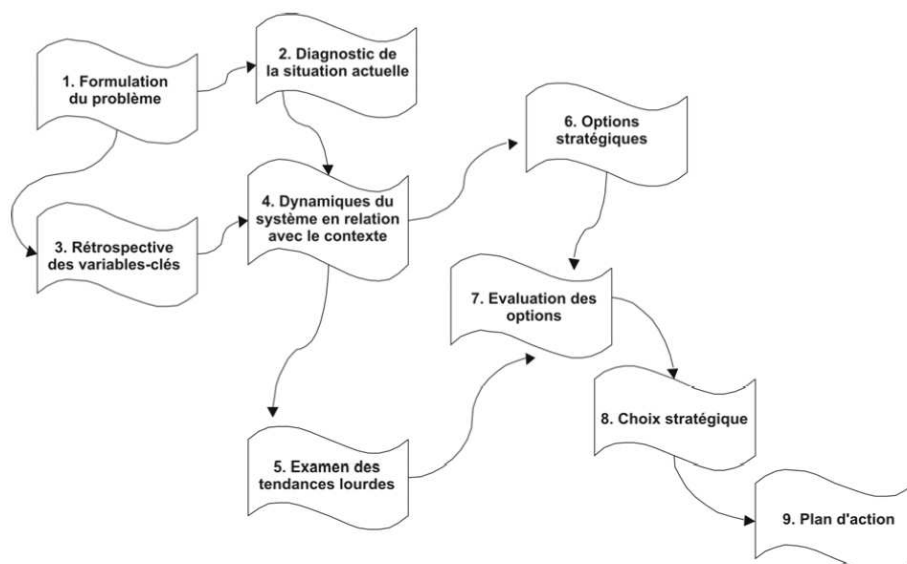


Figure 30 : Processus de la méthode des scénarios (adapté de Godet 2000).

Ainsi pour traiter chaque thématique l'étude a retranscrit les étapes qui se sont déroulés pendant les ateliers, on retrouve cette matrice sous forme de titre avec plus au moins la même hiérarchisation

1. Formulation du problème /Problématique non structurée vers Problématique formulée à travers le remue méninge au sein de la ZMPNAH
2. Diagnostique et situation actuelle
3. Rétrospective et restitution des variables clés qui s'est faite de manier progressive durant les 2 ateliers de Ras Alma et de Cala - Iris
4. Dynamique du système en relation avec le contexte à travers l'analyse des indicateurs clés dans ce cas complexe on a du affiner notre démarche

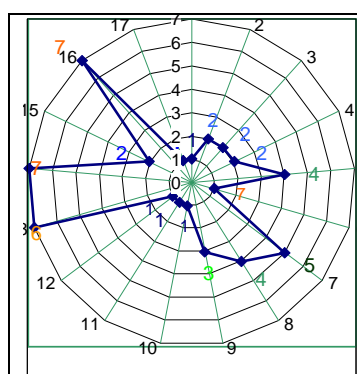


Fig 31 : Amoeba des indicateurs prioritaires actuels dans la ZMPNAH.

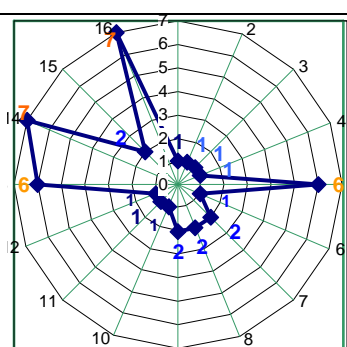


Fig 32 : Amoeba des indicateurs prioritaires tendanciels de Pêche artisanale au ZMPNAH « Examen des tendances lourdes issu des scénarios tendanciels si on ne fournit aucune action correctrice »

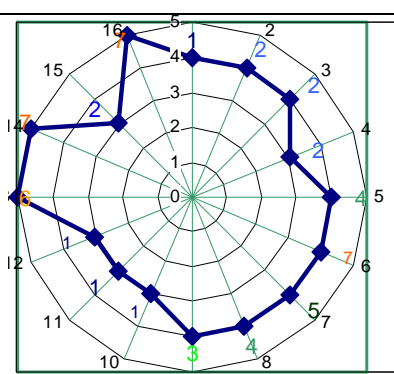


Fig 33 : Amoeba des indicateurs prioritaires traités par le plan d'action de Pêche artisanale au ZMPNAH « Option stratégique »

pendant le colloque de co-gestion des ressources tenu à Al Hoceima

5. Examen des tendances lourdes issu des scénarios tendanciels si on ne fournit aucune action correctrice représentée dans la figure T Radar

6. Option stratégique il s'agit donc de chercher les alternatives possibles pour corriger la situation tendancielle.
7. Evaluation des options se faisant par rapport à la bande d'équilibre déjà établie
8. Le choix stratégique se fera à partir de la matrice reliant les indicateurs et les actions stratégiques¹ voir Fig 53
9. Plan d'Action dans la ZMPNAH sera issue donc de toute cette approche d'Analyse Systémique et Prospective de Durabilité.

¹ la fréquence d'utilisation des indicateurs donne une estimation de leur importance et le nombre de fois où l'on peut relier les actions des scénarios aux indicateurs donne une estimation qualitative de la portée globale des différents scénarios par rapport aux différentes dimensions de la durabilité dans la ZMPNAH.

CHAPITRE III

Démarche Participative

A. Analyse des parties prenantes au niveau local de la ZMPNAH et régional

I. INTRODUCTION :

L'analyse des parties prenantes a été effectuée durant la phase préparatoire du projet „Etude sur Les aspects socio-économiques de la pêche artisanale dans le Parc National d'Al Hoceima et dans la zone de Cap de l'Eau en face de la zone marine protégée des îles Chafarinas". Les parties prenantes de ce projet qui touchent cette zone côtière étaient très diverses, il s'agissait des individus, des groupes ou organisations, des administrations à niveau local, et central.

Chaque partie prenante ayant un intérêt dans le projet il s'agissait d'analyser les influences positives ou négatives, ou alors les contributions de chaque partenaire.

La nature complexe de ce projet, a fait que l'analyse des parties prenantes soit une tâche latente mais primordiale qui a accompagné le projet durant toutes ses étapes, elle a servi tout particulièrement à la production des plans de communication en coordination avec la direction du Parc et les administrations, pour la réalisation des différents ateliers (AT1, AT2, AT3 et AT4). Ceci a pour but de créer une composante horizontale essentielle, et clé dans la réussite de communication ultérieure entre l'administration centrale et régionale, vis-à-vis des locaux et des pêcheurs au sein de la ZMPNAH.

Cette même analyse a permis en outre de développer les Points spécifiques à considérer pour l'analyse des problèmes liés à la gestion de la ZMPNAH Elle a aussi servi pendant la phase d'analyse systémique et prospective à élaborer les scénarios actuels, et tendanciels, elle a aussi aidé à prédire les scénarios alternatifs dans la phase de préparation des plans d'action.

Elle s'est basée essentiellement sur la description des aspects et caractéristiques de chaque partie prenante en analysant leurs situations et problématiques, elle a donc aidé à faire une bonne analyse des indicateurs clés et prioritaires partant de l'influence des groupes et parties prenantes pris en compte dans cette analyse.

II Méthodologie :

Dans l'exercice de l'analyse des parties prenantes, une partie prenante a été définie comme une personne ou un groupe de personnes ou une organisation qui a

intérêt à ce que le projet de gestion de la ZMPNAH soit mené à bien ou qui a un lien avec le projet ou qui sera touchée par les activités du projet.

Les pêcheurs « généralement les alphabétisateurs dans des projets de AGIR-IPADE ont été engagées dans cette étude à faire une enquête sur les pêcheurs des différents ports et point de débarquement de toute la zone entre Cala Iris et Ras Alma, selon l'annexe 18 .

L'intérêt de l'implication forte des propres pêcheurs dans cette enquête est une initiative pour leur adhésion à notre démarche participative, ils seront ainsi parmi l'équipe du suivi et d'exécution du plan d'action sorti de cette étude pour la gestion de la ZMPNAH.

Présentation :

La présentation de cette analyse des parties prenantes sera développée pour les pêcheurs de la ZMPNAH à partir des données pertinentes des enquêtes et ateliers, Dans une deuxième partie les données plus générales seront présentées sous forme d'un tableau.(Voir annexe 10).

Partie I : Analyse des pêcheurs de la ZMPNAH

Pour chaque partie prenante identifiée au niveau local et régional, les informations suivantes ont été identifiées :

1. Personne de contact :

La personne de contact (avec les coordonnées) : c'est très important d'identifier la personne de contact et ses coordonnées. Cela nous a servi pour inviter les personnes aux réunions, actualiser la base de donnée, mais surtout pour l'intégrer dans le processus de la MARP, pour la réussite des activités à son niveau

2. Caractéristiques :

Les caractéristiques, relatives au projet, comme les caractéristiques sociales des pêcheurs qui ont été prises en considération en détail dans les ateliers de recherche et planification participatives en Annexes, (tel les aspects économiques, socioculturelles et différences de genre, structure, organisation, statut, et attitudes envers les problèmes environnementaux, etc.) ;

| Ports et Sites de Pêche au sein de la ZMPNAH. | Port Al Hoceima | Site Tala Youssef | Site Tikkit-Adouz | Site Badés | Port Cala Iris |
|---|---|--|----------------------|--|--|
| Nom et données de l'association | Coopérative Alkhayr/Association des pêcheurs artisanaux marins Al Hoceima | ASSOCIATION DES PROPRIETAIRES DE BARQUES DE PÊCHE ARTISANALE D'INOUREN-TALAYOUSSEF | | L'association de développement et d'environnement de Badés | COOPERATIVE CALA IRISS DE MARINS PÊCHEURS/ ASSOCIATION D'ORDRE SOCIAL DES PÊCHEURS ARTISANAUX (CALA IRISS) |
| Longitudes décimales | -3,9 / -3,925 | -3,975 / -4,025 | - 4,075/ -4,11 | - 4,18 | - 4,21 |

Tableau 13 : décrivant la répartition par port et site de pêche au sein de la ZMPNAH « avec longitudes décimales »

3. Intérêts et attentes :

Les intérêts et les attentes (selon les objectifs de la partie prenante) ; chaque partie prenante a un intérêt quelconque dans une action, en analysant cet aspect on peut mobiliser la participation de la partie prenante à la base des prédispositions potentielles oeuvrant dans l'intérêt d'une bonne dynamique du projet au sein de la ZMPNAH, ainsi les intérêts ont été identifiés selon les indicateurs sorties des ateliers de recherche participative qui sont décrits dans le tableau suivant :

- 1- Protéger la ressource afin de promouvoir des captures durables afin d'assurer une rentabilité économique
- 2 - Assurer un salaire minimum chez les pêcheurs artisanaux du PNAH
- 3 -Développer le savoir faire en matière de commercialisation du produit de pêche artisanale et la Promotion de la recherche et des stratégies de commercialisation de pêche en respectant un usage durable des ressources marines..
- 4 - Promouvoir les infrastructures et équipement des pêcheurs artisanaux, dans les différents sites de pêche de la ZMPNAH

5 - Promouvoir le savoir faire en matière des techniques de pêche artisanales à travers la formation continue grâce au à L'Institut des Technologies de Pêche à Al Hoceima.

6 - Promotion de la pêche artisanale comme stratégie de sécurité alimentaire au niveau de la zone.

7- Valoriser et Encourager l'attachement et le maintien du métier de pêche artisanale, comme gage de durabilité du savoir faire, comme moyen de conservation des ressources.

8- Appui la formation continue des pêcheurs artisanaux, à travers une meilleure implication dans les programmes actuels et futurs.

9- Appuyer l'approche genre au sein de la communauté des pêcheurs par des programmes spécifique afin d'améliorer leur situation familiale précaire.

10- Réorganisation des Associations des pêcheurs en coopératives afin d'assurer une meilleure gestion des ressources.

4. Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects de projets centraux

La sensibilité et le respect vis-à-vis des aspects de projet centraux. Pour la gestion durable de la ZMPNAH, on s'est référé à la relation de la partie prenante avec des aspects de la durabilité, de la participation, de l'intégration avec d'autres activités et d'autres institutions, de la considération des intérêts des aspects genre, etc.

5. Potentialités et les faiblesses

Les potentialités ou force et les faiblesses, des opportunités et des menaces (FFOM) plus généralement connu sous le sigle anglais SWOT » il s'agit de faire mention de toutes les qualités, des points forts de la partie prenante qui peuvent s'impliquer dans une gestion intégrée de la ZMPNAH ou au contraire les points faibles qui peuvent freiner sa la réalisation , sur ce point L'analyse des résultats selon la méthode S.W.O.T montre que parmi les points forts des pêcheurs artisanaux qu'ils s'attachent réellement à leur métier de pêche , même si par période les plus jeunes on été tenté par l'immigration clandestine "3 Homogénéité des classes d'age des pêcheurs" voir fig 1 , d'autre part les points faibles "qui figurent dans la zone de non durabilité par défaut , sont prédominants concernant le très bas niveau d'éducation ,ainsi que le manque de formation , ceci a des conséquences immédiates sur la situation familiale très nombreuse , ce qui complique leur situation socioculturelle et économique.

En effet, ceci favorise une pression non contrôlée sur les ressources spécialement l'utilisation des techniques de pêches dangereuses tel l'utilisation du Sulfate de cuivre , ou bien l'utilisation de la dynamite qui non seulement

détruit les ressources mais engendre aussi des accidents et des mutations corporelles graves.

6. Implications

Les implications et conclusions pour le projet : les apports directs issus du diagnostic participatif a pu fournir des données sur les pêcheurs qui sont la partie prenante, pour assurer un bon dénouement du projet d'étude.

1. Combattre la pêche illégale au sein de la ZMPNAH, par l'encouragement des projets tel les Récifs artificiels, et l'augmentation de la vigilance contre la pêche à la Dynamite.
2. Appui et amélioration de l'implication des pêcheurs artisanaux dans les nouveaux plans de gestion et de zonages de la ZMPNAH.
3. Appui, formation et qualification des pêcheurs artisanaux dans leur implication dans le processus d'autogestion de la ZMPNAH.
4. Prévention de la pollution solide et liquide, et sensibilisation sur son impact vis-à-vis de la faune et la flore de la ZMPNAH.

Conclusion :

Il faut conclure donc que les attentes des pêcheurs sont à plusieurs niveaux ,par ce modèle ils ont aussi compris qu'ils ont eux même une grande partie de la solution , les actions prioritaires , peuvent se réaliser si leurs visions sont claires ainsi l'expérience qu'ils sont en train de partager avec les différents partenaires , Une telle action les a réellement encouragé à croire qu'il faut agir pour améliorer la situation et la durabilité des ressources environnementales de la ZMPNAH, car d'elle dépendra le maintien de l'activité traditionnelle de la pêche artisanale comme source durable sur le plan économique afin d'améliorer leur situation sociale et culturelle.

Cette analyse nous a permis à modéliser et à formuler une stratégie basée sur la vision réelle des propres pêcheurs, pour formuler les orientations d'un plan d'action pour un développement local durable de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima.

B. Parties Prenantes De la ZMPNAH:

L'analyse des parties prenantes au niveau local et régional a été effectuée en considérant les catégories suivantes : administrations, projets et programmes de développement, communautés locales, ONG locales, secteur privé, institutions de recherche et médias. En outre, un nombre des parties prenantes était identifiés pour être pris en compte au niveau national.

1- Administrations :

- ❖ Wilaya de la Région de Taza-Al Hoceima-Taounate;
- ❖ Commandement de la Gendarmerie Royale de la Région Taza-d'Al Hoceima -Taounate ;
- ❖ Commandement de la 2^{ème} Base de la Marine Royale à Al Hoceima ;
- ❖ Direction Régionale des Eaux et Forêts du Nord Est, Taza ;
- ❖ Chef du CDF d'Al Hoceima, Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la désertification ;
- ❖ Parc National d'Al Hoceima;
- ❖ Agence Urbaine, Al Hoceima ;
- ❖ Centre Régional d'Investissement Région de Taza-Al Hoceima-Taounate
- ❖ Délégation Provinciale du Tourisme - Al Hoceima ;
- ❖ Délégation Provinciale de l'Artisanat - Al Hoceima ;
- ❖ Délégation du Ministère des Habous et des Affaires Islamiques ;
- ❖ CRF (HCEFLCD) ;
- ❖ Délégation Provinciale de la Santé Al Hoceima ;
- ❖ Délégation de l'Education Nationale, AL Hoceima ;
- ❖ Direction Régional des Affaires Maritimes - Al Hoceima ;
- ❖ Inspection Régionale Aménagement du Territoire et de l'Environnement et de l'Eau, Al-Hoceima.

2 Communautés locales :

- ❖ Commune Al Hoceima ;
- ❖ Commune Izemmouren ;
- ❖ Commune rurale Rouadi ;
- ❖ Commune rurale Beni Boufrah ;
- ❖ Commune rurale Bani Ajmil Mastassa ;
- ❖ Commune Snada.

3 ONG locales :

- ❖ Association AGIR : Association pour la Gestion Intégrée des Ressources ;

- ❖ Association de Tafensa pour la Solidarité et le Développement ;
- ❖ Association Rif Pour le Développement du Tourisme Rural (ARDTR) ;
- ❖ Forum de femmes au RIF ;
- ❖ Organisation marocaine pour l'équité de la famille (annexe d'Al-hoceima) ;
- ❖ Ait Youssef ou Ali pour le développement, l'environnement et la solidarité ;
- ❖ Association des Armateurs de pêche au port d'Al Hoceima ;
- ❖ Association de pêcheurs artisanaux Inwaren ;
- ❖ Association Tifaouin ADOUZ.
- ❖ Geode.

4- Secteur privé :

- ❖ Centre Régional d'Investissement, Al Hoceima ;
- ❖ Rif Croisière.
- ❖ CGI.

5 Institutions de recherche :

- ❖ Centre Régional de l'Institut de Recherche Halieutique à Nador ;
- ❖ Institut de Technologie de Pêche à Al Hoceima;
- ❖ Institut National d'Aménagement et d'Urbanisme ;
- ❖ Université Mohamed 1^{ER} Oujda.
- ❖ Université du Fès.

6 - Médias :

- ❖ La MAP Maghreb Agence Presse ;
- ❖ Société Nationale de Radio et Télévision Marocaine ;
- ❖ Journal Al Ahdad Al Marghribiyat;
- ❖ 2 M .

7 - Parties prenantes prises en considération au niveau national :

- ❖ Secrétariat d'Etat chargé de l'Eau et de l'Environnement/ Direction de la Surveillance et de la Prévention des Risques ;
- ❖ Direction de l'Aménagement du Territoire-Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et du Développement de l'Espace ;
- ❖ Direction des Ports et du Domaine Public Maritime--Ministère de l'Équipement et des Transports ;
- ❖ Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture- Département des Pêches Maritimes ;

- ❖ Direction des Aménagements et des Investissements-Département du Tourisme ;
- ❖ Inspection de la Marine Royale ;
- ❖ Commandement du Corps d'Armée de la Gendarmerie Royale ;
- ❖ Faculté des Sciences - d'Oujda.
- ❖ Faculté des Sciences - de Fez.

Ces informations ont été mises à jour régulièrement et utilisées pour le développement d'un plan de communication avec les parties prenantes en étroite collaboration avec la direction du Parc National d'Al Hoceima.

B. Recherche Accélérée de participation des parties prenantes :

Introduction :

Dans le but d'identifier les conflits d'utilisation des ressources et les enjeux qui en résultent au niveau de la ZMPNAH cette étude a été menée par l'association AGIR, dans le cadre du projet " Etude sur Les aspects socio-économiques de la pêche artisanale dans le Parc National d'Al Hoceima et dans la zone de Cap de l'Eau en face de la zone marine protégée des îles Chaffarines", financé par l'Organisme Autonome des Parcs Nationaux (OAPN) de l'Espagne ,en collaboration avec le Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification (HCEFLCD) et en partenariat avec l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN).

Afin d'élaborer cette analyse thématique sur l'activité de pêche dans la ZMPNAH, il était nécessaire de développer un système d'information environnemental sous forme d'indicateur tout en développant une stratégie systématique de la participation publique.

I. Atelier 1 de Recherche accéléré de la participation (AT1) :

1. Présentation :

Le premier atelier avait pour objectif la recherche de la participation des pêcheurs artisanaux et a donc commencé par la formation d'animateurs au

sein même des pêcheurs artisanaux provenant de la ZMPNAH ou aussi de la zone côtière orientale s'étalant d'Al Hoceima à Nador et Ras Alma, En effet ces mêmes animateurs étaient déjà embauchés par AGIR dans d'autres activités de formation et d'alphabétisation des pêcheurs dans ces sites de pêche¹ dans des projets conjointement, mené avec IPADE et financé par l'AECID.

2. Objectif de la formation :

Cette formation portait sur le sujet des techniques pour mener des enquêtes sur les différents sites se trouvant entre Cala Iris et Ras Alma.

Aussi une feuille de route et un plan de communication a été préalablement mis en place pour mener à bien ces enquêtes par les huit pêcheurs² enquêteurs chacun dans son propre site de pêche ce qui a facilité le contact avec les pêcheurs de la zone d'étude créant au départ un climat de confiance et de confort parmi ces derniers.

Un questionnaire³ a été élaboré à partir des anciens formulaires qui comprenaient des questions en relation avec les situations économiques socio culturelles et environnementales que connaît la zone.

II. Atelier 2 Recherche, Planification Participation et prospective du secteur de la pêche dans la zone marine de Parc Nation d'Al Hoceima (Voir Annexe):

1. Présentation

L'Atelier a visé outre la restitution des données effectuées par les propres pêcheurs des différents ports et points de débarquement au sein de la Zone Marine du PNAH dorénavant "ZMPNAH", l'analyse de ces données et leur validation pour la définition des bandes d'équilibre.

2. Objectif de l'atelier AT2:

L'objectif est d'améliorer la gestion de la Zone marine du Parc National d'Al Hoceima, en ce qui concerne les composantes suivantes :

- Conservation des ressources naturelles de la partie marine du PNAH
- Révision et mise à jour du zonage de la partie marine du PNAH

¹ Projet DANS LE CADRE DE LA CONVENTION 07-CO1-018 « Amélioration des conditions de vie, en réduisant les risques environnementaux dans les zones rurales vulnérables en raison de leur dépendance aux ressources naturelles, dans les régions écologiquement sensibles d'Algérie, Mauritanie, Maroc, Sénégal et Tunisie. » entre l'AECID et l'IPADE et AGIR.

² Voir liste des enquêteurs et site de pêche

³ Voir le questionnaire en annexe

- Renforcement des capacités de l'administration et de la population locale du PNAH en matière de planification et l'exercice de la pêche artisanale en relation avec une aire protégée.

L'Atelier a opté pour une participation des différents partenaires, pêcheurs, Administration du Parc, Délégation de la Pêche Maritime à Al Hoceima, mais aussi un expert de la FAO dans le programme Artfimed, qui effectue un travail avec les pêcheurs de Dikky près de Tanger.

Les résultats issues des enquêtes de notre études ont été présentés, discutés puis évalués suivant une méthodologie qui se base sur l'Analyse des indicateurs tout azimut par rapport aux aspects de durabilité socio-économique et écologiques.

Il importe de souligner que ce modèle a été approprié par les propres pêcheurs, ils ont mis à l'épreuve via leurs implication sur le terrain leur propre expertise, dans l'élaboration d'un plan d'action prioritaire qui pourra à moyen terme assurer l'autopromotion locale au niveau de la Zone Marine Protégée du Parc Nationale d'Al Hoceima.



Photo 10: Séance de présentation au sein de la salle de réunion de la coopérative de Cala-Iris

3. Participation :

A ce séminaire a participé une cinquantaine de participants, dont le profil dominant est celui des pêcheurs artisanaux des différents ports et sites de débarquement du Parc National d'Al Hoceima, représentant une dizaine d'Associations ou coopératives de pêche artisanale de toute la ZMPNAH. D'autre part l'Administration, était représentée par le vice délégué de pêche

Maritime à Al Hoceima , le représentant du Parc National , le représentant du projet Artfimed de la FAO(voir annexe liste des participants).

4. Formation :

La journée s'est déroulée à travers deux présentations, celle de M. Mallouli de la FAO projet Artfimed, suivie de celle de M. Nibani , qui avait pour but la présentation de la méthodologie de travail de l'Atelier , par la suite il y a eu formation de trois groupes thématiques.(voir détail,annexe 16 rapport complet).

III. Atelier 3 Recherche, Planification Participation et prospective du secteur de la pêche dans la zone Ras Kabdana (voir annexe):

1. Présentation

L'Atelier AT3 a aussi visé la restitution des données effectuées par les propres pêcheurs des différents ports et points de débarquement au sein de la Zone de Ras Alma et Mar chica.

2. Objectif de l'atelier AT3:

L'objectif principal de cet atelier étant d'améliorer la gestion de la Zone marine de la zone orientale de Ras Alma en face de la réserve marine des îles Chafarinas, en ce qui concerne les composantes suivantes :

- Conservation des ressources naturelles de la partie marine de la zone de Cap de l'eau
- Instauration d'un zonage de la partie marine du Cap de l'eau
- Renforcement des capacités de l'administration et de la population locale du Cap de l'eau en matière de planification et l'exercice de la pêche artisanale en relation avec la réserve marine des îles chaffarines.



Photo11: Séance de présentation au sein du port de Ras Alma

3. Participation :

Ce séminaire a connu la participation d'une quarantaine participants, en majorité des pêcheurs artisanaux du port de Ras Al ma.

La journée s'est déroulée à travers la présentation de M.Nibani, qui avait pour but la présentation de la méthodologie de travail de l'Atelier, par la suite il y a eu formation de trois groupes thématiques (voir rapport complet annexe 17).

IV. Atelier 4 Colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH tenu à Al Hoceima :

1. Présentation :

Le colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH tenu à Al Hoceima le 04 Juin 2010 a été organisé par l'Association AGIR « de Gestion Intégrée des ressources »



Photo 12 : les pêcheurs issus des cinq sites de pêches de la ZMPNAH ont été répartis selon une orientation Nord Est / Sud Est depuis le Cap Sidi Abid au niveau du port d'Al Hoceima¹

2. Participation :

¹ La disposition des pêcheurs dans la photo 1 représente une situation de l'application directe de l' Approche Systémique dans la zone marine du parc national Al Hoceima. L'utilisation des « systèmes ici tables répartis selon les sites de pêches coordonnées dans une carte fictive de la ZMPNAH » comme objets abstraits permettant de construire une compréhension et une vision partagées d'un monde complexe, qui se base sur L'intérêt de la réflexion globale en travail de groupe, à travers l'utilisation d'images et de graphiques lors du développement d'actions déterminées.

la journée du colloque a connu la participation de plus d'une centaine de participants, majoritairement des pêcheurs, parmi eux les représentants des différentes Associations et coopératives du Parc National d'Al-Hoceima, plusieurs d'entre eux ont déjà assisté aux précédents ateliers, et sont donc d'autant plus sensibilisés pour adhérer à notre programme.

Les différentes parties prenantes ont été conviées à ce colloque pour instaurer une culture de partage de devoir et de responsabilité profitant du profil de chacune, aussi la commune d'Al Hoceima a été représentée par trois députés dont l'intérêt au Parc National d'Al Hoceima a été particulièrement éveillé à ce colloque.

L'administration et les services locaux concernés ont été très bien représentés par, la Direction du PNAH, la délégation de la pêche maritime ; la délégation du Tourisme, l'ODECO, et l'ADS.

Il faut noter aussi la présence des autorités militaires compétentes du commandant de la Marine Royale ainsi que le représentant de la Gendarmerie Royale qui se sont mêlés aux soucis des pêcheurs afin de trouver collectivement des solutions aux problématiques de la ZMPNAH.

Le sujet pressant de ce colloque n'a pas manqué d'attirer en grande partie la presse locale, Nationale et internationale, audiovisuelle, numérique et écrite, d'ailleurs plusieurs interviews ont été fait avec les différents participants dont les représentants des pêcheurs, Les représentants des délégations de Pêches, du tourisme et autres administrations ADS, ODECO, ainsi que les représentants de l'association AGIR.(voir annexe dossier de presse et annexe de liste des participants).

Figure 3 : L'approche 'Imagine'

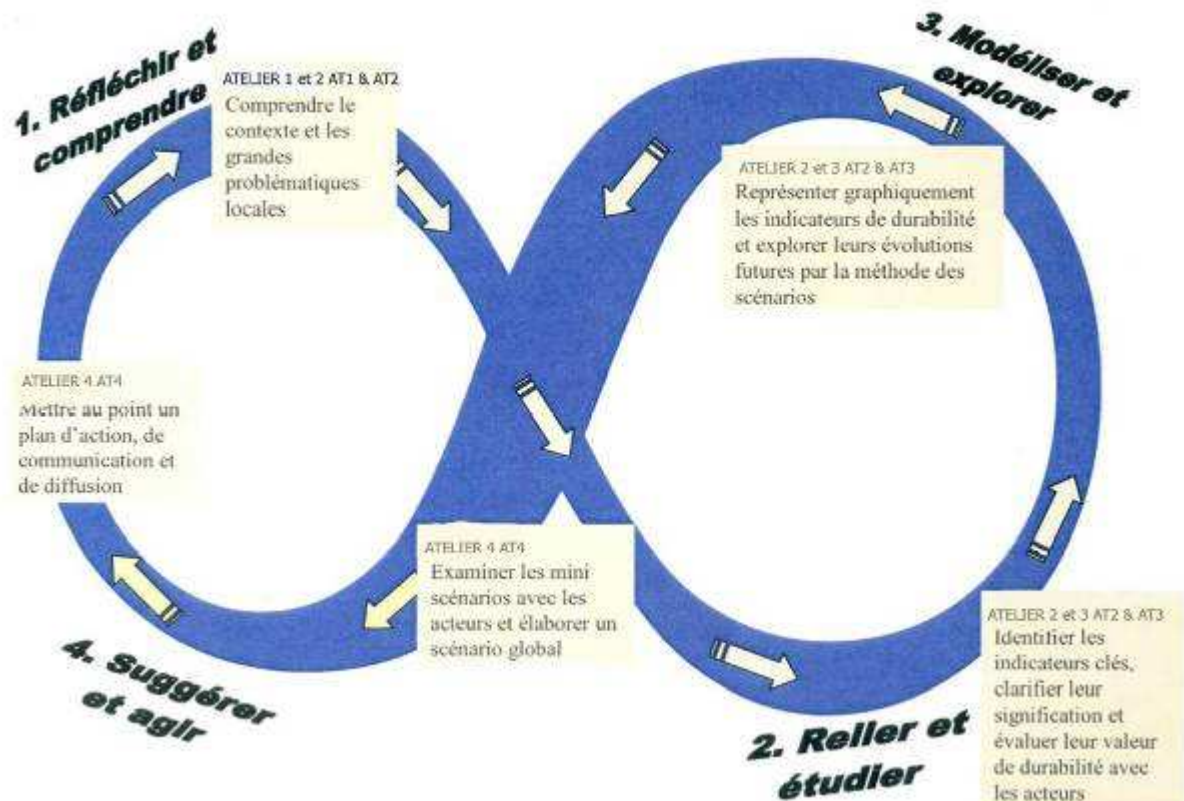


Figure34: Approche de la méthode 'IMAGINE' adaptée aux étapes et ateliers de l'étude au sein de la ZMPNAH

L'aspect cyclique de cette figure démontre l'équilibre instable du développement durable, qui n'est pas une fin à atteindre sinon c'est l'adhésion dans un processus cyclique qui est régi par les événements qui s'impose et qu'il s'agit de développer à chaque fois des actions correctives pour converger vers un nouveau équilibre durable.

3. Objectif Du colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH AT4 :

1. Objectif général :

Pendant les trois ateliers (voir annexes AT1, AT2, AT3) sur lesquelles reposent cette étude, on a pu réaliser tous le processus de la méthode Imagine, « analyse systémique et prospective de durabilité partant de l'identification des indicateurs clés et clarification de leur significations et évaluation de leur valeur de durabilité, Représentation graphiquement les indicateurs de durabilité et exploration leurs évolutions futures par la méthode des scénarios, Examen des minis scénarios avec les acteurs et élaboration d'un scénario global.

En effet, cela a constitué donc une initiation à l'implication des pêcheurs du Parc National d'Al Hoceima dans le plan d'action de gestion de la ZMPNAH (voir

annexes 15 et 16), L'approche participative qui se base essentiellement sur l'expertise des propres pêcheurs ; préconise le changement de leurs comportements en les soustrayant de l'actuelle situation de passivité, vers celle responsable effective et corrective par une gestion quotidienne de la ZMPNAH, jusqu'à la mise au point d'un plan d'action, de communication et de diffusion.

Ce qui correspondait aux objectifs de l'étude sur Les aspects socio-économiques de la pêche artisanale dans le Parc National d'Al Hoceima et dans la zone de Cap de l'Eau en face de la réserve marine des îles Chaffarines

Or, ce travail direct avec les pêcheurs a montré l'ampleur des enjeux que courent la ZMPNAH devant la panoplie d'activité légale et illégale rendant cette situation de conservation des ressources déjà précaire encore plus compliquée,

2. Nécessité d'un quatrième atelier AT 4 :

La nécessité d'avancer dans une analyse encore plus approfondie de certains indicateurs clés que l'on peut spécifier comme très influant tel utilisation de dynamite, de sulfate de cuivre dans la pêche illégale aussi bien que des indicateurs socio culturels, tel le grand manque de sensibilisation et le grand taux d'analphabétisme, nous a orienté vers une nouvelle stratégie de traitement rapide de cette situation qui nécessite un plan d'action d'urgence.

L'atelier AT 4 vient donc couronner les séries de contacts, rencontres et consultations et ateliers, il vise donc à consolider les démarches participatives et consultatives pour atteindre les objectifs tracés au départ dans cette étude et précédemment recherchés notamment ceux formulés dans les trois points suivants :

- Conservation des ressources naturelles de la partie marine de la ZMPNAH.
- Instauration d'un zonage de la partie marine de la ZMPNAH

Renforcement des capacités de l'administration et de la population locale du Cap de l'eau en matière de planification et l'exercice de la pêche artisanale en relation avec ZMPNAH.

3. Objectifs spécifiques :

a- Restituer et achever in situ la base de données participative parmi les parties prenantes.

b - Identifier et Connaître de manière participative les vrais problèmes qui règnent au niveau de la ZMPNAH

c- Elaborer de manière consensuelle les recommandations et les actions garantissant l'amélioration et l'appui à une gestion durable des ressources marines de la ZMPNAH.

- d - Chercher un consensus parmi les participants chacun dans ses propres compétences pour proposer les moyens visant le renforcement du gardiennage de la ZMPNAH
- e- Améliorer la communication et l'organisation associative en créant un réseau de vigilance et de gardiennage au sein de la ZMPNAH.
- f - Renforcer les interfaces utiles entre les divers acteurs centraux, locaux au profit de la cogestion durable des ressources par la communauté des pêcheurs artisanaux.
- g - Renforcer la coopération étroite entre les différentes parties prenantes, ONGs, pêcheurs Direction du Parc, leur permettant la planification de l'exercice de la pêche artisanale en relation avec ZMPNAH.
- h - Estimer l'économie et l'effort de pêche, de la flotte de la pêche artisanale au niveau de la ZMPNAH,
- i - Constater, analyser, Considérer et comparer les différents impacts de la pêche illégale en terme socio-économique et écologique pour mieux mobiliser les pêcheurs à protéger leur ressource économique et écologique au sein de la ZMPNAH.
- J - Elaboration d'une démarche participative pour la conception et l'application d'un plan d'Aménagement au sein de la ZMPNAH.

Conclusion :

Le quatrième atelier consistait à refaire un nouveau cycle plus fini d'analyse systémique et prospective et de durabilité, atelier qui a fait réunir une centaine de participants, parmi eux les pêcheurs représentants tous les sites de la ZMPNAH ainsi que la majorité des parties prenantes qui figurent dans l'analyse¹.(voir rapport annexe 9).

En conclusion, le plan d'action d'urgence est un plan d'action prioritaire qui ne remet pas en cause le plan d'action issu des ateliers 2 et 3 sinon il doit les précéder comme étape préliminaire pour une gestion plus efficace de la zone marine du parc national d'Al Hoceima.

¹ Analyse des parties prenantes, voir chapitre et annexe des parties prenantes.

CHAPITRE IV

Approche Systémique

Et

Diagnostic participatif

Approche Systémique et Diagnostic Participatif

Présentation :

La réflexion systémique permet de décrire et comprendre la situation problématique que connaît la zone marine du parc national d'Al Hoceima, et reste un moyen de tenter de démêler cette complexité selon des perceptions partagées entre les différentes parties prenantes afin de résoudre ces problèmes de manière prospective et évolutif à long terme.

I. Formulation de la problématique dans la zone marine du PNAH :

Dans une première étape il nous a été primordial d'identifier les dimensions essentielles des problèmes prioritaires afin de pouvoir formuler la problématique au sein de la ZMPNAH.

1. Image fertile « Modélisation spatiale » des pêcheurs dans la ZMPNAH :

L'image fertile de la disposition spatiale des pêcheurs sur un espace représentant la cote et la ZMPNAH modélisant une carte à une Echelle de : 1/2500 voir photo 12 a eu un effet didactique et pédagogique sur les pêcheurs pour qu'ils soient disponibles à analyser et comprendre les situations complexes et compliqués que connaît la ZMPNAH

En effet comme le montre la photo 12, Les cinq sites de pêches ont été répartis sur une douzaine de Tables selon une orientation Nord Est / Sud ES depuis le Cap Sidi Abid au niveau du port d'Al Hoceima avec Six tables « 6 T »

| Ports et Sites de Pêche au sein de la ZMPNAH. | Port Al Hoceima | Site Tala Youssef | Site Tikkit-Adouz | Site Badés | Port Cala Iris |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Codes Tables pendant l'Atelier voir photo | Tba1 ,Tba2, Tba3,Tba4,Tba5 ,Tba6 | Tta1 | Tbt1 | Tbb1 , Tbb2 | Tbc1 , Tbc2 |
| Longitudes décimales | -3,9 / -3,925 | -3,975 / -4,025 | -4,075/ -4,11 | -4,11 / - 4,18 | - 4,18 / - 4,21 |

Tableau 13 : décrivant la répartition des tables par port et site de pêche au sein de la ZMPNAH « avec longitudes décimales voir Photo 12»

représentant les pêcheurs du Port d'Al Hoceima ; suivi de « 1 Tta1 » de Tara Youssef, « 1 Tbt1 » de Adouz et Tikkit, « 2 T » de Badés « Tbb1 , Tbb2 », et à l'extrémité Ouest « 2 T » de Cala Iris « Tbc1 , Tbc2».

2. Définition de base :

La définition de base donne l'opportunité d'exprimer plus précisément la situation des pêcheurs au sein de la ZMPNAH pour que ces derniers puissent concevoir correctement leurs projets et leurs buts.

Ils étaient là ensemble à examiner l'image fertile de leur disposition fictive et d'en extraire les problèmes de la situation de la dégradation de la zone marine à travers les modèles d'activité formulé sous forme d'activité, A1, A2, A3, A4, A5 et A6.

3. Présentation des activités :

a- Situation géographique des Zones de Pêches au sein de la ZMPNAH :

Les zones de pêches ont été projetées sous forme de carte et de tableaux pour initier une démarche participative, en effet il a été expliqué aux pêcheurs que l'objectif essentiel de cet emplacement était évidemment pour les aider à mieux se situer dans l'espace de la ZMPNAH afin de leur simplifier la tâche d'analyser et de considérer leurs différents impacts respectifs dans l'espace et le temps les activités sujettes ont été à leur propre estimation indirecte.

| Zones DE LA ZMPNAH | Z 1 Baie Al-Hoceima – Ras Abid | Z2 Tara Youssef Boussekkour | Z 3 Boussekkour Taoussart | Z4 Taoussart Adouz | Z5 Tikkrit Adouz | Z6 Tikkrit Topo Marsa Oucherqui | Z7 Marsa Oucherqui / Bades | Z8 SKIN Cala Iris |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Longitudes décimales | -3,9 / -3,925 | -3,975 / -4,025 | -4,025/ -4,06 | -4,06/ -4,075 | -4,075/ -4,11 | -4,11/ -4,12 | -4,12/-4,18 | -4,18 / -4,21 |

Tableau 14 : décrivant la situation géographique des zones de pêches exprimés en longitudes décimales au sein de la ZMPNAH

T

Le Tableau 14a décrit la distribution des zones de pêches depuis la zone Z1 à partir du port d'Al Hoceima à l'Est, vers le port de Cala Iris à l'extrémité Ouest zone Z8 , le tableau 2 décrit la situation géographique des zones de pêches exprimés en longitudes décimales au sein de la ZMPNAH « voir cartes en figure 39 ».

b- Présentation des activités de la pêche artisanale :

Le cadre, le contexte pédagogique ont permis aux pêcheurs de s'engager à participer de manière libre dans la délicate opération d'estimation, de l'effort de pêche artisanal, pour évaluer le volume des captures à partir du nombre de sorties moyenne par trimestre pour chaque pêcheur, tout en considérant le

volume moyen des captures en rapport avec les activités légales A1, A2 et A3 voir Tableau 3.

Des étapes plus explicites ont été traitées pour considérer ces données dans le temps et les zones de pêche pour chaque trimestre voir tableau 17 et 18 et l'annexe 1.

« La population maritime active à Al Hoceima est de l'ordre de 3650 marins dont 1550 à bord des canots de pêche artisanale soit environ 3,14 % de la population maritime nationale active parmi eux 650 pêcheurs actifs dans la ZMPNAH. »

| Activité | Désignation |
|----------|--|
| A1 | Nombre moyen de sortie par Barque par Trimestre |
| A2 | nombre de sortie par Trimestre avec filets |
| A3 | Nombre de sortie par Trimestre pour la pêche au poulpe |

Tableau 15 : décrit la désignation des différentes activités de pêche légale au sein de la ZMPNAH

C - Recherche participative et diagnostic des activités de Pêche illégale dans la ZMPNAH :

D'autre part les pêcheurs se sont aussi accommodés cette fois pour estimer le volume des pertes en poissons capturés ou tués par ces techniques de pêches destructrices, issu de l'effort de pêche illégale tel le chalutage ou braconnage tel l'utilisation de la dynamite et le sulfate de cuivre.

En effet, à travers les activités A4, A5 et A6, en considérant le nombre d'observation issu des sorties trimestrielle des pêcheurs dans la ZMPNAH, on a attribué des critères nous permettant de quantifier les volume moyen pêchés et les pertes économiques caractérisant chaque action de pêche illégale dans l'espace et le temps au sein du ZMPNAH.

| Activité | Désignation |
|----------|---|
| A4 | nombre d'observations de chalutiers opérant à - 50 m par sortie par Trimestre |
| A5 | Nombre de braconniers chambre à air et So4Cu observé par sortie par Trimestre |
| A6 | Nombre d'observation de lanceurs de dynamites par sortie par Trimestre |

Tableau 16 : décrit la désignation des différentes activités de pêche illégale au sein de la ZMPNAH

4. Travail in situ de diagnostic participatif et prospectif :

Le très grand nombre des pêcheurs ayant participé à cet Atelier avait deux avantages :

Le premier étant de pouvoir confronter les avis sur la base de donnée initiale issu des résultats des deux ateliers précédents et celle désormais actualisée, parmi les 100 pêcheurs qui ont participés au colloque final.

Les pêcheurs ont en effet permis l'assortiment de leurs idées et savoirs, additionné à l'expertise des membres de l'Association AGIR , et celles des experts des représentants des administrations concernées , en plus de l'aide essentielle des autorités locales et représentants de la Marine Royale et de la gendarmerie Royale , ce qui a créé une synergie coactive et convergente entre les différents participants.

Aussi les avis des pêcheurs nous ont permis de revoir notre démarche de travail et de l'adapter en intégration avec leur expertise, tel la contribution dans l'estimation des indicateurs développés in situ pour pouvoir déterminer le volume des pertes issu des trois activités illégales A4, A5 et A6 voir tableau 16.

D'autre part cette méthodologie mobilisatrice allait leur permettre d'amplifier leur implication dans ce diagnostic in situ et de recherche participative et prospective leur garantissant un suivi permanent du stock dans la ZMPNAH dans le futur plan d'action issu de cette même étude.

5. Processus participatif du diagnostic de l'effort de pêche et des impacts issus des activités illégales

a - Démarche de participation et d'identification :

La démarche de participation a permis aux pêcheurs d'appréhender le premier modèle qui leur a été fourni voir Tableaux 15,16,17 et 18 aussi de déterminer et considérer les différents facteurs de pressions résultants des différentes techniques de pêche légale et illégale,

En effet grâce aux pêcheurs on a pu dégager des indicateurs qui ont largement contribué dans la simplification des estimations des stocks pêchés issu des activités illégales tel le braconnage « utilisation de la dynamite et le Sulfate de cuivre¹ » , de même pour leurs points de vues nous ont été utiles pour déterminer les activités du chalutage illégale à faible profondeur, le tableau 6 illustre l'importance de cette information pour estimer les volumes des captures des chalutiers opérant au niveau du littoral du PNAH à travers des projection des estimations de l'ONP.

¹ Selon les propres pêcheurs sont commis par quelques dizaines de groupes d'individus issus des villages côtiers riverains répartir au sein des cotes de la ZMPNAH

Le tableau 17 et 18 illustrent la méthode de travail qui privilégie la participation des pêcheurs comme approche prioritaire afin d'assurer l'implication de ces derniers dans le nouveau processus de gestion participative de la ZMPNAH.

Cette démarche participative servira ultérieurement pour l'instauration d'un plan de gestion de la ZMPNAH, les différentes conclusions et recommandations prospectives seront obtenues à partir des étapes successives issues des différentes étapes de cette étude.

b- Méthode de recherche et de diagnostic participatif d'estimation de l'effort de pêche issu des activités de pêche artisanale :

Le tableau 17 décrit la méthode choisie pour considérer l'effort de pêche issu des trois activités essentielles de pêche artisanale :

- A1 = Nombre moyen de sortie par Barque par Trimestre,
 - A2 = Nombre de sortie par Trimestre avec filets,
 - A3 = Nombre de sortie par Trimestre pour la pêche au poulpe,
- Il décrit comme exemple le calcul de l'effort de pêche essentiellement basé sur le volume des captures de la flotte des pêcheurs du port d'Al Hoceima sur la Zone 1 pour le premier trimestre.

| Zone 1 | N. Pêcheurs | A1 | A2 | A3 |
|--|----------------|---------------|-------------|--------------------|
| Al Hoceima | | | | |
| Tba1 | 6 | 82 | 15 | 82 |
| Tba2 | 6 | 190 | 0 | 625 |
| Tba3 | 6 | 100 | 0 | 119 |
| Tba4 | 6 | 90 | 20 | 92 |
| Tba5 | 6 | 182 | 0 | 625 |
| Tba6 | 6 | 100 | 0 | 119 |
| Total | 36 | 744 | 35 | 1662 |
| Nombre de sortie Moyenne /pêcheur | | 20,66666667 | 0,972222222 | 46,16666667 |
| Total Global | | 266600 | 2480 | 116,6666667 |
| Effort de Pêche Z1 « capture en kg » | | 37200 | 1750 | 83100 |
| Tableau 17 : décrit comme exemple illustratif, le protocole de l'estimation indirecte l'effort de pêche du port d'Al Hoceima sur la Zone 1 pour le premier trimestre, en relation avec les activités « A1, A2, A3,». | | | | |

Ce travail a été effectué dans une deuxième étape pour les quatre trimestres et ultérieurement pour les 8 différentes zones de pêche de la ZMPNAH figurant dans le tableau 1. L'adhésion complète des pêcheurs à ce

Recherche et planification participative du secteur de la pêche artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

programme est un indicateur fort de leur réelle volonté de s'engager dans le processus de gestion intégrée des ressources de la ZMPNAH¹.

c- Méthode de recherche et de diagnostic participatif de l'estimation des captures issues des activités de pêche illégale :

Se basant sur les observations directes des propres pêcheurs qui ont confirmé la présence d'une quinzaine de groupes de braconniers impliqués dans la pêche à la dynamite, ou dans l'utilisation du sulfate de cuivres, dans l'espace marin de la ZMPNAH pendant les quatre trimestres.

| Zone 1 Al Hoceima | N. Pêcheurs | A4 | A5 | A6 |
|--|-------------|-------|-------|----------|
| Tba1 | 6 | 85 | 83 | 83 |
| Tba2 | 6 | 96 | 94 | 94 |
| Tba3 | 6 | 84 | 87 | 87 |
| Tba4 | 6 | 95 | 95 | 95 |
| Tba5 | 6 | 80 | 82 | 82 |
| Tba6 | 6 | 90 | 90 | 90 |
| Total | 36 | 540 | 531 | 512 |
| Nombre Moyenne d'observation par sortie /pêcheur | | 15 | 14,7 | 14,2 |
| Total Global | | 5540 | 2544 | 3193,194 |
| Effort de Peche Z1 « capture en kg » | | 55435 | 20436 | 25545 |

Tableau 18 : décrit comme exemple illustratif, le protocole de l'estimation indirecte l'effort de pêche des activités illégales au sein de la du port d'Al Hoceima sur la Zone 1 pour le premier trimestre, en relation avec les activités « A4, A5, A6 ».

Le tableau 18 illustre la méthode de travail qui s'est basée sur les observations directes et quotidiennes des pêcheurs ; grâce à qui on a pu établir une moyenne d'observation par sortie par pêcheur, aussi a-t-on pu établir une estimation des pertes subies par l'activité A5 et A6 sur la zone 1 pendant le premier trimestre, selon les observations des pêcheurs du port d'Al Hoceima. La même opération a été refaite pour les trois trimestres restants, aussi bien que pour les autres Zones pendant les quatre trimestres selon la même approche.

La participation des pêcheurs pendant plus de 6 heures notamment pour l'estimation des captures des chalutiers opérant au niveau de la zone en deçà des 50 m nous a permis d'atteindre des données des résultats in situ qui ont concordé avec les données officielles enregistrées dans la halle.

¹ L'effort de pêche n'a pas considéré la motorisation des barques. Alors que les barques des grands ports ont majoritairement des moteurs de 15 CV alors que les sites internes au cœur de la ZMPNAH dont les barques ont de petits moteurs 8 CV se trouve en effet près des stocks les plus importants.

5. Economie de pêche :

L'évaluation de l'économie de pêche a permis aussi de comparer les résultats issus de ce travail avec les travaux antécédents et futurs pour servir d'outil d'estimation prospective concernant l'évolution des captures, Il a surtout permis d'impliquer les propres pêcheurs dans la cogestion du stock de la ZMPNAH, on a conclu avec les pêcheurs qu'un travail systématique et permanent de suivi des captures doit être impérativement mis en place dans le futur plan d'action et de gestion de la ZMPNAH¹.

D'autre part l'examen des pertes économiques subies par les autres activités de pêche illégales, aura pour effet de mieux impliquer les propres pêcheurs dans le contrôle et la défense des ressources qu'ils se partagent au niveau des comités issues de la démarche participative de la ZMPNAH.

III Activité des mesures indirectes de l'effort de pêche dans la ZMPNAH :

1.Contexte et Diagnostic de l'effort de la pêche artisanale dans la ZMPNAH :

a. Contexte de l'évaluation des Captures par les différentes techniques de pêche :

Base de données des stocks :

Partant du fait que la vente du produit de pêche ne se réalise pas au niveau des halles ; il n'y a pas donc de base de donnée sur les captures des pêcheurs artisanaux de la ZMPNAH, ce qui est très indispensable pour pouvoir gérer le stock dans la ZMPNAH.

Actualisation de la base de donnée :

Ainsi cet atelier aura servi non seulement à restituer la base de donnée antécédentes sinon à actualiser les nouvelles données, qui ont servi de support pour découvrir les captures par les filets et celles ciblant le poulpe, tout en considérant les prises moyennes par sortie, par espèce selon chaque trimestre voir exemple tableau 17.

b. Contexte de l'évaluation des Captures au niveau de chaque site :

Activité de pêche et Capture par le fil :

¹ Le colloque final a permis de désigner quelques pêcheurs au sein de la ZMPNAH pour faire partie des comités de suivi des stocks et de gestion dans la ZMPNAH nombre d'entre eux ont contribué aux enquêtes de terrain de la ZMPNAH pendant cette étude.

Les enquêtes effectuées auparavant ont montré que les captures au sein de la ZMPNAH varient selon plusieurs critères, tel la zone des captures, les courants marins, ainsi que le nombre de sortie selon les saisons¹ .

Contexte et Effort de pêche temporel et spatiale :

A l'instar du travail effectué et résumé dans le tableau 17 chaque site a bénéficié de la même activité au sein de la ZMPNAH pour chaque trimestre, les pêcheurs opérants dans les différentes zones de pêche ont participé activement à ce travail, en considérant leur propre effort de pêche temporel et spatiale pendant une année².

Indicateur de l'implication des pêcheurs :

Cette activité a pris plus de Cinq heures !! il n'en demeure pas moins que les pêcheurs ont montré une patience digne des vrais professionnels de ce métier, ce qui est un signe qui annonce le sérieux et la prédisposition de ces pêcheurs à adhérer à une vraie gestion de la ZMPNAH .



Photo 13 : Technique de pêche aux filets activité sujette à discussion entre les propres pêcheurs puisqu'elle se fait trop près des falaises

Activité de pêche et évaluation des captures par le filet :

De même on a considéré important d'estimer l'impact de la capture par les filets, en effet cette activité est sujette à discussion entre les propres pêcheurs puisqu'elle se fait trop près des falaises et demande qu'elle soit prise

¹ Effort de pêche

² En effet il a été estimé important de considérer l'effort de pêche issu de chaque port et site de pêche dans l'espace de la ZMPNAH, par rapport aux quatre trimestres ; afin de considérer de manière élémentaire l'impact de chaque port et site de pêche sur la ZMPNAH , ce qui servira sans doute à mieux analyser l'effort de pêche pour une meilleure gestion du stock de la ZMPNAH.

en considération dans le nouveau plan d'aménagement puisque ils ont considéré qu'elle compromet l'essor et l'épanouissement des ressources de la ZMPNAH. De la même manière il sera opportun de se mettre d'accord sur les zones susceptibles de recevoir cette activité à échelle spatio-temporelle dans le plan de gestion marin.



Photo 14 : les pêcheurs se sont accrochés depuis une quinzaine d'année à la pêche au poulpe jadis rejeté systématiquement à la mer

Activité de pêche et évaluation des captures ciblant le poulpe :

L'évaluation des captures du poulpe « voir Tableau 4 » a aussi fait partie du travail de l'activité A3 en se basant sur les mêmes facteurs précités, la demande du marché japonais¹ a stigmatisé actuellement les activités propices légales mais aussi illégales de braconnage utilisant parfois le Sulfate de Cuivre au sein de la ZMPNAH.

2. Situation de l'impact de la pêche à la dynamite dans la ZMPNAH ;

a. Contexte géographique

La présence quasi-permanente des propres pêcheurs au sein de la ZMPNAH « une quarantaine de Kilomètres de falaises d'une hauteur dépassant parfois les 500 mètres qui la rendent inaccessible pour le commun des citoyens² ; rend indispensable l'implication des pêcheurs à s'initier dans un programme de gardiennage en coordination avec les autorités compétentes « Direction du Parc, Délégation de la Pêche maritime, Gendarmerie Royale et Marine Royale, ONGs.

¹ Il est à noter que le poulpe n'est pas consommé localement, et c'est la récente demande des marchés extérieures notamment le marché japonais qui a certainement influencé depuis une quinzaine d'année les activités de pêche au poulpe

² La tâche de surveillance par les autorités locales dans ce contexte géographique est très compliquée, de ce fait les pêcheurs sont les seuls et permanents témoins des activités illégales qui se passent au sein de la ZMPNAH.

Il est certain que de nombreuses difficultés doivent être surmontées afin d'adhérer à une démarche participative qui réunit toutes les parties prenantes précitées, pour cela un vrai travail d'analyse des parties prenantes va être effectué dans cette étude voir « annexe 10 ».

b. Prédisposition des pêcheurs

Ce travail aura servi de mettre en contact direct les responsables et parties prenantes précitées dans une ambiance aussi amicale que professionnelles, que ce soit pendant les activités proprement dites ou même dans les coulisses des pauses des différents ateliers et rencontre

Le fait que les pêcheurs artisanaux soient les premières victimes¹ des activités illégales qui règnent dans cet espace marin clos, a permis de préparer et motiver les pêcheurs à changer d'attitudes en témoignant et divulguant l'information dont ils disposent à titre individuel ou au sein de leurs communauté issue de l'expertise de leurs quotidiens.

L'exploitation de cette base de donnée nous a permis de diagnostiquer les graves problèmes concernant la pêche à la dynamite depuis les falaises, ainsi que l'utilisation du SO4CU mais aussi le chalutage illégal.

c. Contribution à la Base de donnée estimative

Les pêcheurs ont donc contribué à l'élaboration de la base de données concernant l'utilisation de la dynamite dans l'espace et le temps de la ZMPNAH selon leurs observations directes durant les quatre trimestres selon le canevas du Tableau 18.

La traduction quantitative de l'impact illégal ainsi qu'en terme économique sous forme de courbe a permis de mieux sensibiliser les pêcheurs afin de les mobiliser à adhérer au processus de protection de leurs propres ressources environnementale et donc économiques.

3 situation de l'impact de l'effort de pêche de chalutage dans la ZMPNAH :

a- Statut du chalutage dans la ZMPNAH:

Le chalutage est interdit à -80 m vers l'Ouest du Cap Sidi ABID, cependant d'après les pêcheurs artisanaux une dizaine de chalutiers²; ces derniers ne respectent pas la loi en vigueur, ils arrivent même à pêcher parfois à des profondeurs allant jusqu' à -5 mètres et ceci au cœur de la Zone Marine du

¹ Les pêcheurs ont considéré ces activités illégales mettant directement en péril tout le futur de la ZMPNAH.

² Voir liste en question d'après le témoignage signé de quelques pêcheurs

Parc Nationale d'Al Hociema, ce qui transforme cette zone fragile « protégée !! » en zone quotidiennement agressée.

b- Interaction pêche artisanale et Chalutage :

🚧 Perte des engins de pêche :

Le chalutage constitue la première forme subie de pression directe et quotidienne par les pêcheurs artisanaux, ils perdent en l'occurrence à chaque fois leurs engins de pêches qui sont emportés par les chaluts lors des opérations des chalutiers.

🚧 Stock partagé :

Les petits et moyens chalutiers¹ qui opèrent trop près de la cote, puisent sur le stock appartenant à cette communauté de pêcheurs tout en détruisant les zones de faible profondeurs essentielles pour la reproduction et la régénération du stock de la ZMPNAH²

c- Estimation de l'impact sur le stock :

De la même manière les pêcheurs ont donc contribué à la base de données concernant l'impact du chalutage sur le stock dans l'espace et le temps de la ZMPNAH selon leurs observations directes durant les quatre trimestres comme indiqué dans le tableau 18.

Sachant que de nombreux pêcheurs artisanaux qui connaissent les chalutiers qui oeuvrent de manière continue au sein de la ZMPNAH, ils ont pu établir une liste signée de ces chalutiers.

L'estimation de l'impact de l'effort de pêche a été examinée en considérant directement les captures moyennes de 14 chalutiers qui oeuvrent de manière continue au sein de la ZMPNAH³, en prenant certaines considérations. Telle la taille du chalutier, la capture moyenne, le nombre d'observation par zone

¹ Les petits et moyens chalutiers réclament leur dotation en engins de pêche performant pour opérer hors de délimite de la ZMPNAH.

² On comprend ainsi les raisons qui motivent donc les pêcheurs artisanaux à adhérer à cette activité pour estimer les pertes subies .

³ Pour plus de commodité il ne sera considéré que l'effort de la pêche du chalutage au moins de 50 m à l'instar des expériences d'autres pays Méditerranéen tel la Grèce, pour considérer cette profondeur comme interface limite d'interaction des techniques de pêches artisanales, et à partir de laquelle le stock et les engins de pêches des pêcheurs artisanaux se trouvent en situation préjudiciable

et par trimestre tout en les corrélant aux prises moyennes officielles disponibles sur le site de l'ONP .



Photo15: Jeune pêcheur qui peut être muni de cristaux de SO_4Cu a pu pêcher ce poulpe au sein des falaises de la ZMPNAH

4. Situation de l'impact du Sulfate de cuivre So_4Cu_2 dans la ZMPNAH :

a. Contexte historique :

Cette technique destructive date d'une dizaine d'année alors qu'elle se pratiquait à très faible ampleur par les pêcheurs à la canne pour faire sortir les verres des rochers et trottoirs marins « probablement à vermet » dont jouit les façades maritimes de la ZMPNAH, les pêcheurs ont alors depuis élargi cette technique dans les fonds rocheux pour obliger les proies à sortir de leurs habitats et puis les cibler par leurs engins de pêche, elle se pratique depuis une chambre à air voir Photo 15.

b. Contribution à la Base de donnée estimative :

Les pêcheurs ont pu cette fois nous donner leurs expertises pour quantifier l'impact par cette technique dévastatrice selon le même canevas du Tableau 18 en nous aidant à établir une carte de distribution des zones des infractions menées par ces jeunes braconniers pour estimer l'impact temporel et spatial **figure 35, 36, 37,38 et 39.**

L'utilisation du So_4Cu , ciblerait aussi les gros poissons ou poulpes en jetant les cristaux du sulfate de cuivres dans les grottes et crevas sous marines qu'ils connaissent depuis par cœur.

Certains pêcheurs font monter les braconniers au So_4Cu avec leurs chambres à air depuis les sites de pêches éloignés vers les cœurs rocheux de la ZMPNAH.

CHAPITRE V

Analyse Systémique

&

Recherche participative

Analyse Systémique & Recherche participative

I. Résultats des mesures indirectes de l'effort de pêche des pêcheurs à la ligne dans la ZMPNAH :

1. Mesures indirectes des captures de la flotte des pêcheurs artisanaux du port d'Al Hoceima dans la ZMPNAH :

Comme il a été indiqué auparavant que la vente du produit de pêche ne se faisant pas au niveau des halles ; il n'y a pas donc de base de donnée sur les captures, aussi le but de cette activité était de considérer l'effort de pêche grâce à la mesure indirecte de l'effort de pêche considérant le nombre de sortie par Trimestre ainsi que les captures de chaque sortie selon les sites et port de pêche de la ZMPNAH selon les démarches précitées antérieurement.

A l'instar de l'exemple indiqué précédemment au tableau 17, l'extension du travail pour calculer l'effort de pêche temporel et spatiale de la flotte des pêcheurs du port d'Al Hoceima a conduit aux résultats concernant les captures trimestrielles sur toutes les huit zones de la ZMPNAH comme l'indique le la figure 1 ci-dessous.

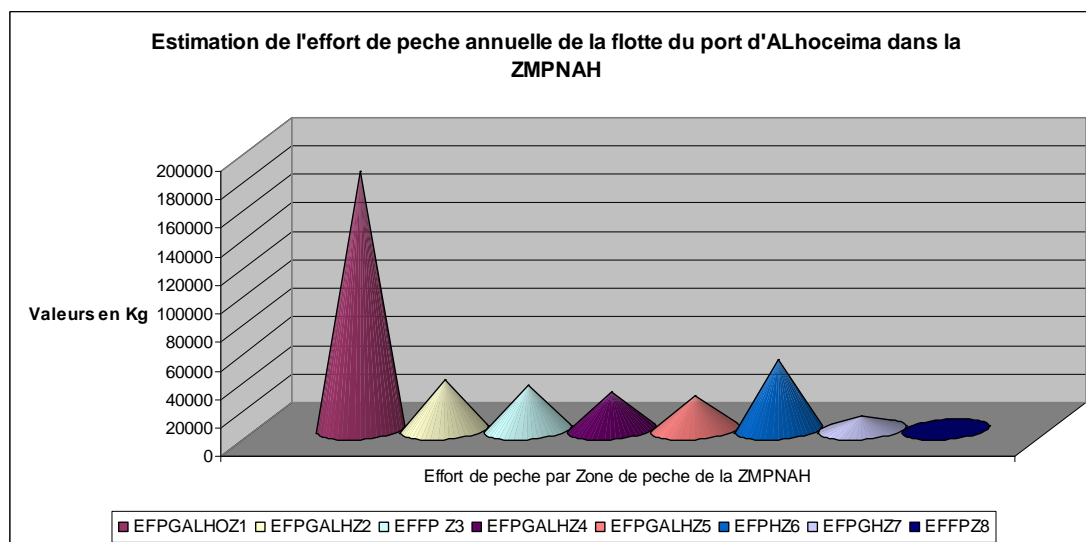


Figure 35 : Répartition de l'effort de Pêche spatial de la flotte des pêcheurs artisanaux du port d'Al Hoceima dans la ZMPNAH

L'analyse de la figure 35 montre que la flotte de pêche artisanale basée à Al Hoceima dépend essentiellement des ressources halieutiques au niveau du Ras Sidi Abid au niveau de la zone 1 avec des captures dépassant les 180 Tonnes

/an comparée, alors que les captures ne dépassent pas les 150 T au niveau des autres zones du cœur du parc.

En effet le port d'Al Hoceima se trouvant à l'extrémité Est du cap de sidi Abid, les forts courants de ce cap limitent le nombre de sortie vers l'Ouest, et on peut déjà considérer que les captures de la flotte des pêcheurs artisanaux du port d'Al Hoceima ont néanmoins les 40% à la zone intérieure de la ZMPNAH. On peut considérer que leur présence dans le port, prévient toute activité de pêche illégale, Cela n'empêchant pas à certaines barques d'emmener des chasseurs sous-marins au sein de la ZMPNAH.

2. Répartition de l'effort de pêche spatial globale de la flotte de pêche artisanale dans la ZMPNAH :

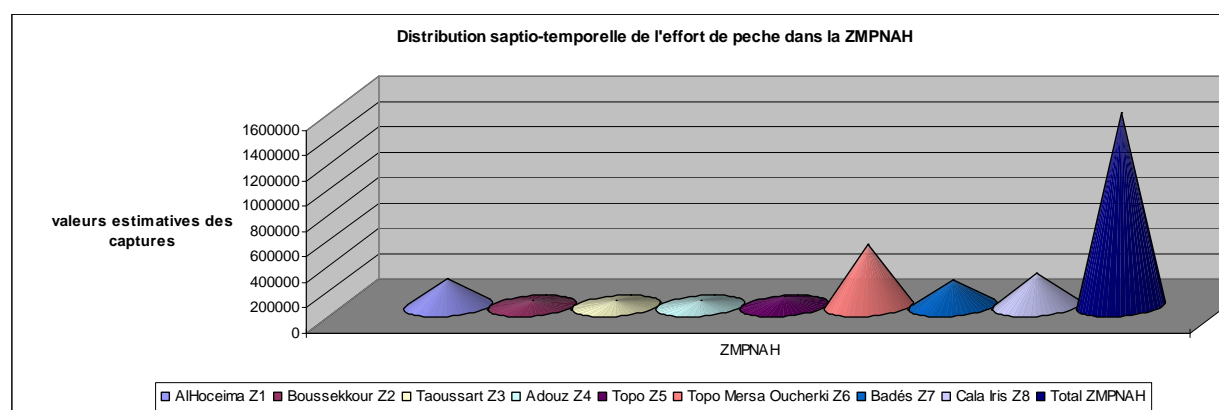


Figure 36 : Distribution de l'effort de pêche globale de la flotte de pêche artisanale dans la ZMPNAH.

La figure 36 montre l'effort de pêche temporel et spatial des Cinq sites de pêche « Tableau 1 » en terme de capture sur toute les 8 zones de pêches au sein de la ZMPNAH « Tableau 2 » , les résultats montrent que les zones internes sont celles qui reçoivent le plus grand effort de pêche ; en effet l'essentiel de cet effort se fait au niveau de la zone centrale de la zone centrale au cœur de la ZMPNAH ,avec des Capture au niveau de la Z6 approximatives de 500 Tonnes par an .

Ceci est du à l'effort de pêche conjugué de toute la flotte des pêcheurs artisanaux oeuvrant dans la zone marine du parc, et issu de chaque port ou site de pêche.

La Z6 Topo Mersa Oucherki est la zone la plus convoitée par les pêcheurs avec des captures avoisinant une valeur de 500 T, elle représente presque 30 % des captures totales au niveau de la ZMPNAH qui atteignent les 1500 T par an¹.

¹ « Le cône bleu foncé à l'extrémité droite de la figure 2 montre la totalité de l'effort de pêche »

La majorité des ports et sites de pêche tirent donc essentiellement leur ressource sur la zone 6 « entre Topo et Marsa Oucherqui »,

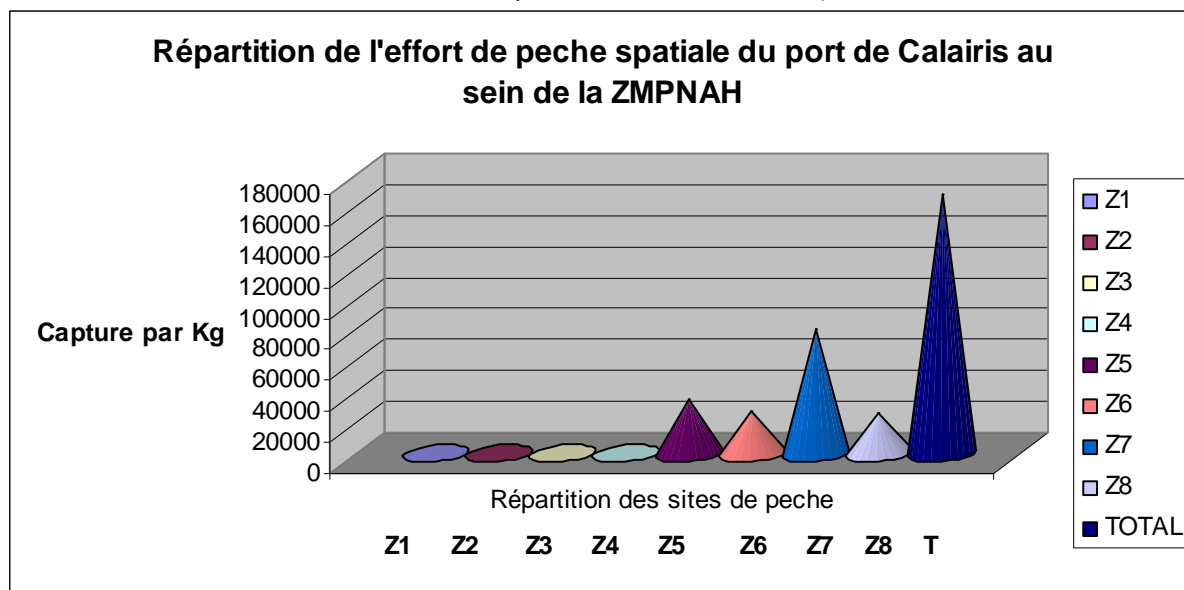


Figure 37 : Répartition de l'effort de pêche spatiale du port de Calairis au sein de la ZMPNAH.

La figure 36 montre aussi une comparaison entre l'effort de pêche spatial sur les huit Zones, il est donc intéressant de voir que la zone 6 est sous la pression de la flotte de Cala Iris avec plus de 20% des captures (figure 37), et celle du port d'Al Hoceima en plus des captures des 80 Barques et celles des 30 Barques de Badés et celui des autres sites de cette zone à Adouz et Tikkit se situant au cœur la ZMPNAH.

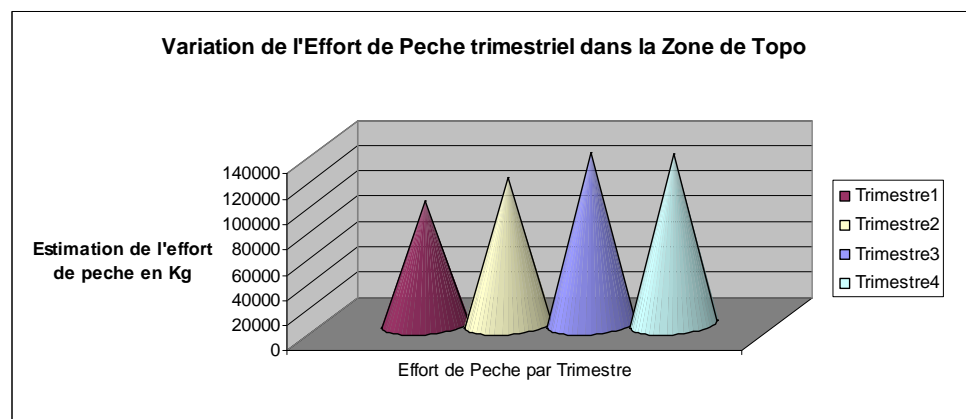


Figure 38 : variation de l'effort de pêche dans la zone 6

Cet effort de pêche temporel a été considéré pour chaque trimestre ; comme le montre la figure 38, il augmente ainsi de manière très progressive pendant les quatre saisons de l'année en fonction des nombres de sorties, celles-ci dépendantes de l'état de la mer, l'effort de pêche des barques du ports de Cala-Iris extrémités Ouest et celles du port d'Al Hoceima à l'Est connaissent

des variations significative durant les période de l'Hiver « Basse » et celle du fin du printemps jusqu'au moitié de l'automne « haute », en effet, conditionné par l'état de la mer , l'accès aux zones centrales devient de plus en plus aisé . Le même profil se dessine pour les activités concernant la capture par les filets¹ , ou la capture du poulpe.

1. Visualisation et Projection cartographique de la répartition spatiale de l'effort de pêche sur la ZMPNAH :

Ces résultats ont été simplifiés, dessinés puis projetés aux pêcheurs afin qu'ils puissent visualiser les résultats aux quelles ils sont parvenus ensemble. Ainsi leur précieuse analyse sera possible, car en se basant sur leurs commentaires et explications ils pourront contribuer de manière plus efficace dans l'identification des dangers qui guettent l'avenir des ressources de la zone marine du PNAH.

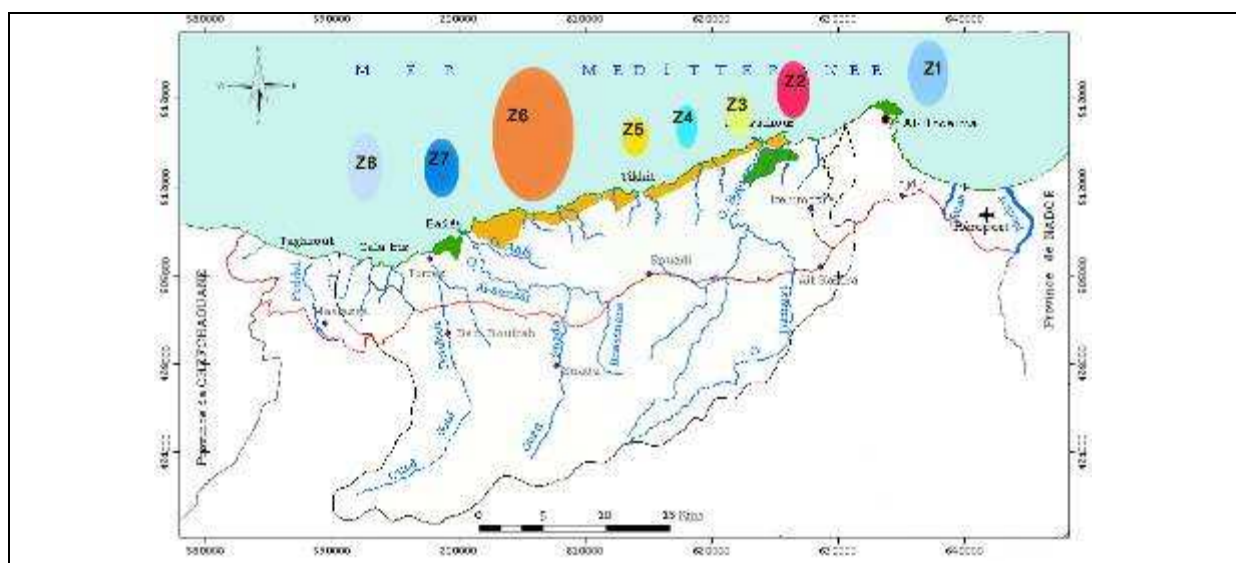


Figure 39 : carte représentative de la Distribution de l'effort de pêche globale de la flotte de pêche artisanale dans la ZMPNAH.

4. Interprétation de l'impact de l'effort de pêche spatial du secteur artisanal au sein de la ZMPNAH :

¹ En effet cette activité est sujette à discussion entre les propres pêcheurs puisqu'elle se fait trop près des falaises et compromet l'essor des ressources de la ZMPNAH.

Les pêcheurs ont pu comprendre grâce à la visualisation de la répartition spatiale des volumes des captures pêchés¹, Ils ont donc compris que le stock halieutique dans la ZMPNAH est en train de diminuer de manière progressive depuis les extrémités Est par l'effort de pêche du Port d'Al Hoceima « Toutes techniques de pêche confondues », et celle du coté Ouest par site de Badés et du port de Cala Iris.

Les pêcheurs ont aussi expliqué que le fond rocheux de cette zone lui a conféré ces propriétés de zone abritées de reproduction et d'épanouissement des richesses halieutique comme le confirme les données scientifiques sur l'état du biotope sous marin et celui de la riche biocénose en annexe ²
D'autres pêcheurs ont expliqué que le fond rocheux empêchait les chalutiers à pénétrer dans cette zone voir carte en annexe 5.

5. Aspects économiques :

Suite à l'Analyse prospective issue de l'Atelier N°1 les participants ont pu dégager que deux indicateurs ont suscité plus d'intérêt chez les pêcheurs, étaient l'Indicateur 1 et 9 ; le premier concernant la quantité moyenne des captures ainsi que le pourcentage des SMIG Salaires Minimum, qui étaient tout les deux très non durables par défaut ; en effet les récents résultats ont confirmé les résultats précédents , les revenus ne dépassant pas 85 Dh par jour par pêcheur sans considérer les frais engagés, qui peuvent atteindre 30 % du chiffre brut soit 59 Dh par jour, ce qui reflète une situation économique assez précaire chez les pêcheurs artisanaux du Parc National d'Al Hoceima³.

6. Conclusion :

Les pêcheurs ont conclu que le cœur de la ZMPNAH représentait le dernier refuge de la ressource dans la ZMPNAH et qu'elle constituait un trésor qu'il faudrait protéger dès maintenant pour le futur, en cherchant ensemble toutes les solutions possibles à mettre en œuvre pour pouvoir le conserver voir Recommandations.

7. Recommandations :

L'auto analyse issue du processus de démarche participative a fait converger les pêcheurs vers les recommandations suivantes :

¹ Ils ont vite lié cette distribution à celle concernant l'estimation de la disposition spatiale du stock dans la ZMPNAH.

² Projet Régional pour le Développement d'Aires Protégées Marines et Côtières dans la Région Méditerranéenne (Projet MedMPA) PLAN DE GESTION DE LA COMPOSANTE MARINE DU PARC NATIONAL D'AL HOCEIMA

³ Les recommandations pour l'amélioration de la situation des pêcheurs de la ZMPNAH sont justifiées par cette auto-analyse de ce résultat.

1- Assurer une rentabilité économique « salaire minimum chez les pêcheurs artisanaux du PNAH » à travers la promotion des captures durables en Protégeant les ressources de la ZMPNAH

2 -Développer le savoir faire en matière de commercialisation du produit de pêche artisanale à travers la promotion de la recherche, et les stratégies de commercialisation de produits de pêche permettant une amélioration de la situation socio économiques des pêcheurs en gardant le même effort de pêche.

3 - Amélioration des conditions du métier à travers la promotion des infrastructures et équipement des pêcheurs artisanaux, dans les différents sites de pêche de la ZMPNAH

4 - Promouvoir le savoir faire en matière des techniques de pêche artisanales à travers la formation continue grâce à L'Institut des Technologies de Pêche à Al Hoceima.

5 - Promotion du secteur de la pêche artisanale comme axe de développement pour la population résidente au PNAH moyennant des produits de la pêche comme stratégie de la sécurité alimentaire au niveau de la zone.



Photo 16 : Poissons « Saupes » récemment dynamité flottant résultat de la pêche à la Dynamite dans la Z2 du ZMPNAH

A. Restitution des résultats estimatifs de l'impact de la pêche à la dynamite sur les ressources de la ZM PNAH :

1. Problématique de la Dynamite et du sulfate de cuivre au sein de la ZMPNAH :

Le massif calcaire¹, jadis impénétrable procurait une défense naturelle aux ressources et biodiversité originelle, s'est transformé pour les mêmes critères très vulnérable à l'action de destruction continue de ces mêmes ressources.



Photo 17: pêcheur à la dynamite qui ramasse le poisson qu'il vient de dynamiter dans la Zone 2 de la ZMPNAH campagne AGIR/SEO BIRD LIFE

2. Rôle des pêcheurs artisanaux :

Du fait de la présence des pêcheurs de forme continue au sein de la ZMPNAH, ils sont les seuls et permanents témoins des activités illégales qui se passent au sein de cette zone marine.

¹ Le Parc National d'Al Hoceima est en grande partie constitué par le Massif calcaire des Bokkoyas à sol pauvre « voir carte géologique en annexe 4 », ce massif présente une façade montagneuse abrupte longue d'une quarantaine de kilomètres et creusée par des oueds plus ou moins importants en largeur comme en longueur d'orientation général Sud Est / Nord West ; la largeur des vallées qui favorise une meilleure activité agricole ainsi que sa communication avec la côte créant des ports naturels pour la pêche est un élément déterminant pour le niveau de vie des populations locales du Parc National d'Al Hoceima.

En effet les zones marines riches de la ZMPNAH, se situent au cœur des points les plus culminants de ce massif calcaire¹, ayant résisté au phénomène d'érosion, cette partie du Parc ne présente pas d'accès à la mer, naguère cela lui a conféré ce caractère d'ultime refuge à la biodiversité originelle de la Méditerranée ; Désormais ces éléments se sont transformés justement en points de faiblesse de la ZMPNAH, en effet la démographie galopante des 36 Douars à très bas niveau de vie, incrustés au sein du PNAH,

Autrefois les pêcheurs pouvaient être complices en participant au ramassage du poisson en surface résultant de ce braconnage, Aujourd'hui une majorité des pêcheurs remettent en cause ces braconniers à la dynamite ou au sulfate de cuivre comme responsable de la destruction de ce riche biotope et de ses ressources.

Ils ont contribué ouvertement à l'élaboration de cette base de donnée concernant l'utilisation de la Dynamite dans l'espace et le temps au sein de la ZMPNAH, grâce à leurs observations directes durant les quatre trimestres projetés dans le canevas du Tableau 6. Cette attitude témoigne de leur prédisposition à contribuer dans l'éradication de ce très grave problème.

3. Visualisation et Projection cartographique de l'impact de la pêche à la dynamite dans la ZM PNAH :

Il s'agissait de considérer le nombre d'observations spatiale et temporelle des dynamiteurs exerçant in situ de la ZMPNAH durant les différentes sorties des pêcheurs, d'ailleurs certains d'entre eux ont proposé d'évaluer l'impact comme le Quadruple de leurs prises durant chaque sortie, cette estimation est à notre avis inférieure aux dégâts qui pourraient résulter de l'effet des explosifs sur la ressource halieutique. Sans considérer l'impact que pourrait avoir la contamination issue du mercure provenant du détonateur. Le rapport de AGIR en annexe qui fait état d'une situation in situ où on a pu comptabiliser 150 poissons flottant, sans compter les poissons déjà pris par les dynamiteurs, ni le poisson resté aux fonds, ceci démontre que les dégâts sont énormes et dépassent en moyenne quelques centaines de kilos de poissons par opération.

Il s'agit d'une quinzaine de groupes d'individus opérant sur plusieurs sites .

Le fait que les captures ont chuté d'une quarantaine de Kilos « il y a dix ans à moindre effort de pêche » par sortie à actuellement une dizaine de kg justifie la considération de ce coefficient.

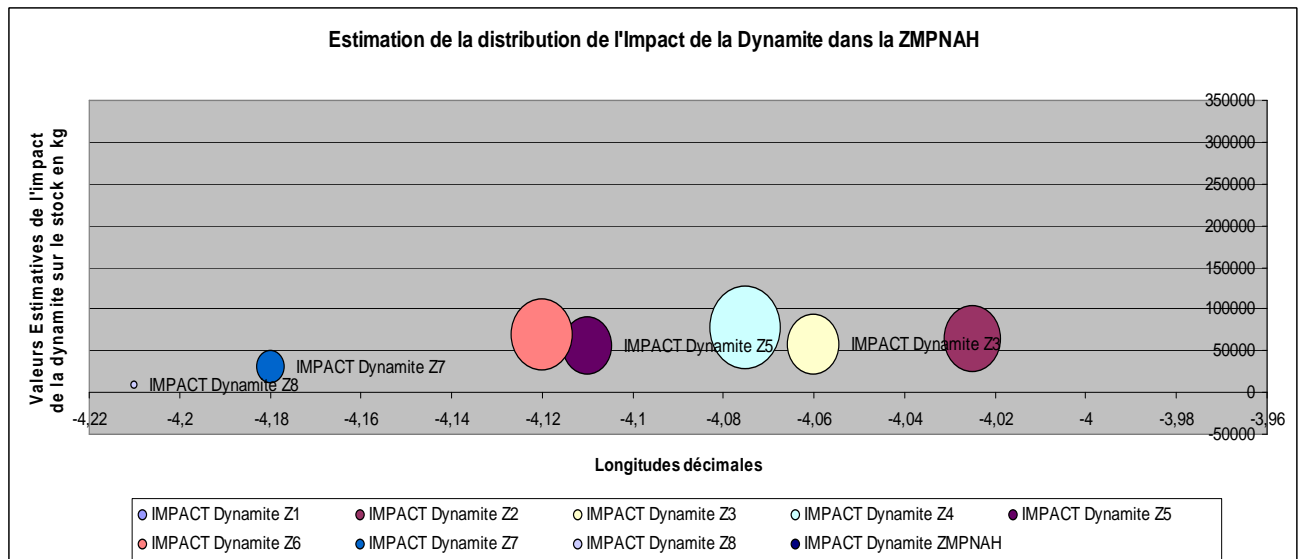


Figure 40: Distribution de l'estimation de l'impact de la Dynamite dans la ZMPNAH

Grâce aux pêcheurs on a pu considérer la répartition spatiale de l'impact de la dynamite sur les ressources au niveau des différentes zones de la ZMPNAH. La zone au cœur de la ZMPNAH est l'endroit le plus ciblé par ce braconnage, en effet la figure 5 montre un impact d'une valeur marchande d'au moins 367 T¹ par an sans considérer les pertes en stock détruit qui n'est pas récupéré, ni la destruction de toute la biocénose allant des petits invertébrés aux grands poissons ou même les mammifères marins dont les phoques moines qui ont pour cette raison probablement disparu de ce biotope.

4. Interprétation de l'impact de la Dynamite dans la ZMPNAH :

Les pêcheurs ont constaté d'eux même que l'impact de la dynamite se répartit sur toutes les zones rocheuses et à haute falaises de la ZMPNAH, et que des centaines de tonnes de poissons sont lapidés annuellement spécialement dans la Zone centrale, la majorité des pêcheurs ont interprété cette situation de dramatique, en effet le dernier refuge du stock jadis abrité est actuellement très menacé, d'ailleurs les pêcheurs ont constaté que actuellement les prises sont devenues de plus en plus rares notamment celle du poulpe.

L'utilisation et la représentation de ces données sous forme de longitudes décimales permet la prise en charge cartographique par Excel et donc de visualiser les résultats sur une carte ; ceci a pour fin de situer dans l'espace et le temps ces activités afin de contribuer à trouver des solutions rapides et efficaces moyennant des lieux habituels ainsi des intervalles de temps de ces malfrats, exercent impunément ce braconnage, cependant ils se sont offert à

¹ Soit plus de 80% de l'estimation de l'impact de la dynamite dans la totalité des zones de pêches de la ZMPNAH.

adhérer au plan d'action prévus de cette étude à travers des activités de gardiennage volontaire procédant a titre d'exemple à la prise et identification des individus sur les photos.

5. Estimation des impacts négatifs de l'utilisation de la Dynamite sur la situation économique de la ZMPNAH :

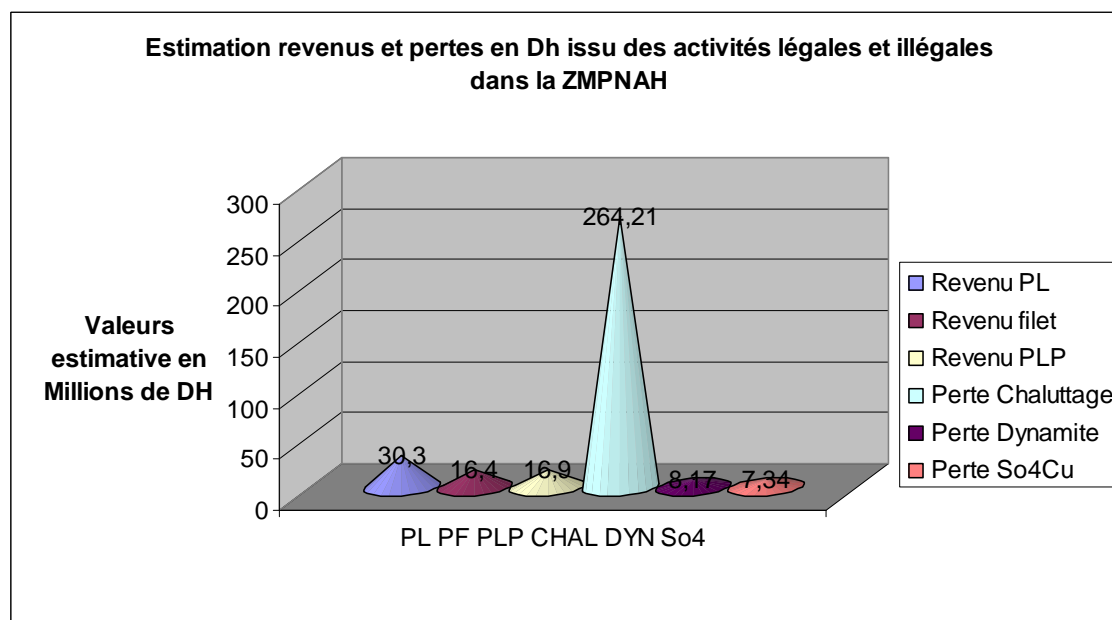


Figure 41: Estimation des revenus et des pertes en Dh issu des activités de pêche légales et illégale dans la ZMPNAH

D'autre part les pêcheurs ont pu considérer l'impact de la dynamite sur les ressources au niveau des différentes zones de la ZMPNAH, spécialement celle du cœur de la ZMPNAH estimé à une perte annuelle d'au moins 420 T par an, Même si ces valeurs ont été considérées très en défaut des valeurs réelles, il n'empêche qu'ils donnent une considération frappante du grand manque à gagner qui est estimé à une perte annuelle de plus de 16 millions de Dh par an si on considère aussi les pertes issues de l'utilisation des substances chimiques .

6. Conclusions :

Les pêcheurs se sont rendus compte de façon unanime que l'impact des dynamiteurs est un fléau qu'il faudrait combattre et qu'il faudrait chercher des solutions concrètes pour régler ce problème ; en effet le capital en déperdition continue des ressources de la ZMPNAH servirait mieux aux propres pêcheurs et à toute la population locale si il était mieux géré, et aurait un effet plus bénéfique sur le niveau de vie de la population des propres pêcheurs ainsi que de celle des riverains autochtones à cette ZMPNAH .

Moyennant de l'utilisation des cartes spatiales et temporelles concernant cette activité, on peut désormais produire un plan d'action pour éradiquer l'utilisation de la dynamite dans la ZMPNAH par des campagnes efficaces sur les lieux et intervalles de temps habituels de l'exercice de ces délits, tout en accompagnant cette dernière par des campagnes de sensibilisation visant le changement des habitudes et des mœurs à travers les écoles et les réunions avec les pêcheurs au sein des villages qui abritent ces braconniers.

Le dernier rapport sur des observations de l'utilisation de dynamite dans le Parc National d'Al Hoceima Juillet 2010 en annexe et qui a été suivi par une lettre adressée au commandant de la gendarmerie à Al Hoceima pour faire entamer les procédures légales est un exemple à suivre, d'ailleurs Mr le commandant de la gendarmerie nous a aimablement répondu qu'il avait fait un PV (Annexe 8) en bonne et du forme concernant les procédures judiciaires voir Rapport sur des observations de l'utilisation de dynamite dans le Parc National d'Al Hoceima annexe 5 .

Le Parc Marin a été récemment classé « Aire Marine Intégrée Spécialement Protégée » ASPIM même si il reste dans ce cas une des zones les moins protégées du littoral marocain.

Selon les responsables du CAR/ASP, ce classement a pour but de nous inciter à faire accentuer nos efforts et nous associer ensemble , parties prenantes¹ parmi elles les présidents des communes les autorités locales, la Gendarmerie Royale, la Marine Royale, le département des pêches maritimes les associations des pêcheurs artisanaux sous l'égides de la direction du PNAH pour faire converger nos actions concertées dans le plan de gestion intégré proposé, dont l'utilité serait la protection de ce patrimoine mondial.

¹ Une analyse des parties prenantes a été réalisé en parallèle a cette étude voir annexe pour identifier et définir les acteurs potentiels pour les intégrer les actions définies dans la démarche participative pour un plan de gestion du la ZMPNAH.

B. Estimation de l'impact de l'effort de pêche du chalutage dans la ZMPNAH



Photo 18 : © SEO Birdlife : Ce chalutier s'est incrusté dans les zones rocheuses et corailleuses, son filet de chaluts a été pris et arrivera quand même à le faire remonter ; le fond corallien avec causant des dommages encore plus grave à ce fragile biotope.

1. Situation de la pêche au chalutage dans la ZMPNAH :

En dépit de la loi interdisant aux chalutiers d'opérer à -80 m vers l'Ouest du Cap Sidi ABID, la situation géomorphologique du Massif calcaire des Bokkoya cités en « III B 1 » fait que les chalutiers peuvent opérer à l'intérieur de la ZMPNAH sans être permanemment observés ou inquiétés ni par la Gendarmerie Royale ou la Marine Royale¹,

Une fois de plus, les pêcheurs artisanaux sont les uniques témoins de ce drame écologique, les chalutiers non seulement ils ne respectent pas la loi en vigueur, ils persistent à pêcher parfois à des profondeurs allant jusqu' à -5 mètres, au cœur même d'une Aire Marine supposée être Spécialement Protégée « ASPIM » ; D'ailleurs pendant ce colloque on a reçu une liste d'une bonne douzaine de chalutiers opérant de manière récurrente « la liste en question porte la signature de quelques pêcheurs »

¹ Actuellement les chalutiers sont de plus en plus suivis par le radar de la part de la Marine Royale, et sont sujets à une forte processus de gardénage ce qui laisse ouvert les interprétations contrastées des pêcheurs vis-à-vis des nombreuses infractions non sanctionnées qui échappent aux gardiennage de la gendarmerie et de la marine royale.

2. Restitution de l'estimation de l'impact du chalutage dans la ZMPNAH ;

Les données de l'impact du chalutage dans la ZMPNAH ont été visualisées et projetées aux pêcheurs comme le montre la figure 42.

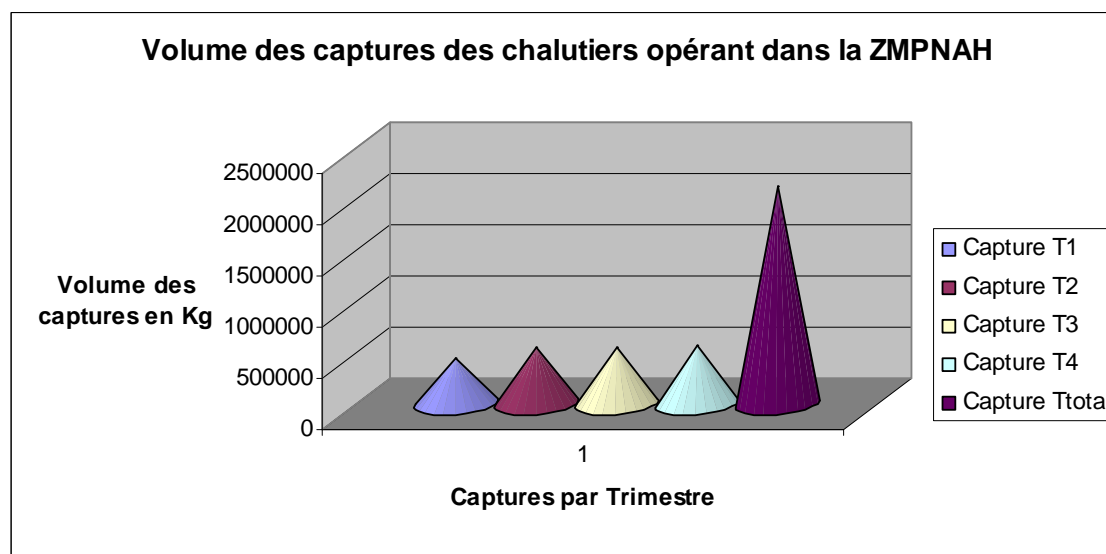


Figure 42 : Estimation des volumes des captures trimestrielles enregistrés par la flotte des 14 chalutiers opérant à l'intérieur de la ZMPNAH.

L'estimation des volumes des captures trimestrielles obtenue grâce à la méthode précédemment expliquée par la flotte des 14 chalutiers opérant à l'intérieur de la ZMPNAH varie selon les trimestres et elle est estimée à environ 2200 Tonnes par an ces données coordonnent avec les valeurs moyennes consignées pour des chalutiers présentant les mêmes caractéristiques d'effort de pêche enregistrés par l'ONP.

3. Interprétation de l'impact du chalutage dans la ZMPNAH :

Le nombre croissant des infractions est suivi par un nombre progressif de pénalisation, mais les chalutiers persistent à pêcher parfois à des profondeurs allant jusqu'à -5 mètres et ceci au cœur de la ZMPNAH,

Le témoignage des responsables de la marine royale présent pendant dans les différents ateliers, ont fait observer que le travail qu'ils mènent connaît une ténacité de la part de la flotte des chalutiers opérant dans cette zone, en s'échappant de la zone interdite une fois qu'ils ont été pris par les radars ; D'autre part les responsables de la délégation de la pêche maritime d'Al Hoceima, n'arrivent pas à expliquer comment ces mêmes bateaux retournent pêcher même s'ils sont sanctionnés à chaque fois.

La répartition de l'effort de pêche spatiale des chalutiers sur la ZMPNAH est variable il se situe cependant même au niveau de la zone limitrophe du cœur de la ZMPNAH pourtant rocheuse et protégée, l'explication des pêcheurs est que ces bateaux disposent de bons sonars et peuvent s'incruster dans les petits couloirs sableux avoisinant les zones rocheuses et corailleuses¹.

L'estimation des pêcheurs de l'impact des chalutiers ne prétend pas couvrir toute la ZMPNAH sinon les parties de cette zone où leurs activités de pêche interagissent.

4. Impact économique :

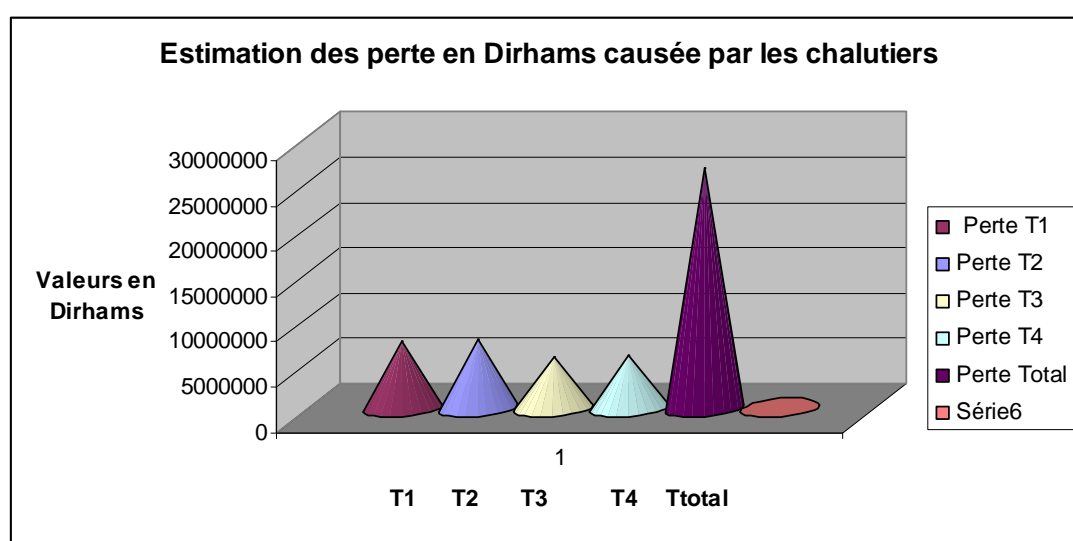


Figure 43: Estimation des valeurs en Dirhams issus des captures trimestrielles enregistrés par la flotte des 14 chalutiers opérant à l'intérieur de la ZMPNAH .

Les pêcheurs ont pu examiner l'effet du chalutage sur le stock partagé² en terme de d'impact négatif sur les ressources au niveau des différentes zones de la ZMPNAH, particulièrement au niveau des zone à faible profondeurs ZMPNAH, qui a été estimé à une perte annuelle d'au moins 2200 T par an, estimé à plus de 248 millions de Dh par an.

5. Conclusions :

Le chalutage dans la zone marine protégée du PNAH constitue la première source de pression sur les ressources en terme de valeur marchande, toutefois il faudrait considérer aussi les dégâts énormes causés par les filets «

¹ Ceci n'empêche pas pour autant que leurs filets de chaluts soient pris et arrivent quand même à faire remonter aussi le fond corallien causant des dommages encore plus grave à ce fragile biotope.

² Ici le terme de stock partagé fait référence au stock qui est normalement attribué aux pêcheurs artisanaux mais qui devient à la portée des chalutiers ne respectant pas leurs zones de pêche qui se trouve au-delà des 80 m

chalut » qui détruisent les riches zones à faible profondeur se situant près des cotes et falaises de la ZMPNAH.

Il faudrait donc s'attaquer au problème de chalutage illégal de manière continue en associant à l'effort de gardiennage des pêcheurs artisanaux et ceux de la marine royale qui a entrepris des actions en utilisant les radars, des actions d'appui et de sensibilisation pour corriger les actions de chalutage illégale d'ailleurs l'association des armateurs de pêche du port d'Al Hoceima, à l'instar du projet en cours¹ a lancé une proposition à l'association AGIR pour identifier un projet permettant aux petits chalutiers opérant à l'intérieur de la ZMPNAH de reconvertir cette flotte afin de pouvoir opérer hors de la ZMPNAH. Des résultats et des indicateurs recensés nous ont permis de conclure qu'un changement palpable a été noté concernant l'amélioration de cette situation² dans la ZMPNAH.

¹ L'association des armateurs de pêche a déjà profité d'un projet "Contribution à la réduction de la pression sur les ressources halieutiques et la biodiversité de la mer d'Alboran en Méditerranée par les pêcheurs palangriers d'Al Hoceima par l'amélioration des techniques de pêche, la diversification des revenus, le suivi des espèces cible et la mise en réseau des associations de palangriers (MOR/SGP/OP4/CORE/07/01), élaboré conjointement par AGIR et le SGP du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD).

² Les restaurants au niveau de Calairis n'arrivent plus à servir des produits de pêche qui naguère étaient débarqués dans ce port par les petits chalutiers qui opéraient de moins en moins dans la ZMPNAH

² Après la grande demande du poulpe, cette activité illégale s'est accentuée de plus en plus, elle est soupçonnée par les pêcheurs d'avoir l'impact négatif le plus important sur le stock, ils pensent qu'elle bloque réellement la vie et l'écologie des espèces,

C. Estimation de l'impact du Sulfate de cuivre SO_4Cu_2 dans la ZM PNAH

La jeune population galopante des 36 Douars, dans ces conditions économiques fortuites, et socioculturelles problématique, a donc développé des techniques destructives, elles datent d'une dizaine d'année dans la ZMPNAH, alors qu'elle se pratiquait très peu son ampleur n'a cessé d'augmenter au fil des ans.

1. Distribution et estimation de l'impact du SO_4Cu au sein de la ZMPNAH

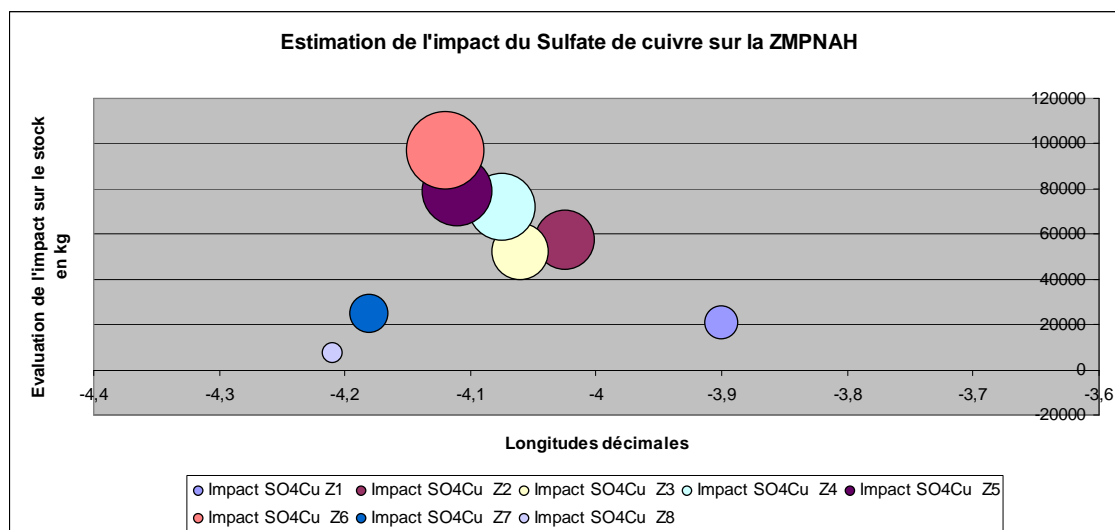


Figure 44 : Distribution et estimation des activités illégales de braconnage et d'utilisation du SO_4Cu au sein de la ZMPNAH.

Les activités décrites dans le tableau 18 nous a permis non seulement d'estimer les volumes de captures des braconniers qui est estimé à 367 Tonnes, sinon de considérer ces estimations dans l'espace de toutes les cotes marines du ZMPNAH durant chaque trimestre,

2 - Interprétation de l'impact du SO_4Cu dans la ZMPNAH :

La répartition des activités de l'utilisation du SO_4Cu par les chambres à air se concentre surtout dans les zones les plus riches de la ZMPNAH au alentour des zones 4, 5 et 6 qui comme le montre la figure 9.

Contrairement aux lanceurs de dynamites, les braconniers peuvent se déplacer à l'aide d'une barque ou à partir des calanques les plus proches de leurs villages munis de leur embarcation de fortune « chambres à air » vers ces zones les plus riches de la ZMPNAH. Ils portent un préjudice considérable à ce biotope et sa

très remarquable biocénose comme l'a montré les études de Iqram et celle de la prospection Antinea.

3- Impact économique :

Les volumes capturés par les braconniers estimés à 367 Tonnes, ont une valeur marchande d'environ 7,34 Millions de dirhams, cependant il faudrait considérer l'effet d'empoisonnement des fonds sous marins par le Sulfate de Cuivre qui conduit aussi à l'intoxication des êtres humains, spécialement si l'on considère que ce produit de pêche est destiné à l'exportation notamment le poulpe qui est ciblé essentiellement par cette technique.

4 - Conclusions :

Cette activité a été considérée comme très dévastatrice par les pêcheurs, pour les raisons suivantes :

Le nombre de braconniers est en augmentation continue car cette technique ne nécessite pas de gros moyens.

Les actions quasi permanente des braconniers met en péril les activités biologique de la biocénose sous marine spécialement la reproduction du gros poisson au cœur de la ZMPNAH.

III. Recherche participative de l'impact anthropique sur la biodiversité de la ZMPNAH



Photo19 Tapis algale dans la zone cetral due la ZMPNAH , les lamminarias sont rares en méditerranée © (Projet MedMPA

1. Impact des dechets solides sur le milieu marin de la ZMPNAH

L'écocomplexe constitué d'une part d'un écosystème montagneux caractérisé par un climat humide et donc une forte pluviométrie à caractère torrentiel, lessive tous les déchets déversés dans les flanc méditerranéen du Rif à pendage très fort, via les lits des rivières pour atteindre à travers les vallées en aval les baies et calanques à climat semi aride, de l'écosystème côtier marin voir annexe 4.



Photo20 ,filet tremaille encombré de déchet au cours d'une action de pêche au sein de la baie d'Al Hoceima

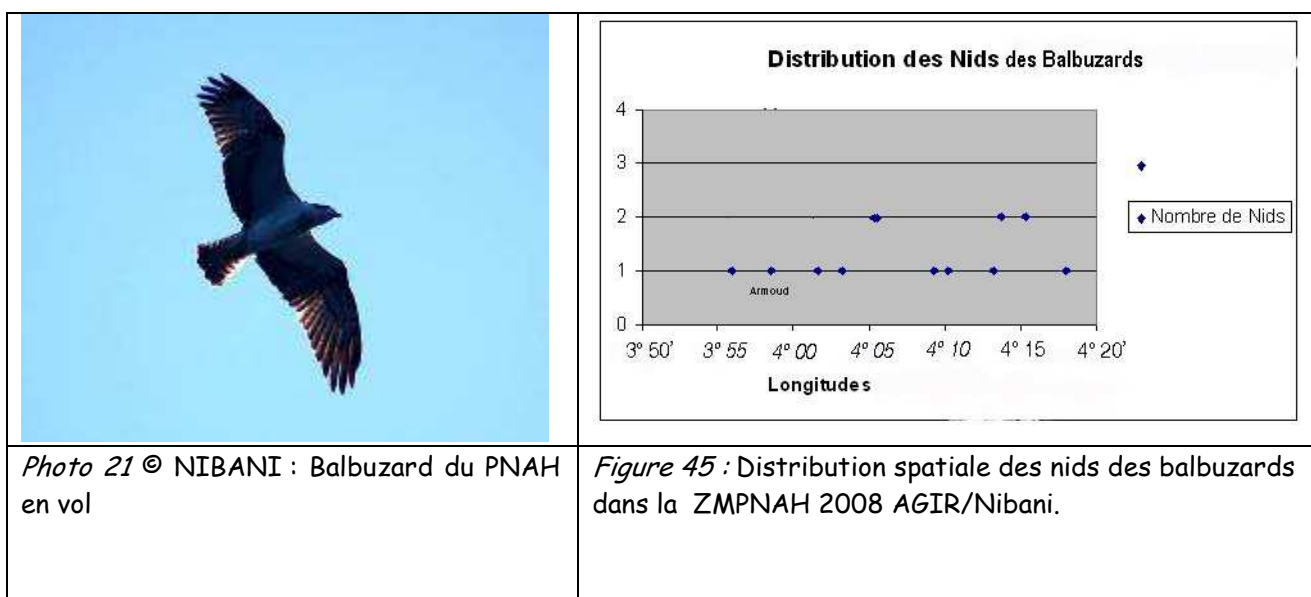
En effet les vallées plus larges et plus longues, sujette d'ailleurs à une plus grande densité populaire drainent un maximum de déchets « Annuellement 17000 tonnes sont déversés dans les zones avoisinantes de la ZMPNAH »; comme le cas de celle de Nekkor Rhis qui malgré la réalisation d'une décharge inter-urbaine contrôlée, on remarque encore un importants impact de déchet sur des aspects multiples qui engendre des Contraintes majeurs contre le développement du secteur du Tourisme:

- Dispersion des déchets dans la mer (plastiques flottants)
- Dispersion des déchets vers les plages
- Nuisances visuelles et esthétiques

De même les déchets ont une importante nuisance pour les secteur de la pêche, en effet l'énergie mécanique des vagues les répartissent spécialement au niveau de la zone infralittorale zone de prédilection de l'activité de la pêche artisanale, par la suite ces déchets qui ont tendance à ressortir vers les cotes lors des tempore, la photo montre l'effort de cette bande de pêcheur pour sortir un filet tremaille, dont les proportions d'encombrement en déchets des filets sont surprenantes.

2. Analyse et conséquences de l'impact du braconnage sur la communauté des balbuzards :

La présence physique des individus « braconniers » qui utilisent soit la dynamite ou le sulfate de cuivre ou autre produit chimique, au sein d'un environnement rocheux caractérisé par des falaises à accès difficile, abritant naturellement des espèces avifaunes protégées tel la communauté des balbuzards au sein de la ZMPNAH constitue une pression¹ quasi permanente en tant que source de dérangement de cette communauté très sensible dont les nids potentiels ont effectivement diminué depuis 1989 à ce jour de 51 nids potentiels à 18 nids ²voir figure 45



3. Analyse des conséquences de l'impact du braconnage sur le biotope et la biocénose sous marine :

a. Empoisonnement des fonds sous marins :

Les braconniers menus de leurs masques scrutent les fonds empêchant les processus naturels de la vie sous-marine en particulier des gros spécimens qui migrent vers les plus grands profondeurs ou quittent la ZMPNAH³.

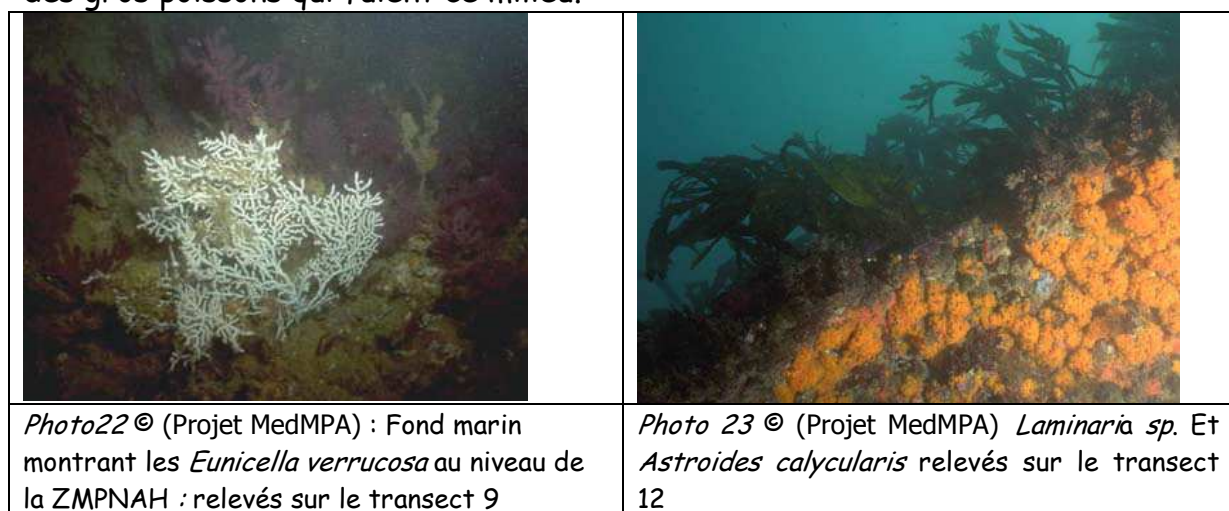
¹ Les utilisateurs de la dynamite, travaillent en groupe , un individu peut se situer au niveau de la falaise à une hauteur de 20m à 30m coïncidant maintes fois avec la présence d'un nid de balbuzard (d'après les observations menées N.h AGIR).

² La population de balbuzard du PNAH a connu une diminution en nombre de couple d'une vingtaine à moins d'une quinzaine, on peut expliquer le nombre de diminution du nid potentiel de 51 à 18 nid potentiel par la restriction des activités écologique dus au dérangement continue de cette population (voir Nibani).

² Les coordonnées GPS figurant dans cette figure ne reflète pas la position exacte des nids.

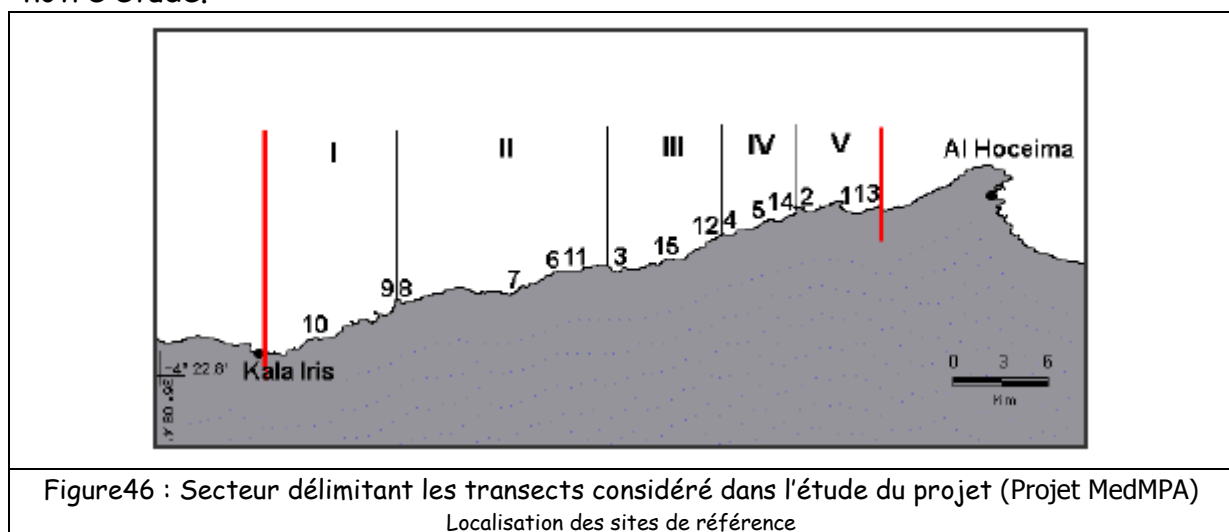
³ Les observations effectuées par l'Equipe Antinea pour l'évaluation de l'impact sur la ZMPNAH a conduit aux résultats que le fond sous marin était d'une beauté impressionnante avec la présence des corail et des plantes et algues marine, cependant la grande rareté des poissons peut être expliquée par cette présence continue des braconniers qui scrutent le fond et dérangent toute activité écologique ou biologique de la faune marine.

D'autre part l'utilisation des produits chimiques très toxiques à un impact direct sur la qualité physico chimique des eaux sous marines et exposent toute la biocénose sous marines à un empoisonnement certain ce qui explique l'absence des gros poissons qui fuient ce milieu.

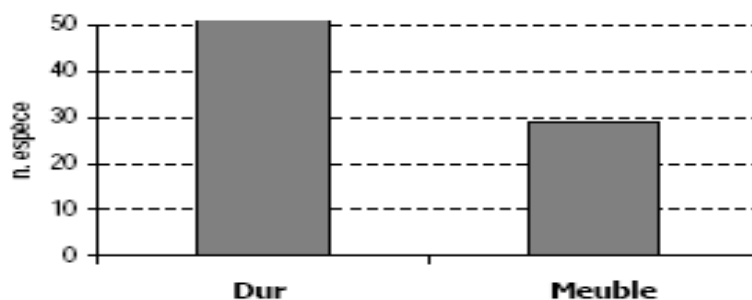


b. Fragilité des zones rocheuses :

L'étude menée par le projet « Régional pour le Développement d'Aires Protégées Marines et Côtières dans la Région Méditerranéenne (Projet MedMPA) plan de gestion provisoire de la composante marine du Parc National d'Al Hoceima », a effectivement montré que les zones rocheuses de la ZMPNAH abritent le plus grand nombre de familles et espèces une cinquantaine dans les zones marines rocheuse (substrat dur) ; (voir Nombre d'espèces observées dans les eaux du Parc National d'Al Hoceima: par type de fond figure) qui représente le Transect rocheux 6 et 7 du secteur II qui correspond à la zone 6 et 7 de notre étude.



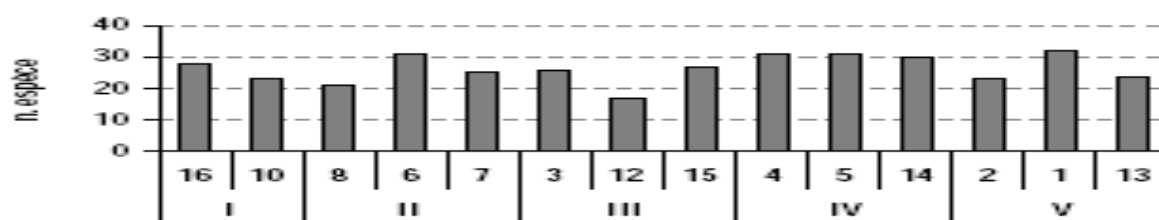
Cette conclusion a été discutée avec le Professeur et chef de la mission scientifique Changing océans M. Ben de la faculté de Stanford aux Etats Unies.



| Zones DE LA ZMPNAH | Z 1 Baie Al-Hoceima - Ras Abid | Z2 Tara Youssef Boussekkour | Z 3 Boussekkour Taoussart | Z4 Taoussart Adouz | Z5 Tikkrit Adouz | Z6 Tikkrit Topo Marsa Oucherqui | Z7 Marsa Oucherqui / Bades | Z8 SKIN Cala Iris |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Longitudes décimales | -3,9 / -3,925 | -3,975 / -4,025 | -4,025 / -4,06 | -4,06 / -4,075 | -4,075 / -4,11 | -4,11 / -4,12 | -4,12 / -4,18 | -4,18 / -4,21 |
| N°Transect correspond à l'étude | 13 | 14 | 1 - 2 - 4 - 5 - 12 | 3 | 6 - 15 | 6 - 7 - 11 | 8 - 9 | 10 |

Tableau19 : Transposition du zonage de l'étude aux transects réalisé dans l'étude ¹Projet MedMPA)

Figure 47 : Nombre d'espèces observées dans les eaux du Parc National d'Al Hoceima par type de fond dur et meuble.



| Zones de pêche | Z8 | Z6 | Z3 Z4 Z5 | Z2 Z3 | Z1 Z3 |
|----------------|----|----|----------|-------|-------|
|----------------|----|----|----------|-------|-------|

Tableau20 : Correspondance des zones de pêche considéré de l'étude et ce lui de nombre d'espèces observées dans les eaux du Parc National d'Al Hoceima: par secteur considéré²

¹ L'étude menée par le projet « Régional pour le Développement d'Aires Protégées Marines et Côtières dans la Région Méditerranéenne (Projet MedMPA) plan de gestion provisoire de la composante marine du Parc National d'Al Hoceima »,

² L'étude menée par le projet « Régional pour le Développement d'Aires Protégées Marines et Côtières dans la Région Méditerranéenne (Projet MedMPA) plan de gestion provisoire de la composante marine du Parc National d'Al Hoceima »,

² Les chalutiers provenant du port de Nador qui n'ont pas été comptabilisé dans cette étude pour des raisons commodité.

c. Fragilité de la zone rocheuse vis-à-vis de l'impact du chalutage :

Les pertes estimées en valeur marchande sont de loin très inférieures aux impacts réels que peuvent avoir les multiples opérations de chalutage continues de cette flotte provenant principalement du port d'Al Hoceima¹, en effet les dommages supposés être causés particulièrement au niveau de cette zone rocheuse productrice, via la destruction de son biotope corallien et algale figurant dans les profils synthétique des peuplements benthiques au niveau de la ZMPNAH voir figure 48 et 49².

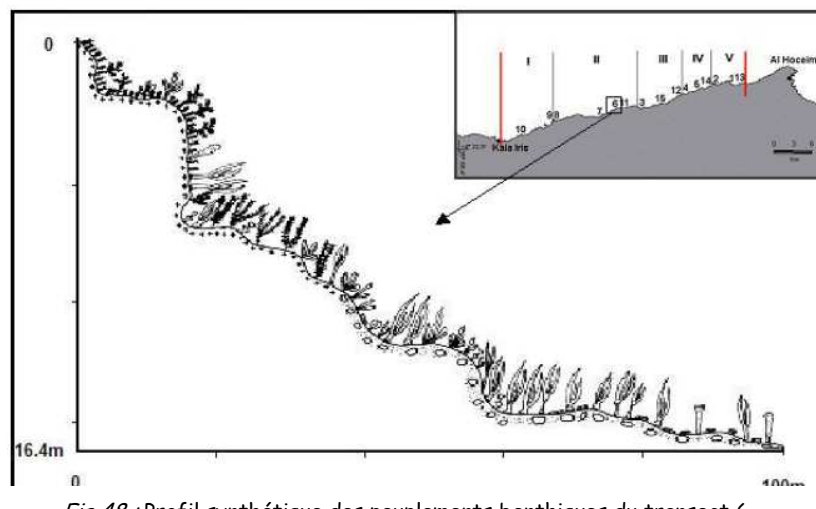


Fig 48 : Profil synthétique des peuplements benthiques du transect 6.

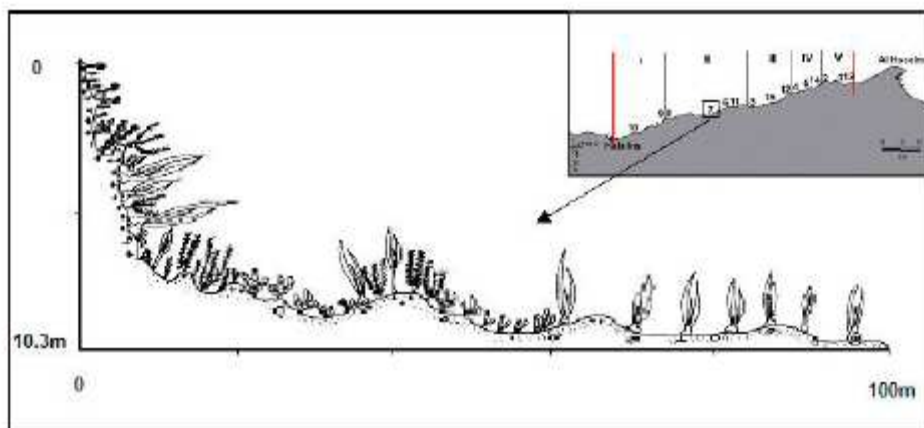


Fig 49 : Profil synthétique des peuplements benthiques du transect 7.

¹ Les chalutiers provenant du port de Nador qui n'ont pas été comptabilisé dans cette étude pour des raisons de commodité.

² Projet Régional pour le Développement d'Aires Protégées Marines et Côtières dans la Région Méditerranéenne (Projet MedMPA) plan de gestion provisoire de la composante marine du Parc National d'Al Hoceima

d. Nécessité de la réhabilitation des grottes potentielles pour l'abri de phoques moine

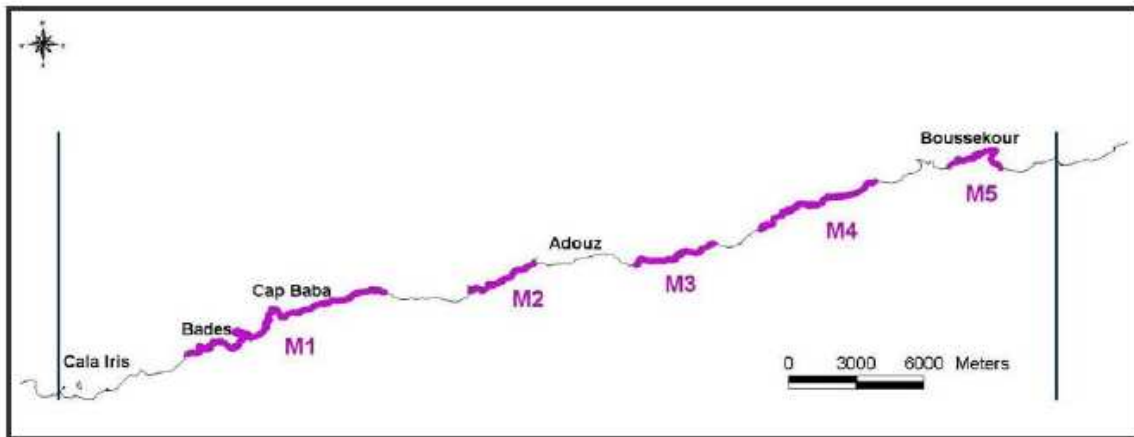


Fig.50 : Localisation des secteurs rocheux (M1 à M5) Identifiés dans la partie marine du Parc National d'Al Hoceima

Ces secteurs sont caractérisés soit par des substrats rigides formés par des dolomites massives grises (secteur M1 - M3) soit par un substrat plus tendre avec une formation constituée de schistes marno-calcaires (M4-M5)

Au niveau de ces secteurs, huit grottes marine présentent un réel intérêt pour l'espèce, sont présentes dans la partie marine du Parc: 1 dans le secteur M2, 3 dans le secteur M3, 2 dans le secteur M4, 1 dans le secteur M5 et 1 à l'est du secteur M5 dans la zone de Tala Youssef (Fig. 50). Certaines zones présentent des ouvertures sous-marines ayant des siphons communiquant avec des grottes émergées

Comme on a démontré précédemment ces zones sont toujours sous la menace des impacts issus du dynamitage et de l'utilisation du sulfates de cuivre de manière systématique car ce type de braconnage leur permet de visiter de manière plus directe l'intérieur des grottes, et donc via leur présence quasi permanentes ce la devient un facteur limitant à la réintroduction de cette espèce .

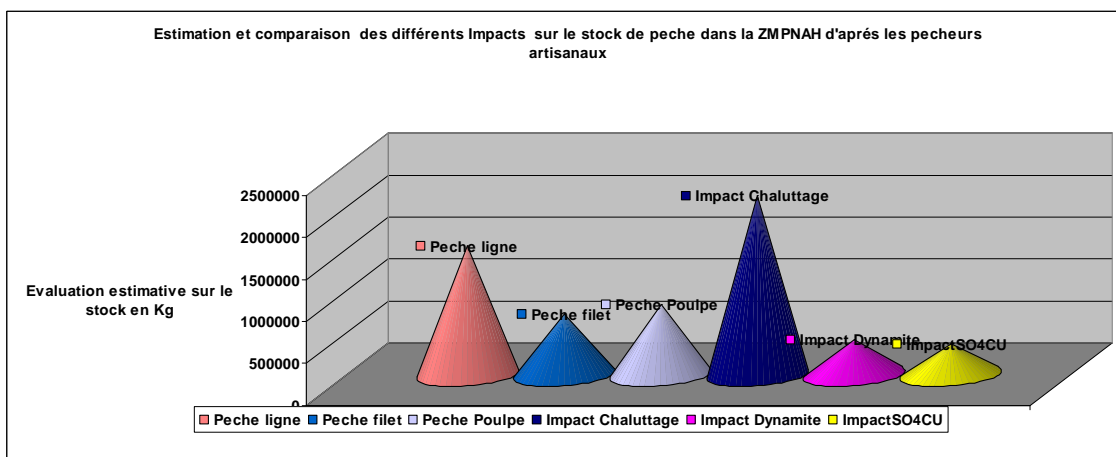


Figure 51 : Comparaison de l'impact du chalutage illégal dans la ZMPNAH par rapport aux autres activités

Analyse générale :

Les correspondances mises en évidence des zones de pêche Z1 ,Z2,Z3 , Z4 ,Z5, Z6, Z7 ,et Z8 ,et des secteurs et transects comme le montre Les tableaux 19 et 20 , montrent bien que la pression du braconnage « Dynamite et sulfate de cuivre ou autre substance chimique » coïncident exactement avec les fonds rocheux , ces fonds comme l'a bien montré l'étude du (Projet MedMPA) abritent le plus grand nombre d'espèces « nettement supérieur à la zone meuble » figures 46 et 47 , pourtant ceci n'a pas encore créé une réponse alarmante , notre étude vise donc de mettre en évidence la nécessité des actions urgentes pour sauvegarder ce patrimoine qui est en train de subir un massacre qui aura sûrement des conséquences irréversibles même à court terme,

L'empoisonnement des fonds sous marins par le Sulfate de Cuivre conduit aussi à l'intoxication des êtres humains, spécialement si l'on considère que ce produit de pêche est destiné à l'exportation notamment le poulpe qui est ciblé par cette technique.

Les observations effectuées par l'Equipe Antnea dans sa mission the changing oceans en collaboration avec AGIR pour l'évaluation de l'impact anthropique sur la ZMPNAH a conduit aux conclusions que le fond sous marin rocheux riche en gorgones, corail, plantes et algues marines d'une beauté fascinante , contrastant cependant avec la grande rareté des poissons peut être expliquée par cette présence continue des braconniers qui scrutent le fond et dérangent toute activité écologique ou biologique de la faune marine¹.

La grande rareté des poissons qui malgré un remarquable ne peut s'expliquer que par L'empoisonnement des fonds sous marins par le Sulfate de

¹ Cette conclusion a été discutée avec le Professeur et chef de la mission scientifique Changing océans M. Ben de la faculté de Stanford aux Etats Unies.

Cuivre, conclue le Professeur et chef de la mission scientifique Changing oceans M. Ben de la faculté de Stamford Californie aux Etats Unies.

Il faut donc chercher les moyens pour éradiquer cette présence continue des braconniers , pour toutes ces raisons les pêcheurs ont conclu que l'impact de cette activité illégale sur le stock est le plus grand , étant donné qu'elle bloque réellement la vie et l'écologie des espèces , à deux niveau la pression physique des braconniers au sein d'un environnement qui abritent des espèces avifaune protégées ou en scrutant les fonds empêchant les processus naturelles de la vie sous-marine , ou en empoisonnant par des produits chimiques très toxique ces magnifiques biotopes et leur biocénose sous-marine qui en succombent.

Recommandation pour le plan de gestion de la Zone Marine du PNAH :

1. Elaborer une base de données de forme continue dans un projet spécifique basé sur la même méthodologie pour renouveler et actualiser les résultats de cette étude.
2. Interdire de manière systématique toutes les embarcations non conformes « Pneumatique et chambre à air »
3. Combattre la pêche illégale au sein de la ZMPNAH, par l'encouragement des projets tel les Récifs artificiels tout en étudiant leur impact, et l'augmentation de la vigilance contre la pêche à la dynamite.
4. Appuyer et améliorer de l'implication des pêcheurs artisanaux dans les nouveaux plans de gestion et de zonages de la ZMPNAH.
5. Appuyer, former et qualifier les pêcheurs artisanaux dans leur implication dans le processus d'autogestion de la ZMPNAH.
6. Prévenir la pollution solide et liquide, et sensibilisation sur son impact vis-à-vis de la faune et la flore de la ZMPNAH.
7. Impliquer l'opinion publique dans le lobbying
8. Accentuer le rôle de la presse pour informer sur la situation du PNAH et de ses problématiques
9. Mobiliser l'opinion publique pour une meilleure implication dans la protection de l'environnement
10. Mettre en parallèle les actions de protection de l'environnement et celle de priorité nationale grâce notamment à la charte nationale,
11. Multiplier les campagnes musclées de la part des autorités pour le gardiennage du PNAH comme celles qui ont fait suite à ce forum.
12. Valoriser et Encourager l'attachement et le maintien du métier de pêche artisanale, comme gage de durabilité du savoir faire, comme moyen de conservation des ressources.
13. Appuyer la formation continue des pêcheurs artisanaux, à travers une meilleure implication dans les programmes actuels et futurs.

14. Appuyer l'approche genre au sein de la communauté des pêcheurs par des programmes spécifiques afin d'améliorer leur situation familiale précaire.
15. Réorganisation des Associations des pêcheurs en coopératives afin d'assurer une meilleure gestion des ressources.
16. Prendre les mesures nécessaires assurant la sauvegarde des ressources halieutiques,

Conclusion

Il s'avère donc très urgent d'annoncer une rapide correction à cette situation, en rassemblant tous les efforts pour éradiquer par tous les moyens possibles cette pêche illégale moyennant de la coordination avec les pêcheurs de la ZMPNAH qui sont chaque jour témoins de ces délits.

Si on se base sur les recommandations de chaque groupe thématique lors de l'atelier on remarquera une parfaite concordance entre les différents indicateurs de même entre les différentes thématiques, et que l'approche globale envisagée pour analyser la durabilité de ces indicateurs offrait un moyen d'agir au sein d'une thématique pour agir sur une autre, ceci va être démontré lors de l'analyse des matrices structurelles entre indicateurs mais aussi entre activités issues de ces recommandations et les indicateurs de durabilité,

En effet notre démarche qui sera détaillée dans le chapitre suivant, préconise déjà des solutions aux séries de problématiques, dont les impacts agissent sur l'ensemble des éléments du contexte écologique, économique et donc affecte la situation sociale des pêcheurs du PNAH,

Aussi l'adhésion de l'ensemble des parties prenantes dans notre processus de planification participatif pour la recherche des solutions qui figurent dans un plan stratégique de gestion intégrée des problématiques d'ordre écosystémique de la ZMPNAH.

En effet le futur développement équilibré au sein de la Zone Marine protégée du Parc National d'Al Hoceima en dépend crucialement.

CHAPITRE VI

RECHERCHE, PLANIFICATION

PARTICIPATIVE

ET

PROSPECTIVE DE DURABILITE

DANS LA ZMPNAH

RECHERCHE, PLANIFICATION PARTICIPATIVE ET PROSPECTIVE DE DURABILITE DANS LA ZMPNAH

Introduction :

La méthode d'analyse systémique et prospective de durabilité', se base sur la compréhension des problématiques en jeu et les acteurs en présence, puis de définir les indicateurs décrivant au mieux cette situation. Pour en évaluer la durabilité, on définit, pour chaque indicateur, une valeur minimale et une valeur maximale entre lesquelles on estime que les critères du développement durable sont respectés. C'est ce qu'on appelle la bande d'équilibre. La représentation graphique de l'ensemble des indicateurs par rapport à cette bande visualise la « durabilité » de la situation à la date considérée.

I. Approche Systémique au sein des problématiques de la zone marine du parc national Al Hoceima.

1. Approche systémique et développement durable :

L'approche systémique utilisée dans cette étude a servi de modèle intégrateur des trois domaines - environnement, économie, société, elle s'est appuyé sur une bonne base technique et scientifique « indicateurs » et s'inscrivant d'une manière dynamique dans le présent, court et long terme.

Elle permet de construire une compréhension et une vision partagées des problèmes complexes que connaît la ZMPNAH, qui se base sur L'intérêt de la réflexion globale en travail de groupe des propres pêcheurs, à travers l'utilisation d'images et de graphiques lors de la présentation des différents résultats sous forme de cartes ou de courbes radars pour le développement d'actions déterminées selon la méthode des scénarios pour l'élaboration dans le cas de la ZMPNAH de plan d'action d'urgence.

2. L'Analyse Systémique :

Cette approche globale s'apprête mieux aux conflits de gestion intégrée des zones côtières, mais garde en priorité l'aspect solidaire viable et équitable parmi la population des pêcheurs, en effet, elle gère un nombre très considérable de données via les différentes enquêtes et ateliers elle permet ainsi de gérer simultanément ces données , tout en présentant un canevas visible sous forme d'un radar ,elle peut s'avérer fort utile particulièrement dans la Zone Marine du Parc National Al Hoceima qui connaît énormément de conflits, considérant que c'est un Parc Marin classé « Aire Marine Intégré Spécialement Protégée » ASPIM .

II. Analyse systémique et recherche participative des indicateurs de durabilité de l'éco socio système de la ZMPNAH:

1. Indicateurs considérés par l'Atelier AT 4 :

| Indicateurs Socio-Culturelles | Indicateurs de durabilité économiques | Indicateurs écologiques dans la ZMPNAH |
|--|--|---|
| 1 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 1 Quantité moyenne de capture | 1 Respect de la législation au PNAH |
| 2 Attachement au métier de pêche marin pêcheur | 2 Savoir faire Commercialisation | 2 Etat de gestion du stock |
| 3 Homogénéité des classes d'age des pêcheurs | 3 d'équipement de pêche | 3 Motivation pour l'arrêt biologique dans le PNAH |
| 4 Nécessité d'auto-organisation en coopératives | 4 Savoir faire sur les techniques de pêche | 4 Présence la Pêche illégale de chalutage |
| 5 Formation continue des pêcheurs | 5 Adhésion à un autre métier alternatif Patron de Barque | 5 Motivation pour Création des zones rotatoires |
| 6 Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | 6 Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | 6 Consensus recherché par l'effet de groupe |
| 7 Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au PNAH | 7 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 7 Etat de la Pollution Liquide due à la pêche au sulfate de cuivre et autres produits chimiques |
| 8 Nombre idéal de personne par ménage | 8 Nombre optimale de pêcheurs par Barque | 8 Etat de la Pollution due à l'utilisation de la Dynamite |
| | 9 Pourcentage du SMIG | 9 Pression Projets Touristiques |
| Tableau 21 : Représentant les indicateurs de l' eco socio système de la ZMPNAH | | |



Photo 23: Group C Thématique Environnemental à Ras Alma



Photo 24: Groupe A Thématique économique de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH à Cala Iris

2. Résultats des indicateurs éco socio système de la ZMPNAH du Groupe Thématique économique de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH :

Durant l'Atelier de restitution des données et enquêtes issues des travaux et des enquêteurs des pêcheurs, ces données étaient transformés en courbes

dont les plus pertinentes ont été exposés et commentés, durant les présentations de toutes les thématiques que ce soit à Cala Iris ou à Ras Alma¹,

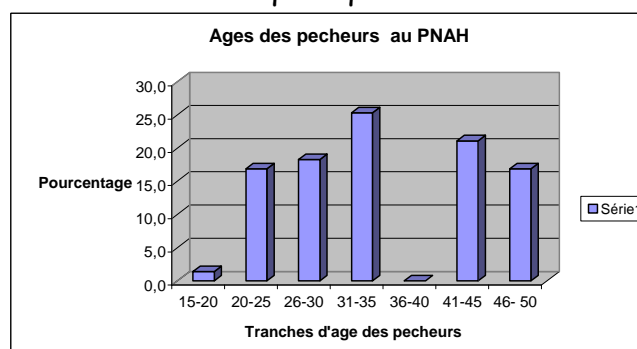


Figure 52 : Ages des pêcheurs au PNAH

La majorité des débats des groupes thématiques avaient généré des points de vues discordants et contrastants, entre experts et pêcheurs néanmoins ceci nous a permis de prendre ces avis au sérieux et a mainte fois rectifié des appréciations erronées grâce à l'expertise locale des pêcheurs artisanaux d'ailleurs notre méthodologie se base au départ sur cette précieuse contribution. On a établi des indicateurs et transformé leur incidence en pourcentage pour chaque thématique dans chaque lieu on présente ici une analyse globale des cinq sites de pêche se trouvant au sein de la ZMPNAH :

a. Résultats des indicateurs de durabilité économique de la ZMPNAH :

| <i>Indicateurs de durabilité économiques</i> | <i>Valeur en pourcentage</i> |
|--|------------------------------|
| 1 Quantité moyenne de capture | 7% |
| 2 Savoir faire Commercialisation | 28% |
| 3 Besoin en équipement de pêche | 36% |
| 4 Savoir faire sur les techniques de pêche | 30% |
| 5 Adhésion à un autre métier alternatif Patron de Barque | 22% |
| 6 Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | 75% |
| 7 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 40% |
| 8 Nombre optimale de pêcheurs par Barque | 60% |
| 9 Pourcentage du SMIG | 36% |

Tableau 22 : Indicateurs de durabilité économiques de Pêche artisanale dans la ZMPNAH

En effet, les pêcheurs ont pu commenter les résultats en terme de signification sur leur vie quotidienne, ensuite ils ont pu contribuer auprès des experts « parfois de la FAO ou de l'INRH » et comprendre comment on peut transformer ces résultats sous forme d'indicateurs aussi chaque participant

¹ Il s'agit d'une trentaine de courbe par site « 10 sites depuis Cala Iris à Ras Alma » en relation avec le questionnaire utilisé.

avait sa propre feuille comprenant le tableau avec les valeurs des indicateurs à calculer en pourcentage

Ces valeurs ont été par la suite validées comme coïncidant avec leur réalité au sein de la ZMPNAH.

b. Résultats des indicateurs de durabilité écologique de la ZMPNAH :

De la même manière les groupes à thématique écologique ont pu arriver aux résultats suivants ainsi que les résultats atteints par le groupe à thématique socio culturelle (voir c).

| Indicateurs écologiques dans la ZMPNAH | Valeur en pourcentage |
|--|-----------------------|
| 1 Respect de la législation au PNAH | 90% |
| 2 Etat de gestion du stock | 5% |
| 3 Motivation pour l'arrêt biologique dans le PNAH | 77% |
| 4 Présence la Pêche illégale | 55% |
| 5 Motivation pour Création des zones rotatoires | 60% |
| 6 Consensus recherché par l'effet de groupe | 100% |
| 7 25 Pollution Liquide | A |
| 8 26 Pollution Solide | 85% |
| 9 Pression Projets Touristiques | 15% |
| Tableau 23 : Indicateurs de durabilité écologiques en relation avec le secteur de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH | |

c. Résultats des indicateurs de durabilité socio culturelle de la ZMPNAH :

| Indicateurs Socio-Culturelles dans la ZMPNAH | Valeur en pourcentage |
|--|-----------------------|
| 1 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 90% |
| 2 Attachement au métier de pêche marin pêcheur | 75% |
| 3 Homogénéité des classes d'âge des pêcheurs | 34% |
| 4 Nécessité d'auto-organisation en coopératives | 56% |
| 5 Formation continue des pêcheurs | 60% |
| 6 Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | 70% |
| 7 Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au PNAH | 32% |
| 8 Nombre idéal de personne par ménage | 15% |
| Tableau 24 : Indicateurs de durabilité socioculturel en relation avec le secteur de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH | |

III. Définition de la bande d'équilibre et de durabilité des indicateurs de l'éco socio système de la ZMPNAH:

Notre approche multidimensionnelle s'intègre à la notion d'écosociosystème qui exprime les interactions existant entre l'écologie, l'économie et la société (données sociologiques, politiques et culturelles) à l'intérieur d'un espace homogène dans notre cas le Parc National d'Al-Hoceima,

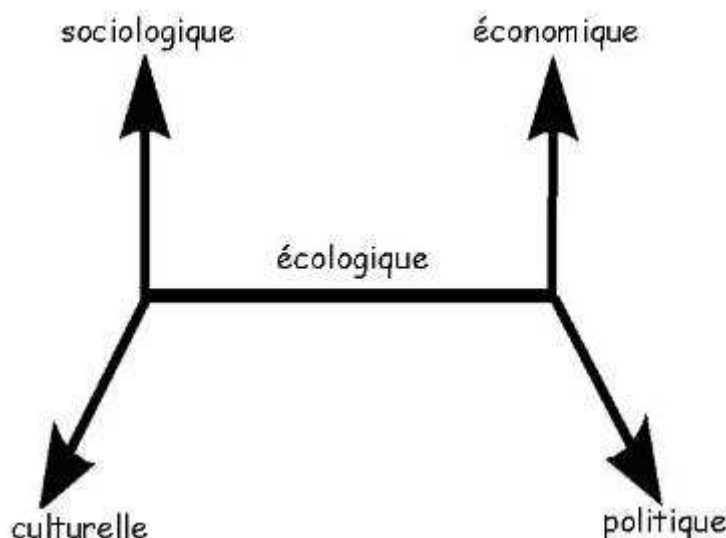


Figure53 : représentation graphique d'un écosociosystème

C'est un espace dont on voudrait compléter la connaissance des composantes physicochimiques, biologiques et anthropiques, afin d'établir des actions correctives au sein des inter relations négatives et de l'amélioration des inter relations positives entre l'ensembles des indicateurs de durabilité.

1. Analyse de durabilité des indicateurs de l'éco socio système :

a. Réalisation de la matrice structurelle :

La réalisation de la matrice structurelle sur la base de l'analyse participative durant le 2ème Atelier AT- 2 de Cala Iris¹ et le 4ème AT- 4 a permis de rechercher les liens entre les indicateurs, elle répond ainsi à plusieurs objectifs, en montrant leurs inter corrélations (statistiques), et en indiquant leurs interdépendances (logiques).

b. Analyse de la matrice structurelle :

Une première analyse de la matrice structurelle a pu dore et déjà montrer le caractère très dense de l'interdépendance de la majorité des indicateurs, en

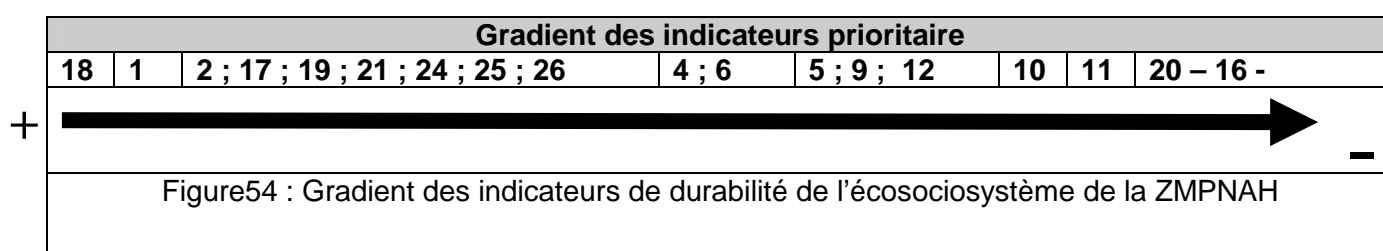
¹ Atelier 2 Recherche, Planification Participation et prospective du secteur de la pêche dans la zone marine de Parc Nation d'Al Hoceima (Voir Annexe):

effet ceci est démontré par le très haut taux de remplissage¹ 67% « dont un taux de remplissage de 36% des Inter-Relations positives et de 33% pour les inter-Relations négatives.

b.1. Gradient des indicateurs prioritaire :

Repérage des indicateurs clés :

Certains indicateurs-clés occupent une place centrale dans le système, tel que sont représentés les indicateurs de l'éco socio système de la ZMPNAH en ordre décroissant (voir fig en dessous) d'ailleurs, ceci permet de les classer dans un ordre de priorité :



Identification des inters relations des indicateurs :

Les relations entre les indicateurs seront très utiles pour la réalisation des scénarios au sein de l'éco socio système de la ZMPNAH.

La Figure 55 montre la matrice structurelle qui a été élaborée dans les ateliers 3 ou 4, en effet, on avait demandé aux participants de spécifier quels sont les indicateurs qui ont de fortes relations avec les autres indicateurs.

Inter dépendance des indicateurs de thématiques différentes:

Dans le cas présent, on peut voir que des indicateurs de domaines thématiques bien différents - socio économique et environnementale de la ZMPNAH sont fortement reliés et en quelque sorte transversaux ce qui explique la complexité de la situation au sein de la ZMPNAH et qui justement donne raison à l'approche systémique de cette étude.

Choix des indicateurs clés :

Élaborer cette matrice nous a justement aidé à découvrir des relations entre différents éléments du système et guider nos équipes constituées de pêcheurs et de responsables d'administration ou des autorités ayant des compétences sur la ZMPNAH pour choisir les indicateurs-clés, et en sélectionner un petit groupe permettant de figurer dans le plan d'urgence pour

¹ Le taux de remplissage de la Matrice du PAC Malte est de 22,8% ce qui démontre le grand intérêt d'utiliser la méthode ASDP dans les zones à petite échelle tel la ZMPNAH où ce taux a atteint 67%.

la sauvegarde des ressources comme gage de la durabilité du métier de pêche artisanale sujet caractérisant le projet dans son ensemble voir figure 55 ci-dessous .

2. Conclusion de l'analyse de la matrice structurelle :

Les conséquences du bas niveau socio culturelle tel l'indicateur 7 désormais 10*¹ en relation avec le faible niveau d'éducation basique , et qui a effectivement 18 interactions négatives en rouge vis-à-vis des 25 autres indicateurs , comme le montre clairement l'analyse de la Matrice structurelle ce facteur induit impérativement une agression permanente et continue contre les richesses naturelles par le braconnage « dynamite et produits chimiques et autres», le manque de conscience de la population sur l'importance des ressources comme source de vie dans la ZMPNAH, contribue en parallèle à l'appauvrissement du milieu et la diminution continue des ressources ce qui se répercute directement sur la diminution des quantités des stocks pêchés et donc sur leur situation économique devenue de plus en plus précaire « avec effet de feedback² » ce qui est expliqué par le haut pourcentage d'interaction négative pour l'indicateurs 7 qui est de 72% tout thématique confondue donc la lutte contre l'analphabétisme chez les pêcheurs de la ZMPNAH est une action très prioritaire.

¹ L'analyse de la matrice structurelle nous a poussé à suivre l'indicateur qui a eu un intérêt analytique remarquable N°7 dorénavant 10*, durant la méthode des scénarios.

² L'effet de feedback résulte de l'impact de la diminution des ressources économiques de plus en plus précaire sur la situation socio culturelles ce qui augmente encore la pression sur les ressources environnementale de la ZMPNAH voir conclusion.

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | T |
|--|---|--------|------------|-----|--------------------------------|---|-----|----------------------------------|-------|-----|----|----|-----|-----|----|
| Interrelation avec les Indicateurs Socio-Culturelles | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Attachement au métier de pêche Patron de pêche | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 2 | Attachement au métier de pêche marin pêcheur | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 3 | Homogénéité des classes d'âge des pêcheurs | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 4 | Etat d'auto-organisation en coopératives | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 5 | Situation de Formation continue des pêcheurs | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 6 | Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 7* | Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 8 | Nombre idéal de personne par ménage | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Total et pourcentage | | | | 25 | 26,6% | | | 47 | 50% | | | | | | 72 |
| Interrelation avec les Indicateurs de durabilité économiques | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Quantité moyenne de capture | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 10 | Savoir faire Commercialisation | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 11 | Equiperment de pêche | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 12 | Savoir faire sur les techniques de pêche | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 13 | Prédisposition Adhésion à un autre métier alternatif Patron de Barque | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 14 | Prédisposition Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 15 | Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 16 | Nombre optimale de pêcheurs par Barque | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 17 | Pourcentage du SMIG | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| Total et pourcentage | | | | 36 | 30,8% | | | 24 | 20,5% | | | | | | 60 |
| Interrelation avec les Indicateurs écologiques dans la ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Etat de Respect de la législation au ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| 19 | Etat de gestion du stock | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 20 | Motivation pour l'arrêt biologique dans le ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 21 | Situation de la Pêche chalutage illégale | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 22 | Motivation pour Création des zones rotatoires | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 23 | Consensus recherché par l'effet de groupe | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 24 | Etat de la Pollution Liquide due au braconnage de sulfates de cuivre | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 25 | Etat de la Pollution pêche à la dynamite | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 26 | Etat de la Pression Projets Touristiques | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| Total et pourcentage | | | | 42 | 35,8% | | | 28 | 23,9% | | | | | | 74 |
| Inter-Relations négatives | | | | 106 | 31% | | | Inter-Relations positives | | | | | 114 | 36% | |
| Taux de remplissage | | 61,1 % | Total= 203 | | Inter Relations neutres | | 107 | | | 33% | | | | | |

Figure 55 Matrice structurale des indicateurs de l'écosociosystème de la ZMPNAH

V. Bande d'équilibre des indicateurs de durabilité:

1. Objectif :

L'établissement d'une bande d'équilibre ou BdE pour chaque indicateur constitue une étape essentielle de l'ASDP. L'objectif de cette bande est de permettre aux participants à l'atelier de convenir d'une « valeur durable » ou d'un intervalle de valeurs durables pour chaque indicateur, indépendamment de la valeur réelle de l'indicateur lorsqu'il est mesuré.

| Indicateurs de durabilité économiques | Indicateurs Socio-Culturelles | Indicateurs écologiques dans la ZMPNAH |
|---|---|--|
| 1 Quantité moyenne de capture | 7 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 12 Etat de gestion du stock |
| 2 d'équipement de pêche | 8 - Homogénéité des classes d'age des pêcheurs | 13 Présence la Pêche illégale de chalutage |
| 3 Savoir faire sur les techniques de pêche | 9 Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | 14 Etat de la Pollution Liquide due à la pêche au sulfate de cuivre et autres produits chimiques |
| 4 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 10* Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au PNAH | 15 Motivation pour Création des zones rotatoires |
| 5 Nombre optimale de pecheurs par Barque | 11 Nombre idéal de pesonne par ménage ; | 16 Etat de la Pollution due à l'utilisation de la Dynamite; |
| 6 Pourcentage du SMIG | | 17 Pression Projets Touristiques |
| Tableau25 : Indicateurs de Durabilité prioritaire de l'écosociosystème de la ZMPNAH | | |

La figure ci-dessous représente une échelle allant d'une valeur de 1 à 7 accompagnée d'une couleur correspondante à l'évaluation des indicateurs en termes de durabilité.

| <i>Valeur en couleur</i> | <i>Valeurs chiffrées</i> | <i>Situation par rapport à la zone d'équilibre</i> |
|--------------------------|--------------------------|--|
| | 1 | Non durable par défaut |
| | 2 | Très peu durable par défaut |
| | 3 | Limite inf durable |
| | 4 | durable |
| | 5 | Limite sup durable |
| | 6 | Non durable par excès |
| | 7 | Fort non durable par excès |

Fig 53: Echelle d'évaluation des indicateurs en terme de durabilité

2. Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique économique :

| Indicateurs de durabilité économiques | | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1 | Quantité moyenne de capture | 7% | 50% | 70% | 1 | Très non durable par défaut |
| 2 | Amélioration des équipements de pêche | 36% | 50% | 90% | 2 | non durable par défaut |
| 3 | Savoir faire sur les techniques de pêche | 30% | 50% | 80% | 2 | non durable par défaut |
| 4 | Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 40% | 60% | 90% | 2 | non durable par défaut |
| 5 | optimale de pêcheurs par Barque | 60% | 50% | 80% | 4 | durable |
| 6 | Pourcentage du SMIG | 36% | 80% | 100% | 1 | Très non durable par défaut |

Tableau 26 : Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique économique

a. L'analyse des résultats selon la méthode S.W.O.T:

L'analyse des résultats selon la méthode S.W.O.T¹ montre que parmi les points forts voir Tableau 26 désormais en **vert foncé** des pêcheurs artisanaux seul l'indicateur de durabilité ID5 est durable, d'autre part la situation économique est très précaire « ID6 très faible taux du SMIG, ID1 très faible quantité de capture et faible équipement », ceci peut les désintéresser à sauvegarder leur ressources et se répercute aussi sur leurs situation économique précaire.

b. Attribution et présentation des indicateurs de la durabilité:

Dans notre travail on a simultanément attribué aux valeurs chiffrés une couleur qui caractérisent la situation de durabilité de l'indicateur pour faciliter la l'interprétation à travers les courbes de radars, A titre d'exemple comme nous montre le tableau:

En bleu l'indicateur économique ID6 qui décrit dans le cas de cette étude la situation du SMIG est considéré comme très non durable par défaut par la valeur 1 en bleu, ID6 = 1

¹ Analyse SWOT qui confirme l'analyse structurelle par rapport à l'indicateur 7 à titre d'exemple.

3. Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique socio culturelle :

| Indicateurs thématique socio culturelle | | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité | |
|---|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 7 | 1 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 90% | 70% | 95% | 5 | Limite Sup durable |
| 8 | 2 Homogénéité des classes d'age des pêcheurs | 34% | 20% | 40% | 4 | Durable |
| 9 | 3 Nécessité d'auto-organisation en coopératives | 56% | 60% | 100% | 2 | non durable par défaut |
| 10 | 4* Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au PNAH | 32% | 70% | 100% | 1 | Très non durable par défaut |
| 11 | 5 Nombre idéal de personne par ménage | 15% | 70% | 90% | 1 | Très non durable par défaut |

Tableau 27 : Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique socio culturelle

L'analyse des résultats selon la méthode S.W.O.T¹ montre que parmi les points forts voir Tableau 27 désormais en **vert clair** à **vert foncé** des pêcheurs artisanaux qu'ils s'attachent réellement à leur métier de pêche. Cet atout a été mis à profit pour les impliquer à participer, d'autre part les points faibles qui figurent dans la zone de très non durabilité par défaut, l'Indicateur « ID » 7 désormais 10*⁶ **en bleu valeur 1**, concernant le très bas niveau D'éducation, ainsi que le manque de formation, ceci accentue les conséquences concernant la recherche de méthode de pêche trop facile tel l'utilisation de la dynamite à faute d'apprendre le métier de pêche ou un autre métier, ceci se répercute aussi sur leurs situation familiale très nombreuse ID 5 **v= 1**, ce qui accentue la pression sur les ressource.

4. Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique écologique :

| Indicateurs écologiques dans la ZMPNAH | | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité | |
|--|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|
| 12 | 2 Etat de gestion du stock | 5% | 40% | 70% | 1 | |
| 13 | 4 Présence la Pêche au chalutage illégal | 55% | 0% | 5% | 7 | |
| 14 | 7 Pollution chimique SO4Cu | A | A | A | 7 | |
| 15 | 15 Motivation pour Création des zones rotatoires | 60% | 70% | 100% | 2 | Non durable par défaut |
| 16 | 8 Pollution Pêche à la Dynamite | 85% | 0% | 5% | 7 | |
| 17 | 9 Pression Projets Touristique | 15% | 20% | 35% | 1 | |

Tableau 28 : Bande d'équilibre des indicateurs de la thématique écologique

¹ Analyse SWOT qui confirme l'analyse structurelle par rapport à l'indicateur 7 à titre d'exemple.

L'analyse des résultats selon la méthode S.W.O.T montre que la situation écologique est évalué non durable par excès lorsqu'il s'agit d'une pression sur les ressources ID14, ID15 et ID16 alors que les autres indicateurs ID12, ID13 sont non durables par défaut soit de bonne gestion des ressources ou ID17 manque de projets de développement.

La situation écologique dégradée influence la situation économique « faible capture, grand taux de seuil de vulnérabilité des ménages voir Fig 11 ».

VI. Amoeba de Perception et évaluation de l'état de l'éco socio système actuelle de la ZMPNAH :

1. Présentation :

La situation globale de durabilité de l'éco socio système de la ZMPNAH dans le présent produit par les enquêtes de l'atelier 2 AT 2 « Recherche, Planification participative et Prospective du secteur de la pêche dans la ZMPNAH » comparée à celle offerte par l'atelier AT 3 , puis complétée par le colloque consultatif AT 4 a effectivement offert un large éventail de perceptions et d'évaluations quant à l'état actuel sur son aspect économique, socio culturelle et écologique ; Au sein de la zone marine du parc national Al-Hoceima, il s'agit maintenant de considérer toutes ces informations dans un contexte global , dans une première étape les représentations radar vont nous aider à avoir une meilleure conception du degré de durabilité actuelle des indicateurs prioritaires l'éco socio système de la ZMPNAH .

Niveau de durabilité des indicateurs prioritaires l'éco socio système de la ZMPNAH dans le présent

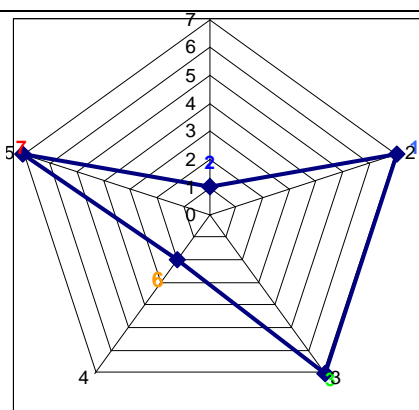


Fig 57 : Amoeba des indicateurs économiques de la Pêche artisanale au ZMPNAH

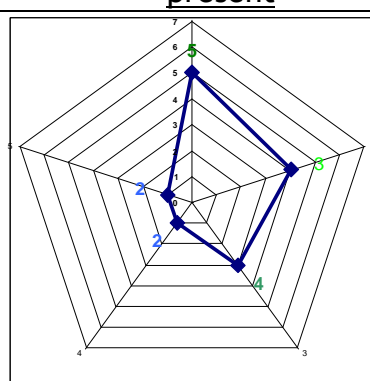


Fig 58 : Amoeba des indicateurs socio-culturels dans la ZMPNAH.

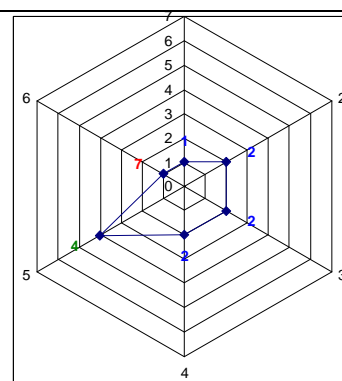


Fig 59 : Amoeba des indicateurs écologiques de Pêche artisanale au ZMPNAH

2. Perception radar et évaluation de l'état économique actuelle de la ZMPNAH:

Suite à l'Analyse prospective issue des ateliers AT2 et AT 4 les participants ont pu dégager que seul deux indicateurs économiques 8 "4" et 5 "4" étaient dans la zone durabilité et que le reste des 'indicateurs n'étaient pas durables soit pour excès pour le 6 était non durable par excès; alors que le reste des 6 autres indicateurs économique étaient non durable par défaut; De surcroît, deux indicateurs ont suscité plus d'intérêt chez les pêcheurs, étaient l'Indicateur 1 et 9 ; le premier concernant la quantité moyenne des captures ainsi que le pourcentage des SMIG Salaires Minimum, qui étaient tout les deux très non durables par défaut ; Aussi seuls deux indicateurs économiques parmi les 9 étaient durables, ce qui reflétait une situation économique assez précaire voir figure 57.

3. Perception radar et évaluation de l'état socio-culturelle actuelle de la ZMPNAH :

Le schéma radar (figure 58) donne une vision globale sur tout les indicateurs socioculturelle aussi seul un indicateur I = 1 social est réellement dans la zone d'équilibre, ce qui explique le maintien de l' activité comme seule source d'argent¹ à travers le temps, on démontre à nouveau que le thème social connaît de graves manques en ce qui concerne 4 indicateurs dont l'indicateur 7* en deçà des valeurs minima spécialement ceux très non durables par défaut qui concernent le très faible niveau d'éducation de la majorité des pêcheurs de la ZMPNAH, qui s'ajoute à leur situation de surnombre familiale alors que les autres indicateurs figurent au sein de la zone limite 'équilibre sauf pour l'Indicateur 3

4. Perception radar et évaluation de l'état écologique actuelle de la ZMPNAH :

La figure Radar 59 résume une vision globale sur tout les indicateurs aussi l'encadrement par rapport à la bande d'équilibre a révélé que trois indicateurs étaient non durables par excès qui sont les indicateurs 4 de pêche au chalutage illégale et I 7= 7 de Pollution chimique due à l'utilisation et la contamination des biotope par l'utilisation du sulfate de cuivre, ou l'utilisation de la Dynamite I 8= 7 qui ont été quantifié tant qu'en volume commerciale qu'une

¹ D'après Léon l'Africain décrit pendant le 16^{ème} siècle.

valeur marchande en millions de Dirham durant l'Atelier 4 AT 4 au sein de l'éco socio Système de la ZMPNAH :

VII. Prospective et méthode des scénarios :

A. La Méthode de Système Souple (MSS) :

1. Les images fertiles :

Les images fertiles qui ont été utilisées pour représenter graphiquement la ZMPNAH pour que les pêcheurs puissent commencer à comprendre les situations complexes et compliquées. Il s'agit d'essayer de résumer la situation réelle (perçue par les pêcheurs de la ZMPNAH) par une représentation libre, style schéma de répartition spatiale et temporelle des action et efforts de pêche légal et illégal, et de toutes les idées déjà mentionnées dans les premiers ateliers - situations socio culturelles, liens, rapports, influences économique, relations de causalité, etc..

2. Caractéristique des images fertiles :

Outre ces notions objectives, les images fertiles ont pu faire dégager des caractères et caractéristiques, points de vue et préjugés des uns par rapport aux autres « les pêcheurs de certains sites ont explicitement accusé d'autres pêcheurs d'utiliser la dynamite ou de faire embarquer des braconniers etc..».

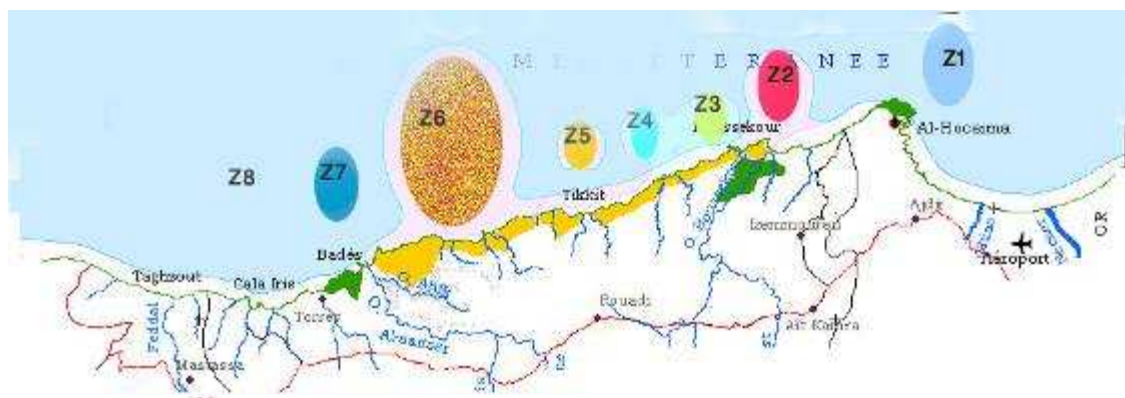


Fig 60 : figure d'image fertile à partir de la carte de pression temporelle et spatiale dans la ZMPNAH

3. Analyse de l'image de la zone centrale de la ZMPNAH (Z6) :

La Figure 60 ci-dessus représente la carte de pression temporelle et spatiale dans la ZMPNAH, carte de pression réalisée pendant l'AT4 a servi d'image fertile pour voir la zone d'action la plus convoitée dans la ZMPNAH et

qui est sujette aux plus grandes actions légales et illégales Z6 en couleur irisée pour figurer la convergence des impacts des autres zones en couleurs variées.

Au départ l'image fertile¹ issue du colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH, a servi de base au travail ultérieur; elle a servi surtout à encourager les équipes à se demander :

- Quelles sont les questions essentielles et les forces significatives en relation avec une bonne gestion de la ZMPNAH?
- À quelles difficultés majeures sommes nous confrontés dans une perspective de développement durable ?
- Quels indicateurs pourraient être valablement utilisés pour évaluer le développement durable à l'avenir?

B. scénarios Tendanciel:

Objectif de la méthode :

La prospective est une méthode qui éclaire et complète la perception de la situation actuelle tout en se projetant dans le futur, en se basant sur les données et indicateurs antérieurs et actuels, d'autre part l'analyse sous forme matricielle entre indicateurs et actions correctives attribuée à cette méthode, le caractère d'outil d'aide à la décision, à la fois sur le contexte dans lequel doivent être prises les décisions, que sur des conséquences possibles de ces décisions.

Les courbes radars qui prennent donc en charge simultanément tous les indicateurs de chaque thématique, en visualisant leur échelle en valeur numérique ainsi que celle relative à la durabilité de chaque indicateur pris individuellement permet d'agir dans le présent en contrôlant mieux le cours du futur, afin de converger vers un développement durable.

1. Schémas des scénarios tendanciels :

Les valeurs minima et maxima acceptables pour chaque indicateur économique socio-culturelle et écologique pris individuellement, en terme de durabilité, émise par les pêcheurs pendant l'atelier AT2 et AT3, nous permettront cette fois-ci de projeter dans le futur les alternatives, garantissant des actions correctives pour l'amélioration de la situation de l'écosystème de la ZMPNAH, en appliquant le tableau de bord issu du suivi

¹ Photo 12 : les pêcheurs issus des cinq sites de pêches de la ZMPNAH ont été répartis selon une orientation Nord Est / Sud Est depuis le Cap Sidi Abid au niveau du port d'Al Hoceima¹

indiqué par la démarche participative et du plan d'action « voir annexe AT2 et AT3 »

En effet si on ne fait aucune correction les tendances des indicateurs vont connaître une détérioration au niveau écologique ce qui aura des répercussions sur le niveau économique des pêcheurs, leur situation socio-culturelle sera d'autant plus affectée via un effet cyclique déjà prédit par l'analyse de la Matrice structurelle des indicateurs de durabilité (voir schémas Radar de l'éco socio système de la ZMPNAH dans l'avenir tendanciel).

1.1. Scénario tendanciel concernant la dégradation de la biodiversité marine du Rif central

D'après l'étude de l'équipe GIZC du PAC Maroc le scénario tendanciel concernant la dégradation de la biodiversité marine au niveau du Rif central est très effrayant :

La plus grande partie de cette richesse biologique se concentre dans les parcs et SIBEs du Rif central

Si l'impact de la pollution reste limité, surtout dans la partie centrale de la zone du PAC, c'est surtout la pêche illicite et les méthodes délictueuses de braconnage qui posent problèmes et sont les plus néfastes pour la faune et les habitats :

2. Chalutage près des côtes (jusqu'à 10 m de profondeur) et utilisation des filets maillants dérivants.
3. Utilisation des explosifs et des produits toxiques.
4. Braconnage ou chasse sous-marine illégale.
5. Utilisation des produits toxiques pour la pêche.
6. Pêche des alevins et juvéniles, etc.

1.2. Evolution du stock halieutique au sein de la ZMPNAH

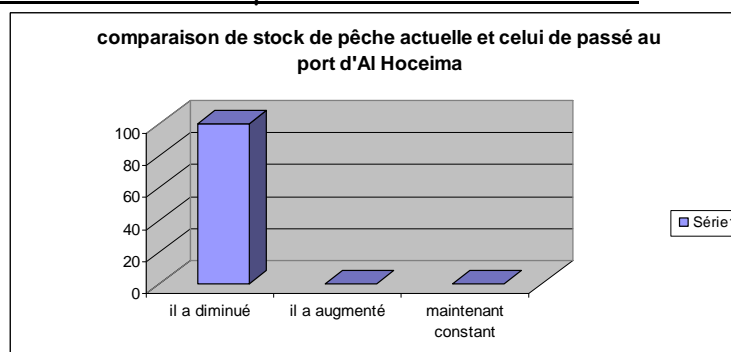


Figure61 Avis des pêcheurs artisanaux sur l'évolution du stock au sein de la ZMPNAH

Les résultats des enquêtes menés sur un échantillon de plus de 20% « environ 130 pêcheurs » des pêcheurs artisanaux de la ZMPNAH confirme l'état de dégradation du stock , 100% des pêcheurs considèrent que leurs

captures ont diminué de manière très significative en comparaison avec les dix années antérieures

1.3. Tendances lourdes :

Le scénario tendanciel est évident, il mène vers une dégradation globale de la biodiversité et une dénaturaion des écosystèmes.

Le maintien des pressions actuelles avec le même rythme induirait:

- Une perte de la biodiversité et des habitats d'intérêt écologique,
- Disparition de certaines espèces menacées : mérrou, patelle géante, tortues marines (*Caretta caretta*), corail rouge, nacre ;
- dégradation voir même disparition des biocénoses méditerranéennes spécifiques ; le coralligène et la *Laminaria* ;
- Une perte des activités liées au domaine marin et surtout à la pêche.

En effet, c'est le secteur de pêche, vu sa sensibilité dans la région, qui va recevoir l'impact le plus fort

2. Schéma Radar de l'éco socio système de la ZMPNAH dans l'avenir tendanciel

Sur la base de ces données à caractère alarmant , et en se basant aussi sur les analyses des interrelations des indicateurs ainsi que celles en relation de l'absence des actions que l'on a proposé dans ce plan de gestion intégré , on prévoit une augmentation des inter relations négatives au dépend des interrelations positives ce qui aboutira à la diminution des ressources et de ce fait le retrait des niveaux économiques qui sera d'autant plus suivi par une décadence de la situation socio culturelle et influera au fur et à mesure sur l'état écologique de la ZMPNAH de manière irréversible.

Schéma Radar de l'éco socio système de la ZMPNAH dans l'avenir tendanciel

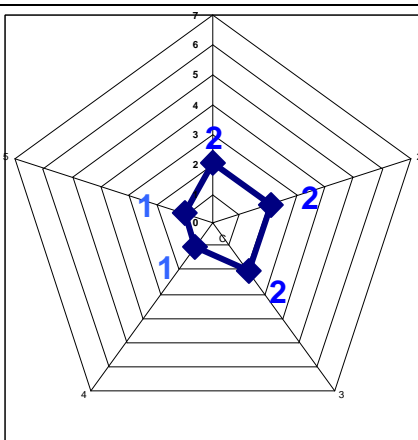


Figure 62 : Amoebe des indicateurs socio-culturels tendancielle dans la ZMPNAH.

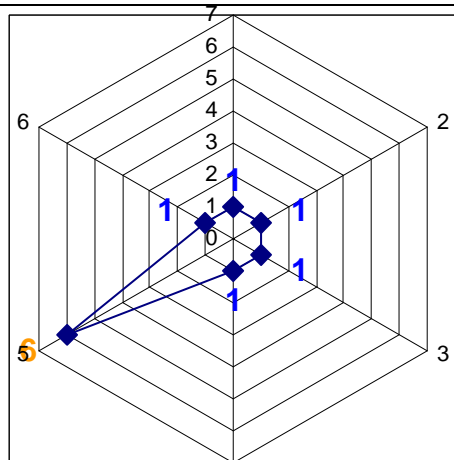


Figure 63: Amoebe des indicateurs économiques tendancielle de Pêche artisanale au ZMPNAH

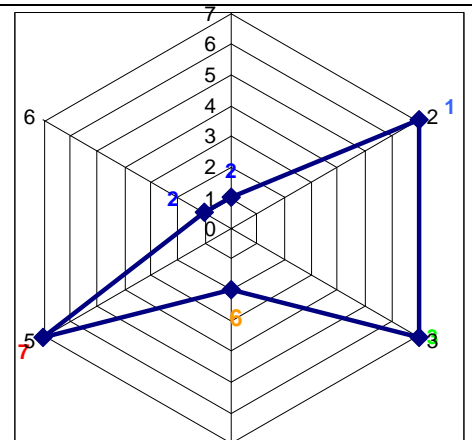


Figure 64: Amoebe des indicateurs écologiques tendancielle de Pêche artisanale au ZMPNAH

Figure 65 Matrice reliant indicateurs prioritaires dans les actions stratégiques dans la ZMPNAH

| Indicateurs clés de durabilité ordre prioritaire | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | Σ des relations |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| Domaine d'action stratégies | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Domaine d'action stratégique en thématique économique | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Assurer un salaire minimum chez les pêcheurs artisanaux du PNAH | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 |
| 2. Développer le savoir faire en matière de commercialisation du produit de pêche artisanale ; | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 12 |
| 3. Promotion de la recherche et des stratégies de commercialisation de pêche en respectant un usage durable des ressources marines.. | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 4. Promouvoir les infrastructures et équipement des pêcheurs artisanaux, dans les différents sites de pêche de la ZMPNAH | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Σ des relations | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 46 |
| Domaine d'action stratégique en thématique sociale | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Promouvoir le savoir faire en matière des techniques de pêche artisanales à travers la formation continue grâce au à L'Institut des Technologies de Pêche à Al Hoceima. | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 6. Programme d'alphabétisation et d'éducation environnementale marine | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 13 |
| 7. Promotion de la pêche artisanale comme stratégie de sécurité alimentaire au niveau de la zone. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 15 |
| 8. Valoriser et Encourager l'attachement et le maintien du métier de pêche artisanale, comme gage de durabilité du savoir faire, comme moyen de conservation des ressources. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 15 |
| 9. Appui la formation continue des pêcheurs | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| artisansaux, à travers une meilleure implication dans les programmes actuels et futurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. Appuyer l'approche genre au sein de la communauté des pêcheurs par des programmes spécifique afin d'améliorer leur situation familiale précaire. | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 10 |
| 11. Réorganisation des Associations des pêcheurs en coopératives afin d'assurer une meilleure gestion des ressources. | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 |
| Σ des relations | 5 | 2 | 6 | 6 | | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 2 | 7 | 7 | 3 | 6 | | 7 | 95 |
| Domaine d'action stratégique en thématique écologique | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| 12. Combattre la pêche du chalutage illégale au sein de la ZMPNAH, par l'encouragement des projets tel les Récifs artificiels | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 13. Programme de vigilance contre la pêche à la dynamite et l'utilisation du SO4Cu | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 12 |
| 14. Appui et amélioration de l'implication des pêcheurs artisansaux dans les nouveaux plans de gestion et de zonages de la ZMPNAH | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 12 |
| 15. Appui, formation et qualification des pêcheurs artisansaux dans leur implication dans le processus d'autogestion de la ZMPNAH. | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 13 |
| 16. Prévention de la pollution solide et liquide, et sensibilisation sur son impact vis-à-vis de la faune et la flore de la ZMPNAH. | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 12 |
| 17. Suivi et réhabilitation des espèces « balbuzards et auduins au sein de la ZMPNAH | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| Σ des relations | 5 | 0 | 2 | 6 | 1 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 73 |
| Σ des relations Toute thématique confondue dans la ZMPNAH | 14 | 4 | 11 | 15 | 5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 2 | 16 | 15 | 5 | 14 | 16 | 16 | 224 |

C Scénario Alternatif

1. Relation entre les indicateurs prioritaires et les actions stratégiques dans l'écosociosystème de la ZMPNAH

1.1. Exposition du contexte:

Les indicateurs de durabilité peuvent coïncider entre eux par rapport à une logique qui les relie au sein de la même thématique ou même au sein d'une autre thématique, celles-ci peuvent être négatives, positives ou neutre.

A travers la matrice reliant les indicateurs et les actions qui peuvent être étudiés sur le plan statistique par la fréquence de leurs interrelations « voir figure 64 », d'autre part on peut aussi évaluer leur inter relations logiques au sein de l'écosociosystème de la ZMPNAH.

En effet l'analyse des fréquences des inter relations, négatives, et positive entre les indicateurs ou entre indicateurs et actions ; on peut en déduire une évaluation de la situation de l'écosociosystème, A partir de cet instant on peut donc orienter nos actions actuelles pour converger dans un processus correctif des inter relations négatives, et d'améliorations des inter relations positives, d'ailleurs plus le taux de remplissage interrelationnel est grand plus notre plan d'action sera efficace.

1.2. Taux de remplissage

Dans notre cas avec un taux de remplissage dépassant les 60% notre plan d'action qui a servi à quantifier et à qualifier les recommandations émises lors des différents ateliers, constitue donc un instrument d'évaluation prospectif des choix démocratiques issus des propres pêcheurs artisanaux, et semble donc très prometteur pour assurer l'application de ce scénario alternatif proposé.

2. Interrelation des indicateurs de durabilité et prospective des actions correctives concernant la thématique économique dans la bande d'équilibre:

2.1. Analyse de la Matrice structurelle des indicateurs de durabilité économique chez la communauté des pêcheurs de la ZMPNAH

La matrice reliant les indicateurs prioritaires économiques par rapport aux actions stratégiques dans la ZMPNAH nous a permis de recadrer chaque indicateur économique pris individuellement, au sein des valeurs minima et maxima acceptable en projetant dans le futur les résultats des alternatives, A titre d'exemple les indicateurs en relation avec les actions à caractère économique vérifient un rapport de relation variant entre 13 et 17 avec les 17 indicateurs, ce qui prédit que ces actions stratégiques proposées par les propres

pêcheurs garantiront des corrections et des améliorations au niveau de la situation économique actuelle des pêcheurs artisanaux au sein de la ZMPNAH.

2.2. Analyse de la Matrice structurelle des actions corrective de la thématique économique

La Matrice reliant indicateurs prioritaires dans les actions économiques stratégiques dans la ZMPNAH un somme de relation de 46 « figure 64 »

Σ relations indicateurs prioritaire/ actions corrective de la thématique économique programmée = 46

Il est vrai que ce taux est moyen cela n'empêche que le thème économique ne peut évoluer que si l'on agit sur les deux autres thématiques au niveau socio culturelles, et écologique et par effet de feed back agira sur la situation économique chez la communauté des pêcheurs artisanaux de la ZMPNAH ce qui va être démontré par la suite.

2.3. Conjecture des changements futurs sur le thème économique

Alors que la matrice structurelle concernant les inter relations entre les indicateurs de durabilité économiques, prévoit que le plan d'action proposée puisse corriger les inter relations négatives du taux actuel de 30,8% à un taux nettement plus bas de 11% des améliorations sont prévues dans les interrelations positives qui passeront de 20% à 40 % comme c'est établi dans la matrice structurelle des indicateurs économiques.

| Figure 66 : Matrice structurelle des indicateurs de durabilité économique chez la communauté des pêcheurs de la ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------|---|-------------|---|---|---|----|----|----|--------|----|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | T |
| Indicateurs de durabilité économiques | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Quantité moyenne de capture | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 10 | Savoir faire Commercialisation | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 11 | Equipement de pêche | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 12 | Savoir faire sur les techniques de pêche | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 13 | Prédisposition Adhésion à un autre métier alternatif Patron de Barque | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 14 | Prédisposition Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 15 | Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 16 | Nombre optimale de pêcheurs par Barque | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 17 | Pourcentage du SMIG | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| Total inter relation actuelle | | | | 36 | | 30,8% | | | | 24 | | | 20,51% | | |
| Total inter action alternatif | | | | 13 | | 11,1% | | | | 47 | | | 40,2% | | 57 |
| Taux de remplissage | | | | 48,7% | | Total = 117 | | | | | | | | | |

2.4. Actions correctives et recadrage des indicateurs de la thématique économique dans la bande d'équilibre:

| Indicateurs de durabilité économiques | Minima durables | Valeur en pourcentage ¹ | Maxima durables | Echelle de Durabilité | |
|--|-----------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------|
| 1 Quantité moyenne de capture | 50% | X1% | 70% | 4 | durable |
| 2 Amélioration des équipements de pêche | 50% | X2% | 90% | 4 | durable |
| 3 Savoir faire sur les techniques de pêche | 50% | X3% | 80% | 4 | durable |
| 4 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 60% | X4% | 90% | 4 | durable |
| 5 Nombre optimale de pêcheurs par Barque | 50% | X5% | 80% | 4 | durable |
| 6 Pourcentage du SMIG | 80% | X6% | 100% | 4 | durable |

Tableau 29 : recadrage correctif des indicateurs de la thématique économique dans la bande d'équilibre

L'analyse des matrices nous a permis de projeter les intervalles de durabilité pour chaque indicateurs, ceci en concertation avec les avis des pêcheurs et autres parties prenantes, toute fois notre plan d'action restera souple et sera prêt à recevoir les avis du comité de pilotage pour converger vers ces intervalles de durabilité pour chaque indicateurs de la thématique économique.

3. Interrelation des indicateurs de durabilité et prospective des actions correctives concernant la thématique socio culturelle dans la bande d'équilibre:

3.1. Analyse de la Matrice structurelle des indicateurs de durabilité socio culturelle chez la communauté des pêcheurs de la ZMPNAH

De la même manière les indicateurs en relation avec les actions à caractère socioculturel vérifient un rapport de relation variant entre 10 et 15 avec les 17 indicateurs, ce qui prédit que ces actions stratégiques proposées par les propres pêcheurs pourront améliorer la situation socio culturelle , toutefois les changements prédits à ce niveau demandent plus de temps c'est la raison pour laquelle tel l'indicateur $I = 10^{*2}$ « Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au PNAH » , ou $I = 11$ « Nombre idéal de personne par ménage » , niveau de la situation économique actuelle des pêcheurs artisanaux au sein de la ZMPNAH.

Les initiatives dans ce champs par les activités d'alphabétisation effectuées conjointement entre IPADE et AGIR « figure 65 » particulièrement

¹ Les valeurs X1 à X17 seront les indicateurs à suivre pendant les activités de suivi que propose cette étude durant les deux années du plan d'action urgent.

²² L'analyse de la matrice structurelle nous a poussé à suivre l'indicateur qui a eu un intérêt analytique remarquable N°7 dorénavant 4*, durant la méthode des scénarios.

dans le zone du PNAH démontrent la faisabilité de ces activités et que tout se prête à mener des actions concrètes à multiplier et à répliquer pour améliorer la situations socio culturelle des pêcheurs artisanaux.

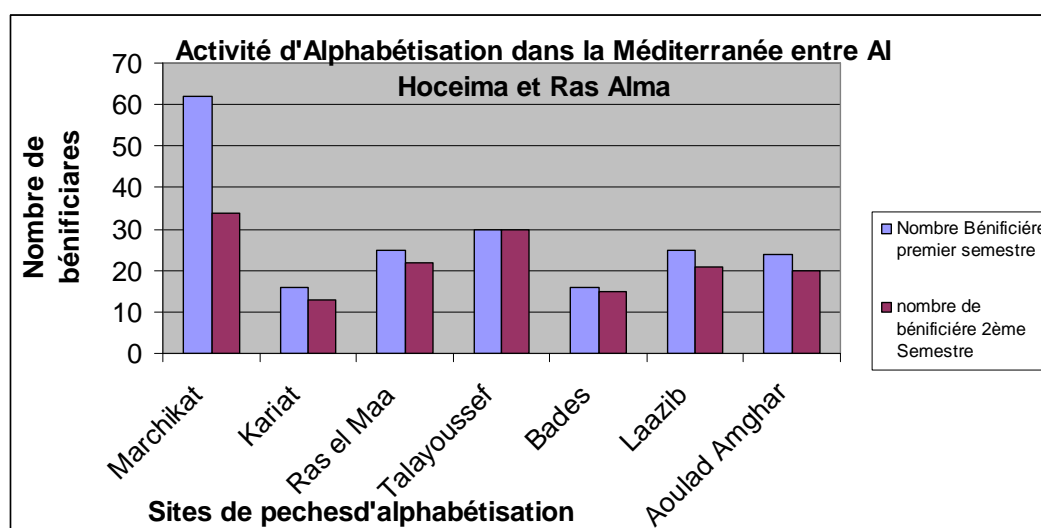


Figure 67 : Activité d'alphabétisation dans la zone de la Méditerranée marocaine IPADE/ AGIR

3.2. Analyse de la Matrice structurelle des actions corrective de la thématique socio culturelle

La Matrice reliant les indicateurs prioritaires dans les actions stratégiques concernant la thématique socioculturelle chez la communauté des pêcheurs artisanaux de la ZMPNAH atteint la somme interrelationnelle de 95 « figure 64 »

Σ relations indicateurs prioritaire/ actions corrective de la thématique socioculturelle programmée = 95

D'autre part cette somme est justifiée par le grand taux de remplissage qui caractérise la matrice structurelle concernant , les inter relations entre les indicateurs de durabilité socio culturelles qui dépasse les 77% , et prévoit une bonne correction de la situation au sein socioculturelle chez les pêcheurs de la ZMPNAH .

3.3. Conjecture des changements futurs sur le thème socioculturel

En effet les résultats attendus prévoient une correction des interrelations négatives du taux actuel de 26,6% à un taux nettement plus bas de 11,7% alors que concernant les améliorations des inter relations positives qui passeront de 50% à 55,3% comme c'est précisé dans la matrice structurelle des indicateurs socioculturelle.

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7* | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | T |
|-------------------------------|---|---------------------|---|---|--------|---|---|-------|---|---|----|----|--------|----|----|
| Indicateurs Socio-Culturelles | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Attachement au métier de pêche Patron de pêche | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 2 | Attachement au métier de pêche marin pêcheur | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 3 | Homogénéité des classes d'age des pêcheurs | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 4 | Etat d'auto-organisation en coopératives | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 5 | Situation de Formation continue des pêcheurs | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 6 | Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| 7* | Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 8 | Nombre idéal de personne par ménage | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Total inter relation actuelle | | 25 | | | 26,6% | | | | | | 47 | | 50% | | |
| Total inter action alternatif | | 11 | | | 11,70% | | | | | | 52 | | 55,31% | | 71 |
| Total = 94 | | Taux de remplissage | | | | | | 77,6% | | | | | | | |

Figure 68 Matrice structurelle des indicateurs socioculturelle chez la communauté des pecheurs de la ZMPNAH

3.4. Actions correctives et recadrage des indicateurs de la thématique socio culturelle dans la bandes d'équilibre:

| Indicateurs thématique socio culturelle | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité | |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| 7 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 70% | X7% | 95% | 4 | durable |
| 8 Homogénéité des classes d'âge des pêcheurs | 20% | X8% | 40% | 4 | Durable |
| 9 Nécessité d'auto-organisation en coopératives | 60% | X9% | 100% | 4 | durable |
| 10* ¹ Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au PNAH | 70% | X10% | 100% | 3 | Limite inf durable |
| 11 Nombre idéal de personne par ménage | 70% | X11% | 90% | 3 | Limite inf durable |

Tableau 30 : recadrage correctif des indicateurs de la thématique Socioculturelle dans la bande d'équilibre

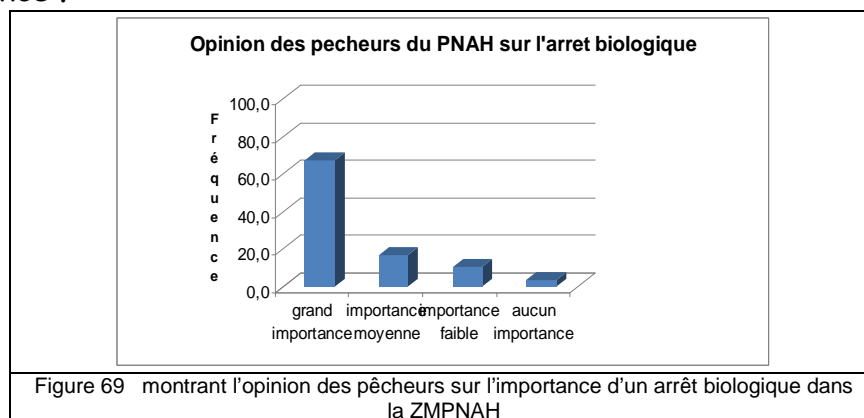
De même L'analyse des matrices nous a permis cette fois de projeter les intervalles de durabilité pour les indicateurs à aspects socio culturel, correspondant à notre plan d'action qui sera mis à l'épreuve pour converger vers une durabilité pour chaque indicateurs de la thématique socio-culturelle.

4. Interrelation des indicateurs de durabilité et prospective des actions correctives concernant la thématique écologique dans la bande d'équilibre:

¹ L'analyse de la matrice structurelle nous a poussé à suivre l'indicateur qui a eu un intérêt analytique remarquable N°7 dorénavant 4*, durant la méthode des scénarios.

4.1 Analyse de la Matrice structurelle des indicateurs de durabilité de la thématique écologique

Quant aux relations des indicateurs écologiques avec les actions correctives de cette thématique, elles vérifient un rapport de relation logiques variant entre 12 et 14 par rapport aux 17 indicateurs de cette étude, Les actions stratégiques proposées par les propres pêcheurs pour améliorer la situation écologique , constituent un élément clé de la stratégie globale tel les activités 12 et 13 : « Programme de vigilance contre la pêche à la dynamite et l'utilisation du SO4Cu , ainsi que le programme de vigilance et gardiennage contre les activité de chalutage » qui ont d'ores et déjà bien commencé et qui devront se poursuivre d'une manière systématique en impliquant d'autres parties prenantes comme le prévient notre plan d'urgence .



| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | Total | |
|--|--|-------|---|---|-------------|---|---|---|---|---|----|----|-------|----|-------|--|
| Indicateurs écologiques dans la ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Etat de Respect de la législation au ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | 13 | |
| 19 | Etat de gestion du stock | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| 20 | Motivation pour l'arrêt biologique dans le ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 21 | Situation de la Pêche chalutage illégale | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| 22 | Motivation pour Création des zones rotatoires | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 23 | Consensus recherché par l'effet de groupe | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 24 | Etat de la Pollution Liquide due au braconnage de sulfates de cuivre | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| 25 | Etat de la Pollution pêche à la dynamite | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| 26 | Etat de la Pression Projets Touristiques | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| Total inter relation actuelle | | 42 | | | 35,9% | | | | | | 28 | | 23,9% | | | |
| Total inter action alternatif | | 18 | | | 15,4% | | | | | | 69 | | 58,9% | | 86 | |
| Taux de remplissage | | 73,5% | | | Total = 117 | | | | | | | | | | | |

Figure 70 Matrice structurelle des indicateurs écologique chez la communauté des pêcheurs de la ZMPNAH

4.2 Analyse de la Matrice structurelle des actions corrective de la thématique écologique

La Matrice reliant les indicateurs prioritaires dans les actions stratégiques concernant la thématique écologique concernant la Zone Marine du PNAH atteint la somme interrelationnelle de 73 « figure 64 »

Σ relations indicateurs prioritaire/ actions corrective de la thématique écologique programmée = 73

Alors que la matrice structurelle concernant les inter relations entre les indicateurs de durabilité écologique , prévoit à travers l'application du plan d'action proposée dans le plan de conservation une correction des inter relations négatives du taux actuel de 35,9% à un taux nettement plus bas de 15,4% alors que les améliorations des inter relations positives passeront de 23,9% à 58,9% à travers les synergies créées par rapport à l'amélioration globale des autres indicateurs toutes thématique confondues comme c'est précisé dans la matrice structurelle des indicateurs écologique.

4.3 Scénario alternatif concernant le thème de la Biodiversité prévue par l'équipe GIZC du PAC

Par rapport Scénario alternatif concernant le thème de la Biodiversité prévue par l'équipe GIZC du PAC¹ , L'inflexion de ces tendances lourdes nécessite un ensemble d'actions qui doivent prendre en compte :

- * La protection et la conservation de la biodiversité, plus particulièrement par la mise en place d'aires marines réellement protégées, spécialement autour du Parc national d'Al Hoceima.
- * Mesures et moyens pour éradiquer tout type de pêche illégale ou chasse sous-marines illicites
- * Diminution de l'effort de pêche et instauration de périodes de repos adéquates.
- * L'amélioration des connaissances et le renforcement des capacités requises à ces effets.

4.4 Actions correctives et recadrage des indicateurs de la thématique écologique dans la bande d'équilibre:

De même L'analyse des matrices nous a permis cette fois de projeter les intervalles de durabilité pour les indicateurs à aspects écologiques , correspondant à notre plan d'action qui sera mis à l'épreuve pour converger vers une durabilité pour chaque indicateurs de la thématique écologique . mais compte tenu de la gravité de la situation ce cadrage n'aura de sens que si tous les efforts seront réunis pour appuyer ce programme dont les porteurs doivent se

¹ - PNUE- PNUE-PAP/CAR , SEEE , Département de l'Environnement , 2010 , Programme d'Aménagement Côtier du Rif central (PAC Maroc) Gestion Intégrée de la Zone Côtière du Rif Central Rapport de synthèse final

porter garants de leurs implication définitive. AGIR qui domine toute la méthodologie du travail se porte déjà garante de ce plan d'action si elle reçoit l'appui nécessaire.

| Indicateurs écologiques dans la ZMPNAH | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité | |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| 12 Etat de gestion du stock | 40% | X12% | 70% | 3 | Limite inf durable |
| 13 Présence la Pêche au chalutage illégal | 0% | X13% | 5% | 5 | Limite Sup Durabilité |
| 14 Pollution chimique SO4Cu | A | X14% | A | 5 | Limite Sup Durabilité |
| 15 Motivation pour Création des zones rotatoires | 70% | X15% | 100% | 4 | durable |
| 16 Etat de la Pollution Pêche à la Dynamite | 0% | X16% | 5% | 3 | Limite inf durable |
| 17 Etat de la Pression Projets Touristiques | 20% | X17% | 35% | 5 | Limite Sup Durabilité |
| Tableau 31 : recadrage correctif des indicateurs de la thématique écologique dans la bande d'équilibre | | | | | |

5 - Prospective et interdépendance des actions de développement durable dans l'Ecosociosystème de la ZMPNAH.

Comme cela a été précisé au début de cette étude la zone côtière du littoral d'Al Hoceima accuse un taux de pauvreté assez élevé, dont le seuil de vulnérabilité est de l'ordre de 24% , les pêcheurs artisanaux des sites de pêche les plus enclavés au cœur du PNAH ,ne font pas exception à cette situation , il est évident que la situation économique doit faire l'objet d'actions de développement significative pour améliorer le niveau de vie des populations les plus démunies.

Les projets touristiques issus des programmes du développement du Rif central peuvent influencer sur la situation de l'écosociosystème au niveau des différentes thématiques économiques, socioculturelle comme sur la dimension écologique.

On a considéré le passage de la valeur 1 actuelle qui est de très non durable par défaut à la limite supérieur 5 de la durabilité, cette vue prospective se justifie par le chargé programme de tourisme 2020 qui est en train de se mettre en place dans la région « 6000 lits à Sfiha, 10000 lits à Cala Iris » , mais comme le prévoit cette étude ce facteur si il est bien intégré , pourra avoir des retombées très positives sur l'aspect économique du secteur de la pêche artisanale en diversifiant les activités de ces derniers « Tourisme de peche» , la création et l'embauche des emplois sauraient améliorer la situation socio_culturelle au sein des familles des pêcheurs.



Figure 71 : Espaces de projets au sein de la Province d'Al Hoceima Programme de développement du Rif
Central Source : SDAULMC 2005

Sur le plan écologique ces activités de développement vont assurer une présence et un gardiennage au niveau de la zone marine sous forme d'activité sous-marine qui ne peut pas s'instaurer avec la présence des dynamiteurs ni des braconniers au sulfate de cuivre, car bien évidemment ceci mettra en péril la vie de baigneurs et plongeurs, donc le programme de gardiennage va être dans ce cas intensifié pour assurer la durabilité des projets touristiques. Toutefois les plan d'aménagement doivent aussi être assez rigoureux par rapport aux impacts du tourisme sur les zones fragiles.

5. Visualisation radar des interrelations des actions stratégiques d'alternatives dans l'Ecosociosystème de la ZMPNAH.

5.1 Prospective du domaine d'action stratégique et des indicateurs économiques traité par le plan d'action dans la ZMPNAH

Pour prévoir les portées des actions stratégiques concernant le plan économique on a vérifié que la somme des relations d'analyse entre les quatre actions proposées par les pêcheurs qui est égale à 46, soit ayant un rapport de 67% par rapport aux 17 indicateurs précités. Ce qui justifie que ces actions sont capables d'améliorer la situation économique ; les six indicateurs économiques testant le plan d'action économique recadrent tous dans la zone de durabilité comme le montre la courbe radar voir la figure 73

5.2 Prospective du domaine d'action stratégique et des indicateurs socio-culturels traité par le plan d'action dans la ZMPNAH.

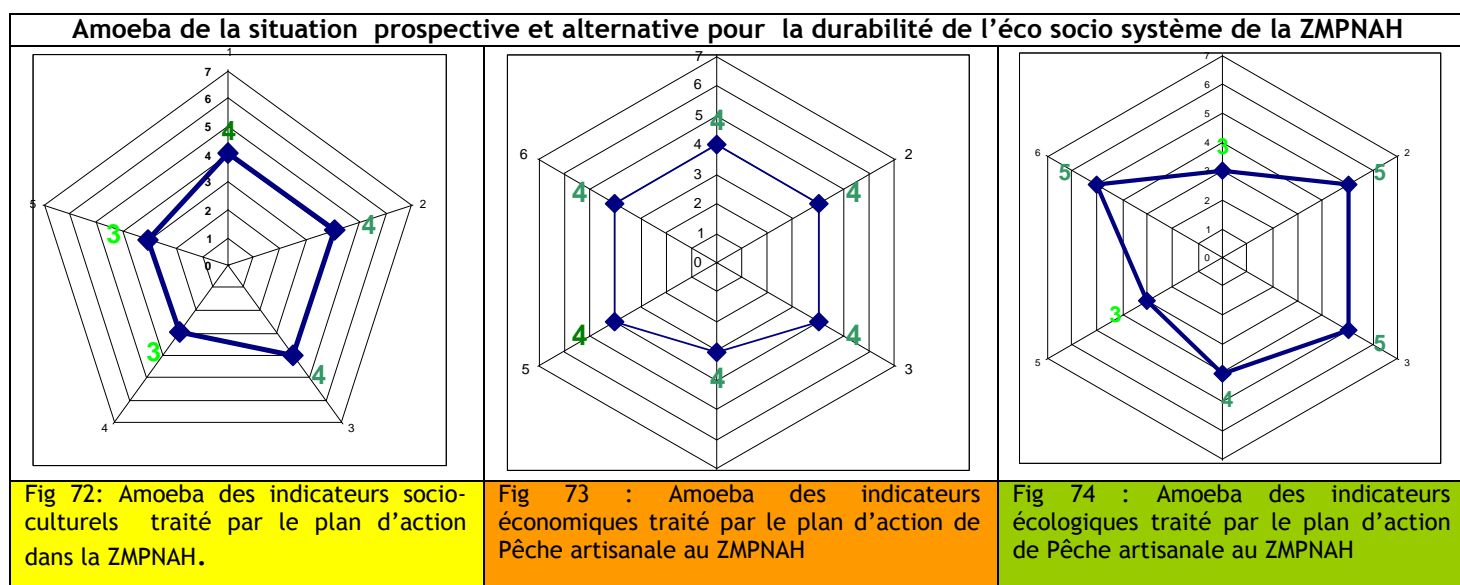
Quant aux actions stratégiques concernant le plan socioculturel la somme des relations d'analyse des relations entre les sept actions proposées par les

pêcheurs ciblant la correction de leur situation sociale est égale à 95, soit un rapport de 79% par rapport aux 17 indicateurs précités. Ces actions prévoient d'améliorer la situation socioculturelle ; les cinq indicateurs de durabilité socioculturelle testant ce plan d'action stratégique se situent entre la limite inférieure de durabilité et celle du durable comme le montre la courbe radar voir la figure 72

5.3 Prospective du domaine d'action stratégique et des indicateurs écologiques du plan dans la ZMPNAH

La somme des relations entre les six actions proposées par les pêcheurs ciblant la correction de leur situation écologique est égale à 73, soit un rapport de 71% par rapport aux 17 indicateurs précités, parmi les six indicateurs de durabilité deux se situent à la limite inférieure de durabilité alors que trois seront à la limite supérieure comme le montre la courbe radar figure 74 ,

En effet le plan d'action stratégique de conservation, prévoit certes une amélioration significative de la situation de préservation des ressources dans la ZMPNAH, mais tout en étant conscient que la réhabilitation des biotopes prend beaucoup plus de temps que les autres changements économiques ou sociaux .



Analyse synthétique et récapitulative

A .Situation actuelle globale de l'écosociosystème

L'approche écosystémique que cette étude a préconisée à travers une démarche participative a pu faire adhérer tous les acteurs dans un programme unique selon une approche systémique, tenant en compte plusieurs volets :

L'aspect scientifique concernant les indicateurs : socioculturels, économique et écologique ; le diagnostic issu de cette étude a permis de faire une mise au point sur la situation actuelle et de l'état de dégradation de l'écosociosystème de la ZMPNAH, à travers une analyse différentielle des 17 indicateurs de durabilité de chaque thématique, comme le montre la courbe radar figure 75

Cette méthodologie a permis d'appréhender le stock de données (issu des enquêtes et ateliers menées surplace avec les propres pêcheurs), l'analyse de la courbe radar figure 75 montre que sur les 17 indicateurs seul quatre sont dans la bande d'équilibre dont un ID7 à la limite par excès « 5 » et l'autre ID 9 à la limite par défaut « voir détails, Tableaux 22 ; 23 et 24 des *Indicateurs de durabilité économiques écologiques et socioculturel de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH* P.127 et P.128»

Bref il restait pas moins de 13 Indicateurs prioritaires en dehors de la zone d'équilibres dont la majorité par défaut et concernant justement les thématique nécessiteuses économiques et sociales, alors que les indicateurs non durables par excès concernaient surtout la thématique écologique donc de pression sur les ressources.

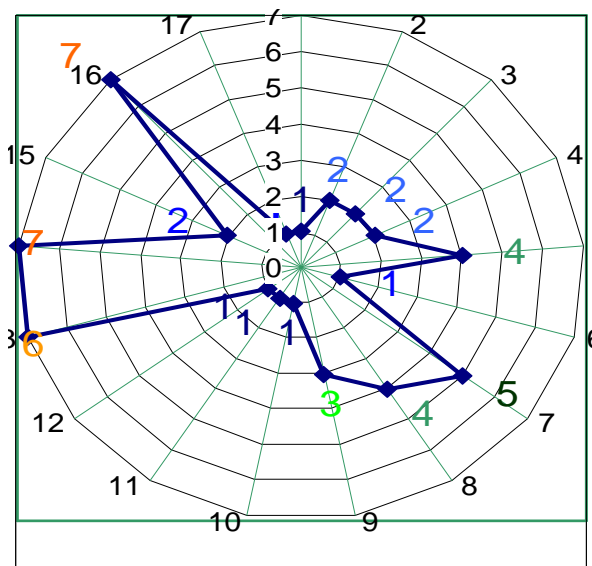


Fig 75 : Amoeba des indicateurs prioritaires actuels dans la ZMPNAH.

L'analyse différentielle à partir des matrices structurelle des indicateurs prioritaires de chaque thématique, nous a fait prendre conscience, que la situation actuelle de l'écosociosystème est estimée globalement négative à un taux de 31%, répartis par thématique à taux négatif de 30% dans le volet économique, 26% pour le volet socioculturel et de 36% pour le volet écologique. Les interrelations positives qui peuvent être considérées comme des points forts sont par contre au niveau socioculturel à un taux de 50% ce qui résume l'état de prédisposition des pêcheurs à adhérer aux processus des changements, alors que pour le volet économique les points forts sont à améliorer ils sont à un taux bas de 20% et idem que celui écologique à un taux de 23%.

B .Situation tendancielle globale de l'écosociosystème de la ZMPNAH

Pour palier à ces contraintes de développement durable au sein de l'écosociosystème que constitue la PNAH , cette étude a préconisé d'impliquer les propres parties prenantes ayant une relation avec ces difficultés et problèmes , sachant que chez ces derniers que se trouve divisées les solutions partielles ,

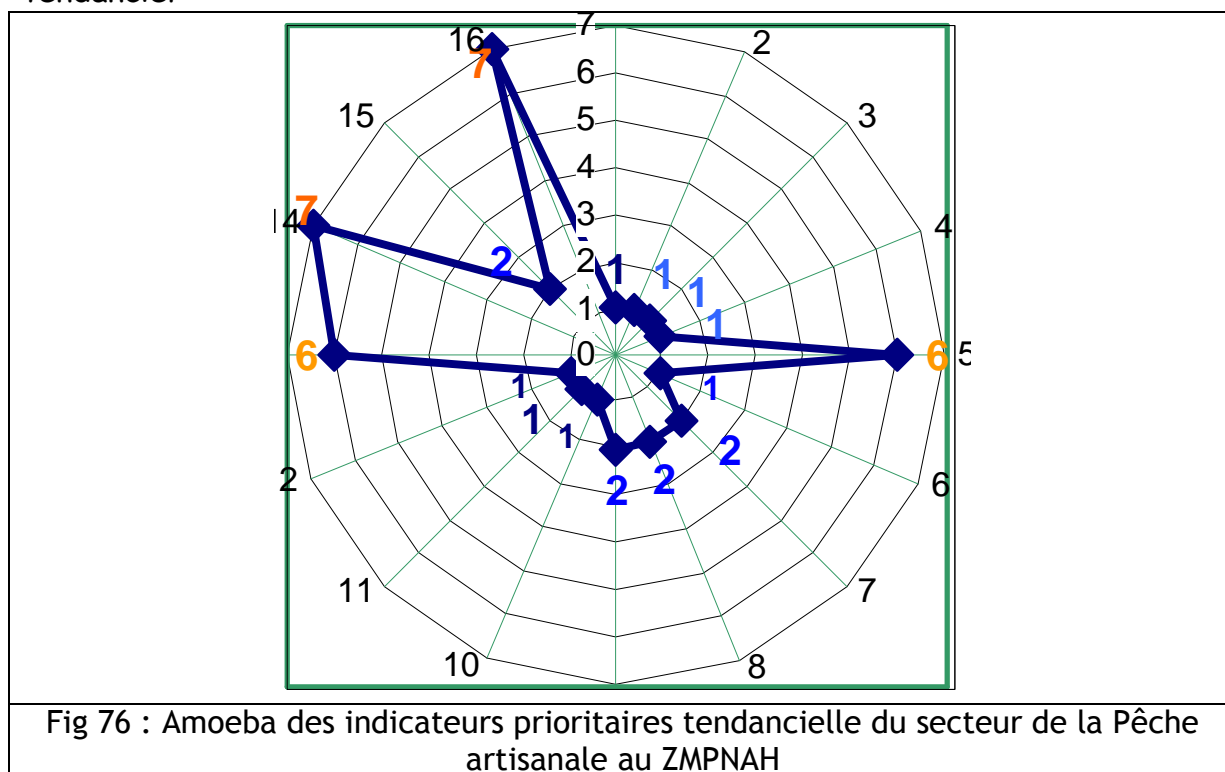
L'approche participative au sein de laquelle les pêcheurs de la ZMPNAH peuvent être salués pour leur très grand effort d'analyse et de recherche participative qu'ils ont fourni, et ont démontré qu'ils sont là, ils attendent que l'on travaille avec eux , pour appliquer les propositions qui englobent leurs parties de solutions liées aux problèmes de leur écosociosystème.

Aussi leurs recommandations revendiquées lors des différents ateliers participatifs, ont été traduites par des actions à prendre. Cette étude a analysé de manière très détaillé les interrelations entre les indicateurs et ces actions proposée afin de voir leur utilité ainsi que leur durabilité à travers une analyse différentielle des différents indicateurs de chaque thématique, en les réunissant dans un plans économique, social et environnemental.

En effet le scénario tendanciel a montré à travers la prospective ,la perception de la situation actuelle , nous permet de faire des projections dans le futur, en se basant sur les données et indicateurs antérieurs et actuels, d'autre part l'analyse sous forme matricielle entre indicateurs et actions correctives attribue à cette méthode, le caractère d'outil d'aide à la décision, à la fois sur le contexte dans lequel doivent être prises les décisions, que sur des conséquences possibles de ces décisions.

Alors si se on décide actuellement à ne rien faire, les changements en cours, et les enjeux et des risques liés aux tendances actuelles, feront que les indicateurs vont converger vers des valeurs non durables à très non durable ; qui

se traduiront par une détérioration au niveau écologique, et qui aura des répercussions sur le niveau économique des pêcheurs, leur situation socioculturelle sera d'autant plus affectée par effet de feed-back négatif. L'analyse de la Matrice structurelle des indicateurs de durabilité ; les projections détaillant les différentes thématiques peuvent se traduire dans la lecture de la courbe Radar de l'éco socio système de la ZMPNAH dans l'avenir tendanciel

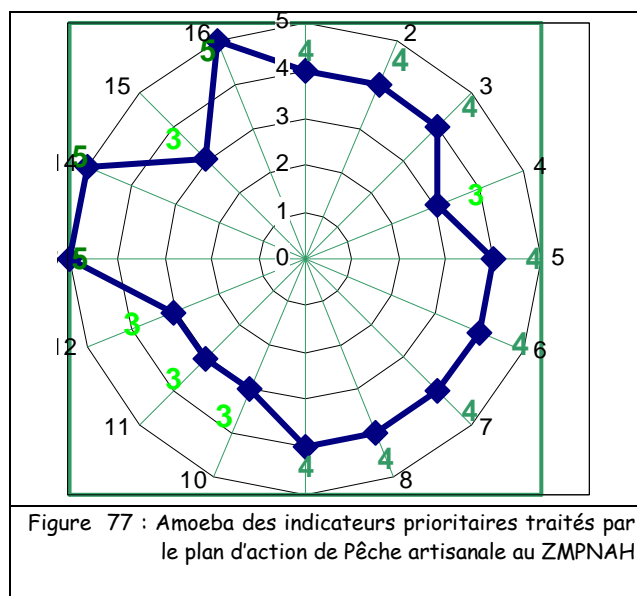


En effet cette lecture montre que les valeurs des indicateurs prioritaires économique seront au niveaux le plus bas 1, la situation socioculturelle passeront de la limite du durable à celle de non durable et très non durable par défaut « entre 1 et 2 », alors que les indicateurs de la situation écologique passeront à celles des limites supérieures de non durable par excès de la pression sur les ressources.

C .Situation alternative globale de l'écosociosystème de la ZMPNAH

Comme il a été constaté préalablement le plan d'action stratégique de conservation, prévoit certes une amélioration significative de la situation de préservation des ressources dans la ZMPNAH, mais tout en étant conscient que la réhabilitation des biotopes prend beaucoup plus de temps que les autres changements économiques ou sociaux .

D'autre part le thème économique ne peut évoluer que si l'on agit sur les deux autre thématique en changeant les comportement au niveau socio culturelles¹, ce qui diminuera la pression abusive sur les ressources et de préservation des ressources et par effet de feedback agira sur la situation économique chez la communauté des pêcheurs artisanaux de la ZMPNAH.



En parallèle les actions prioritaires et stratégiques choisies permettront d'aboutir à des changements à travers un maximum de résultats, en effet, le plan d'action proposé en concertation avec toutes les parties prenantes, aura comme résultat une amélioration au sein de l'écosociosystème de la ZMPNAH des inter relations positives tout azimuts des indicateurs de 36% vers 51,4%

En effet pour palier à ces changements en cours, et aux menaces liées aux tendances actuelles des objectifs mesurables de progrès ont été tracés selon la matrices structurales figure 78 qui à moyen terme, prévoit au plan économique une correction du taux négatif de 30% à celui de 11% , Par contre les retombées économique positives vont augmenter de 20,5% à 40,2% , les projections situent la valeur des indicateurs entre 3 et 4 comme cela figure sur la courbe radar P 77.

Sur le plan socioculturels, qui est à un taux négatif de 26% sera corrigé au niveau des villages des pêcheurs qui profiteront de formations d'alphabétisation, les programmes de sensibilisation notamment dans les écoles feront que les comportements activités de braconnage et l'utilisation de la dynamite diminueront à un niveau de 11 % , la synergie des actions positives vont

¹ La souffrance causée lors de notre changement est toujours négligeable par rapport aux conséquences de notre résistance au changement

s'améliorer de 50 à 55% ce qui va favoriser le renforcement du métier de la pêche au profit des plus jeunes pour une pêche responsable dans la ZMPNAH la voir courbe radar figure 77.

Enfin le volet environnemental profitera à travers les actions correctives toute thématique confondue spécialement celles concernant la diminutions des activités de pêche illégale du taux négatif actuel de 36% vers 15,4% notamment à travers les actions de gardiennage participatif, la correction des actions négatives ont contribuer à une amélioration liées à la nouvelle situation écologique de 24 à 59% , en effet la courbe radar figure 77 montre que les indicateurs écologiques se situeront à la limite supérieure acceptable de la durabilité.

| Indicateurs Socio-Culturelles | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|----|--------|--|--|----|--------|--|--|--|----|
| 1 | Attachement au métier de pêche Patron de pêche | | | | | | | | | | | 12 |
| 2 | Attachement au métier de pêche marin pêcheur | | | | | | | | | | | 12 |
| 3 | Homogénéité des classes d'âge des pêcheurs | | | | | | | | | | | 6 |
| 4 | Etat d'auto-organisation en coopératives | | | | | | | | | | | 10 |
| 5 | Situation de Formation continue des pêcheurs | | | | | | | | | | | 9 |
| 6 | Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | | | | | | | | | | | 10 |
| 7* | Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au ZMPNAH | | | | | | | | | | | 9 |
| 8 | Nombre idéal de personne par ménage | | | | | | | | | | | 3 |
| Total inter relation actuelle | | | 25 | 26,6% | | | 47 | 50% | | | | |
| Total inter action alternatif | | | 11 | 11,70% | | | 52 | 55,31% | | | | 71 |

| Indicateurs de durabilité économiques | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|----|-------|--|--|----|-------|--|--|--|----|
| 9 | Quantité moyenne de capture | | | | | | | | | | | 9 |
| 10 | Savoir faire Commercialisation | | | | | | | | | | | 8 |
| 11 | Equipement de pêche | | | | | | | | | | | 7 |
| 12 | Savoir faire sur les techniques de pêche | | | | | | | | | | | 9 |
| 13 | Prédisposition Adhésion à un autre métier alternatif Patron de Barque | | | | | | | | | | | 2 |
| 14 | Prédisposition Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | | | | | | | | | | | 2 |
| 15 | Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | | | | | | | | | | | 4 |
| 16 | Nombre optimale de pêcheurs par Barque | | | | | | | | | | | 5 |
| 17 | Pourcentage du SMIG | | | | | | | | | | | 11 |
| Total inter relation actuelle | | | 36 | 30,7% | | | 24 | 20,5% | | | | |
| Total inter action alternatif | | | 13 | 11,1% | | | 47 | 40,2% | | | | 57 |

| Indicateurs écologiques dans la ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| 18 | Etat de Respect de la législation au ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| 19 | Etat de gestion du stock | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 20 | Motivation pour l'arrêt biologique dans le ZMPNAH | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 21 | Situation de la Pêche chalutage illégale | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 22 | Motivation pour Création des zones rotatoires | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 23 | Consensus recherché par l'effet de groupe | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 24 | Etat de la Pollution Liquide due au braconnage de sulfates de cuivre | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 25 | Etat de la Pollution pêche à la dynamite | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 26 | Etat de la Pression Projets Touristiques | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| Total inter relation actuelle écologique | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total inter action alternatif écologique | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eco socio système | Total inter relation actuelle | | | | | | | | | | | | | | |
| | Total inter action alternatif | | | | | | | | | | | | | | |

Figure 78 Matrice structurée des indicateurs de durabilité économique prospective aux alternatives
proposée par le plan d'action d'urgence

Figure 78 Matrice structurelle des indicateurs de durabilité économique prospective aux alternatives propose par le plan d'action d'urgence

Maintenant que l'on est devenu ensemble conscients vis à vis des tendances lourdes qui guettent l'écosociosystème de la ZMPNAH, des enjeux et des risques liés aux tendances issues de notre analyse prospective, il faudrait se fixer ces objectifs mesurables de progrès à moyen et long terme, à travers notre plan d'action d'urgence tel le présume la matrice structurelle prospective

Σ relations indicateurs prioritaire/ actions corrective de la thématique de l'écosociosystème programmée = 224

Pour prévoir les portées des actions stratégiques concernant l'écosociosystème de la ZMPNAH on a examiné la somme des relations d'analyse entre les dix sept actions proposées par les pêcheurs égale à 224, soit ayant un rapport de 77,5 % par rapport aux 17 indicateurs précités. Ce rapport englobe un rapport de 79% pour les indicateurs socioculturels , 67% pour les indicateurs économique et 71% pour les indicateurs écologiques , le taux de rapport élevé dans chaque thématique prévoit que le plan d'action va une interface importante afin d'améliorer la situation de l'écosociosystème de la ZMPNAH.

Le diagnostic issu de cette étude nous a permis de faire une mise au point sur la situation actuelle de l'état de conservation des ressources naturelles, pour activer le zonage de la partie marine de la ZMPNAH et l'adapter au besoin de la situation actuelle en choisissant les actions prioritaires et

stratégiques qui permettront d'aboutir à des changements à travers un maximum de résultats, en effet, le plan d'action proposé en concertation avec toutes les parties prenantes, aura comme résultat le traitement et la correction de la situation globale précaire estimée par les inter relations négatives des indicateurs de 31% vers 13%, en plus d'une amélioration au sein de l'écosociosystème de la ZMPNAH des inter relations positives tout azimuts des indicateurs de 36% vers 51,4% , ainsi toutes ces actions réunis se traduiront par la mise en application et l'adoption du nouveau zonage de pêche au sein de la partie Marine du Parc National d'Al Hoceima permettra un développement équilibré local.

Conclusions

L'approche écosystémique que cette étude a préconisée dans une démarche participative en faisant adhérer tous les acteurs dans un programme unique selon une approche systémique, tenant en compte plusieurs volets :

- Scientifiques « Indicateurs : socioculturels, économique et écologique » ;
- Participatif parmi eux le porteur du projet et les Parties prenantes ;
- Prospectifs « Scénarios actuel, tendanciel et alternatifs » ;
- Analyse systémique afin d'aboutir à un programme d'action intégrée de gestion durable du secteur de la pêche artisanale dans la ZMPNAH.

En effet la méthodologie d'analyse systémique et prospective de durabilité fondée sur des indicateurs de développement durable choisie, s'adresse dans ce cas aux groupes des pêcheurs et de la population riveraine, ainsi que les acteurs administratifs, tous venus de différents horizons mais entièrement concernés par un même territoire en l'occurrence la Zone Marine Parc National d'Al-Hoceima.

Cette étude a réaffirmé que la pêche artisanale constitue une des principales ressources naturelles et économiques, étant une activité d'appoint, et un secteur déterminant pour améliorer le niveau de vie des paysans de la zone littorale d'Al Hoceima

Que les principales contraintes qui freinent la croissance économique de la pêche artisanale, se répercutent négativement sur la qualité des produits, en l'absence d'infrastructures de débarquement et de commercialisation, par contre l'éparpillement et l'enclavement de la flottille qui génère un manque d'organisation des pêcheurs, profite plutôt aux mareyeurs, et ne leur permet pas de pratiquer leurs activités dans des conditions satisfaisantes, dans la mesure où les marins pêcheurs ne tirent pas profit de la richesse de leurs produits,

Pour palier à ces contraintes de croissance de la pêche artisanale au niveau des sites de pêches confinés du PNAH, des recommandations sollicités lors des différents ateliers participatifs par les propres pêcheurs, celles-ci ont été traduites par des actions à prendre tout au long de la filière, elles vont cibler la restauration de la flotte et le renforcement de l'équipement¹ ;

¹ Une première action de renforcement des équipements sera joint comme annexe à cette étude pour motiver les pêcheurs à adhérer à notre plan de gestion intégral.

cependant la caractérisation du secteur de la pêche artisanale reste une étape essentielle dans le processus de mise en place d'un plan d'organisation commerciale qui doit faire l'objet de propositions de projets futurs par les ONGs qui ont déjà montré leurs expertises dans ce champs d'action.

Que sur le plan socioculturel, les villages des pêcheurs sont caractérisés par une démographie rurale à dominance de familles nombreuses , chez lesquelles on a constaté un grand taux d'analphabétisme , et que ces éléments réunis accentuent d'autant plus les troubles que connaît l'activité de pêche artisanale au sein du PNAH, tel la perte du métier de pêche qui se traduit notamment par la haute fréquence des pratique d'activités de braconnage tel l'utilisation de la dynamite ou de produits chimiques ou de pêche illégale.

Au niveau écologique le futur des riches zones marines de la ZMPNAH, considérées comme ultime refuge à la biodiversité originelle de la Méditerranée ; semble incertain à cause de ce dysfonctionnement.

Pour palier à cette situation aussi complexe que compliquée, un programme de diagnostic participatif avec les propres pêcheurs s'était imposé, il s'agissait tout d'abord d'instaurer un système de suivi des statistiques de pêche, pour combler les lacunes au niveau des données sur l'état actuel des activités de pêche légales mais surtout un diagnostic profond participatif et insolite sur les activités de pêche illégales « activités Atelier AT4 ».

Ce diagnostic a montré que en effet la zone centrale du PNAH reste une zone productrice « 90% des prises entre 11 et 30kg », et représente vis-à-vis des pêcheurs le dernier refuge d'une riche biodiversité , ce travail initial a aussi permis de mettre en évidence les problèmes qui touchent la pêche illégale qui ont été estimés à une valeur marchande dépassant une dizaine de Millions de Dirham pour le braconnage , alors que les captures du chalutage illégal est estimé à une valeur marchande de plusieurs dizaines de millions de dirhams qui touchent les zones centrales de la ZMPNAH , Par manque de données scientifiques l'impact de ces activités sur l'écosystème n'a pas été évalué qualitativement ,même si les corrélations entreprises entre le peu de travaux scientifiques écologique concernant le biotope de la ZMPNAH donne déjà une idée sur l'ampleur de ces impacts confirmés par quelques travaux de l'INRH et ceux de chercheurs internationaux.

L'implication des propres pêcheurs dans une co-gestion des ressources a pris naissance de leur propre recommandation, en effet ils ont l'avantage d'être présent en permanence dans cette zone et ont proposé d'assumer leur entière

responsabilité dans un programme de monitoring et de gardiennage au coté des autorités de compétence.

Cette méthode nous a permis de faire une analyse différentielle des indicateurs de chaque thématique, en nous faisant prendre conscience, ensemble, de la situation actuelle estimée globalement négative à un taux de 31% , pour palier aux changements en cours, et aux enjeux et risques liés aux tendances actuelles et de se fixer des objectifs mesurables de progrès selon des matrices structurelles à moyen et long terme, au plan économique qui est actuellement estimé à un taux négatif de 30% et que notre plan d'action prétend réduire à un niveau de 11% , quant au plan social qui est actuellement à un taux négatif de 26% qui sera corrigé vers un taux négatif de 11 % , enfin le volet environnemental profitera à travers les actions correctives d'un taux négatif actuel de 36% vers 15,4% notamment à travers les actions de gardiennage participatif.

Le diagnostic issu de cette étude nous a permis de faire une mise en point sur la situation actuelle de l'état de conservation des ressources naturelles, pour activer le zonage de la partie marine de la ZMPNAH et l'adapter au besoin de la situation actuelle en choisissant les actions prioritaires et stratégiques qui permettront d'aboutir à des changements à travers un maximum de résultats, en effet, le plan d'action proposé en concertation avec toutes les parties prenantes, aura comme résultat une amélioration au sein de l'écosystème de la ZMPNAH des inter relations positives tout azimuts des indicateurs de 36% vers 51,4%

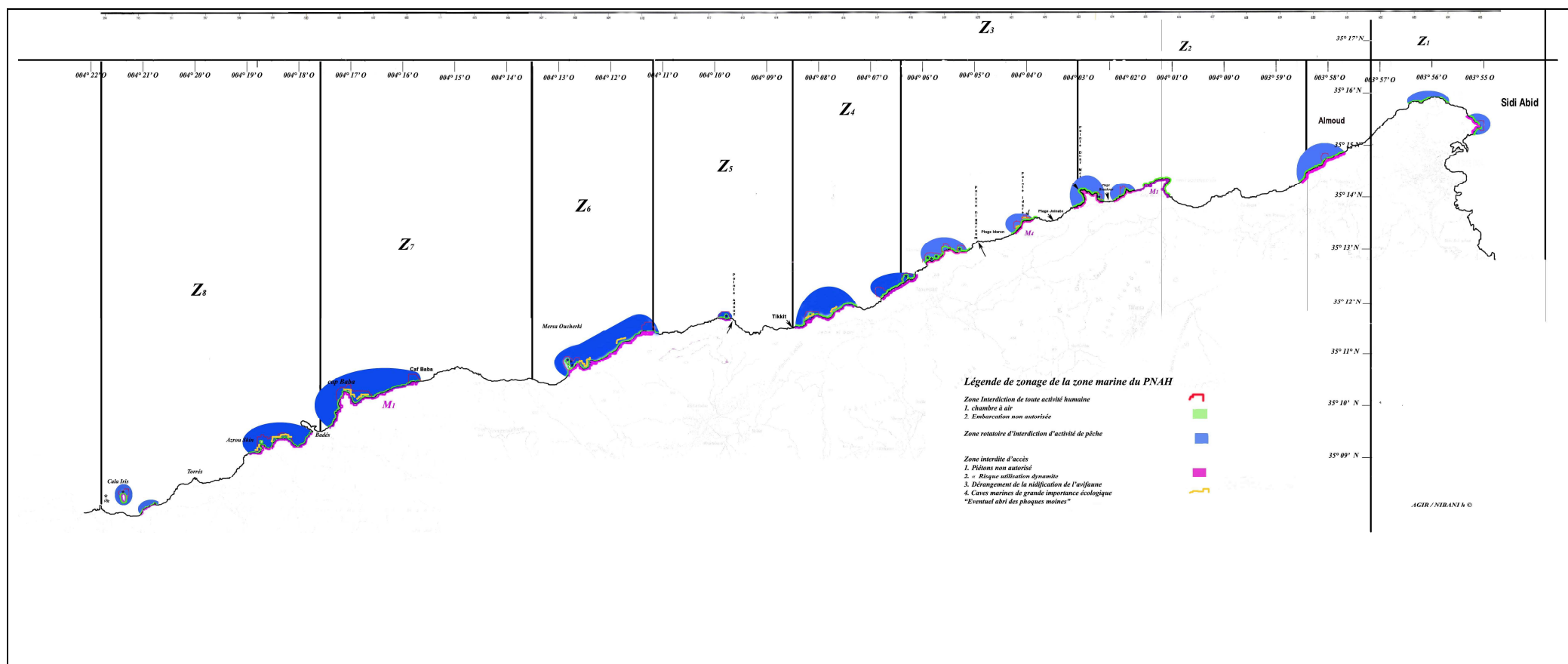
L'application du plan permettra simultanément des renforcements au niveau des capacités de l'administration et de la population locale en matière de planification participative pour l'exercice de la pêche artisanale dans une Zone Marine Protégée effective.

Les produits finaux issus de cette étude sont d'une part la production d'un plan d'action cyclique, à travers un plan de communication, et de diffusion ; l'exploitation de ces outils par les différentes parties prenantes sera nécessaire pour le traitement et la correction de la situation globale précaire estimée par les inter relations négatives des indicateurs de 31% vers 13%, ainsi la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima se transformera en un moteur de développement équilibré local.

D'autre part la production d'un plan de zonage de la ZMPNAH basé sur les recommandations proposés par les propres pêcheurs pendant les différents ateliers de cette étude, en effet ce nouveau zonage qui se base autant sur le souci de conservation du milieu écologique, que sur les ressources halieutiques et

garantira un développement durable dans une future approche de suivi et d'évaluation participative que stipule le plan cyclique proposé.

En fin grâce à la grande confiance que a les pêcheurs vis-à-vis de l'association AGIR , ces derniers sont aujourd'hui plus que jamais impliqués dans ce processus de gestion participative , C'est devenu un devoir urgent de combler ces attentes bien fondées, en appuyant ce prometteur plan de gestion intégré de la ZMPNAH par toutes les instances chacune à son niveau local, national et international, afin que l'on puisse contribuer tous à concrétiser nos aspirations à conserver ce parc marin , et dédier ce riche patrimoine de biodiversité originelle de la Méditerranée à toute la communauté internationale et aux générations futures.



Références bibliographiques

- METAP/Plan Bleu – SECA, 1993. Propositions pour le Plan directeur d'aménagement et de gestion du Parc National d'Al Hoceima.
- Tunesi L, Mo G, Salvati E, Molinari A, Rais C, Limam A, Benhamza A, Benhissoune S, Nachite D, Zeichen
- M, Agnesi S, Di Nora T, Piccione M.E, Bazairi H, Sadki I 2003. Rapport global des travaux de prospection de la partie marine du Parc National d'Al Hoceima. Projet Régional pour le Développement d'Aires Protégées Marines et Côtières dans la Région Méditerranéenne (Projet MedMPA). CAR/ASP-PAM-PNUE. 111p.
- Protocol concerning Specially Protected Areas and Biological Diversity in the Mediterranean <http://www.rac-spa.org.tn/SPAProt.rtf>
- Rais C. 2003. "The development of Marine Protected Areas within the framework of the Mediterranean Action Plan of UNEP". International conference: "Applying EU Environmental Legislation In the field of marine and coastal Protection", Zakynthos 19-20/05/2003
- Carlo FRANZOSINI (Shoreline, Italie), Atef LIMAM (CAR/ASP, Tunis) PLAN DE GESTION DE LA COMPOSANTE MARINE DU PARC NATIONAL D'AL HOCEIMA Projet Régional pour le Développement d'Aires Protégées Marines et Côtières dans la Région Méditerranéenne (Projet MedMPA)
- United Nations Department of Economic and Social Affairs - Division for Sustainable Development, 2002.
- Rapport du Sommet mondial pour le développement durable Johannesburg (Afrique du Sud), 26 août-4 septembre 2002. <http://www.un.org/french/events/wssd/>
- PNUE-PAP/CAR, SEEE, Département de l'Environnement, 2010, Programme d'Aménagement Côtier du Rif central (PAC Maroc) Gestion Intégrée de la Zone Côtière du Rif Central Rapport de synthèse final
- PNUE- PNUE-PAP/CAR, SEEE, Département de l'Environnement, 2010, Programme d'Aménagement Côtier du Rif central (PAC Maroc) Gestion Intégrée de la Zone Côtière du Rif Central Rapport de synthèse final
- PNUE- PNUE-PAP/CAR, SEEE, Département de l'Environnement, 2010, Programme d'Aménagement Côtier du Rif central (PAC Maroc), Sensibilisation participation Rapport de synthèse final
- PNUE- PNUE-PAP/CAR, SEEE, Département de l'Environnement, 2007, Projet « Destinations » Relatif au Développement de stratégies pour un tourisme durable dans les pays méditerranéens : Cas de la région d'Al Hoceima (Maroc)
- UNEP-CEP, 2003. Manual "Training of Trainers in Marine Protected Areas Management". Protected Area Planning. <http://www.cep.unep.org/issues/MPA%20manual.htm>
- IUCN 2003. 5ème Congrès Mondial sur les Parcs de l'IUCN – Recommandations. <http://www.iucn.org/themes/wcpa/wpc2003/francais/outputs/recommendations.htm>
- IUCN 2002. Global Programme: 2001 Progress and Assessment Report. <http://www.iucn.org/pareport/index.htm>
- NIBANI, h 2004 Sauvons nos mers Curriculum d'éducation environnementale Projet gestion des déchets. <http://membres.lycos.fr/nibani66>
- Le Moigne, J. L. (1990). La Modélisation des systèmes complexes. Montrouge, Dunod.
- UNEP Centre d'activités régionales du Plan Bleu Sophia Antipolis, 1996 Le développement durable est avant tout un modèle intégrateur des trois domaines - MAP Technical Reports Series No. 115
- AGIR/PNUED FEM 2009, Contribution à la réduction de la pression sur les ressources halieutiques et la biodiversité de la méditerranée par la diversification des revenus des pêcheurs, le suivi des espèces, la mise en réseau des associations et le plaidoyer AGIR/PNUED FEM 2009 <http://balbuzards.cfsites.org>
- Barrie, g 2007 Moroccan ospreys Leicestershire and Rutland Trust Angleterre <http://www.ospreys.org.uk/About%20Morocco.htm>
- Dr Bell s, Coudert e, 2005 Open Systems Research Group, Open University, RU, en collaboration avec Plan Bleu. Guide d'utilisation de 'Imagine' Analyse Systémique et Prospective de Durabilité
- Elisabeth Coudert 2008 Les atouts de la méthode Imagine Analyse Systémique et Prospective de Durabilité Séminaire méditerranéen, Sophia-Antipolis (France), http://www.planbleu.org/publications/CR_Seminaire_Imagine_2008.pdf

<http://www.ecosociosystemes.fr/ecosociosysteme.html>

- Fundación IPADE, 2007. Caracterización socioeconómica de las comunidades pesqueras artesanales de las provincias de Chefchaouen, Al- Hoceima y Nador.
- Association AGIR, , Fondation IPADE, 2009 ; Naji M "L'élaboration d'une stratégie de commercialisation des produits de la mer pour la coopérative Tamsaman de pêche artisanale" Projet PARGO " Amélioration des capacités et augmentation des revenus des pêcheurs artisanaux d'Oulad Amghar et du Parc National d'Al Hoceima à travers la création d'une coopérative, l'amélioration de la commercialisation des produits de la pêche et l'exploitation durable des ressources marines"
- Fundación IPADE, 2007. Caracterización socioeconómica de las comunidades pesqueras artesanales de las provincias de Chefchaouen, Al- Hoceima y Nador.
- Medio Ambiente y Medio Rural y Marino de España y la Organización Internacional del Trabajo , "BRAHIM Boudinar, b , Xandri, r 2007 DIAGNOSTIC DU SECTEUR DE LA PECHE MARITIME AU MAROC
- BENHIMA, b, Le programme d'électrification rurale global : Bilan provisoire 1996-2003
- ArtFiMed CopeMed II 2009. DIAGNOSTIC INITIAL DES SITES DE PÊCHE ARTISANALE DU MAROC ET DE TUNISIE
- NIBANI h 2009 Rapports 1, 2 et 3 projet MOR/SGP/OP4/CORE/07/0 Contribution à la réduction de la pression sur les ressources halieutiques et la biodiversité de la mer d'Alboran en Méditerranée par les pêcheurs palangriers d'Al Hoceima par l'amélioration des techniques de pêche, la diversification des revenus, le suivi des espèces cible et la mise en réseau des associations de palangriers
- Royaume du Maroc DPM-UICN-AGIR 2009 , Rapport Opération Delphis 2009 Maroc

LISTE DES PHOTOS

| | |
|--|-----|
| Photo1 : Pêcheur de Badés avec deux belles captures de mérou | 35 |
| Photo 2a : Le Port de Cala Iris qui se trouve à l'extrémité Ouest du PNAH..... | 37 |
| Photo 2b : Le site de Badés qui se trouve au cœur de la zone du PNAH | 37 |
| Photo 3 : Le site de Tikkit quant à lui il figure à l'embouchure de la vallée la plus étroite du PNAH | 37 |
| Photo 4 : Le site de Adouz à accès très difficile via le village d'Adouz perché en hauteur des falaises du massif des bokkoyas..... | 37 |
| Photo 5 : Le port d'Al Hoceima construit au début du XXième siècle par les Espagnole comporte une flotte côtière de palangriers sardiniens et chalutiers | 38 |
| Photo 6 : Le port d'Al Hoceima comporte un quai pour les canots de la flotte de pêche artisanale..... | 38 |
| Photo7 : Les filets qui sont utilisés trop près des falaises peuvent nuire pendant les phases de reproduction des poissons..... | 47 |
| Photo8 ...:Débarquement des canots au niveau de Tandint où l'effort fourni quotidiennement est très pénible | 49 |
| Photo9 : Pêcheur « Enquêteur » discutant les intervalles des indicateurs de durabilité pendant l'AT3 de Ras Alma | 61 |
| Photo 10 : Séance de présentation au sein de la salle de réunion de la coopérative de Cala-Iris | 76 |
| Photo11 : Séance de présentation au sein du port de Ras Alma..... | 77 |
| Photo 12 : les pêcheurs issus des cinq sites de pêches de la ZMPNAH ont été répartis selon une orientation Nord Est / Sud Est depuis le Cap Sidi Abid au niveau du port d'Al Hoceima | 78 |
| Photo 13 : Technique de pêche aux filets activité sujette à discussion entre les propres pêcheurs puisqu'elle se fait trop près des falaises..... | 92 |
| Photo 14 : les pêcheurs se sont accrochés depuis une quinzaine d'année à la pêche au poulpe jadis rejeté systématiquement à la mer..... | 92 |
| Photo15 : Jeune pêcheur qui peut être muni de cristaux de SO4Cu a pu pêcher ce poulpe au sein des falaises de la ZMPNAH | 103 |
| Photo 16 © SEO Birdlife : Poissons « Saupes » récemment dynamité flottant résultat de la pêche à la Dynamite dans la Z2 du ZMPNAH | 103 |
| Photo 17 © SEO Birdlife : pêcheur à la dynamite qui ramasse le poisson qu'il vient de dynamiter dans la Zone 2 de la ZMPNAH | 104 |
| Photo 18 : © SEO Birdlife : Ce chalutier s'est incrusté dans les zones rocheuses et corailles, son filet de chaluts a été pris et arrivera quand même à le faire remonter ; le fond corallien avec causant des dommages encore plus grave à ce fragile biotope. | |
| Photo19 : <i>Laminaria sp.</i> Et <i>Astroïdes calycularis</i> relevés sur le transect 12..... | 114 |
| Photo 21 : Group C Thématique Environnemental à Ras Alma | |
| Photo20 : ,filet tremaille encombré de déchet au cours d'une action de pêche au sein de la baie d'Al Hoceima..... | 115 |
| Photo 21 : ©AGIRnibani Balbuzard du PNAH en vol..... | 116 |
| Photo 22 © (Projet MedMPA) : Fond marin montrant les <i>Eunicella verrucosa</i> au niveau de la ZMPNAH | |
| Photo 23 : Photo 22 : Group C Thématique Environnemental à Ras Alma..... | 126 |
| Photo 24 Groupe A Thématique économique de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH à Cala Iris..... | 126 |

Liste des Annexes :

Annexe 1 : représentation du type d'activité offerte aux pêcheurs pour contribuer à la base de donnée des activités de pêche légale et illégale dans la ZMPNAH

.

Annexe 2 : Liste des participants aux colloque.

Annexe 3 : Photos du déroulement de l'atelier 1er colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH

Annexe4 Problématique des déchets et son impact sur la pêche artisanale dans la ZMPNAH

Annexe 5 : Rapport sur des observations de l'utilisation de dynamite dans le Parc National d'Al Hoceima

Annexe6 photographique des dynamiteurs

Annexe 7 :Article de press couvrant l'atelier du 1er colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH

Annexe 8 : Lettre de confirmation de poursuite des procédures légales contre l'utilisation de la dynamite du commandant de la gendarmerie à Al Hoceima adressée au président de l'ONG AGIR

Annexe 9 : Déroulement de l'atelier du 1er colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH

Annexe 10 :Tableau de l'Analyse des parties prenantes concerné par l'étude

Annexe 11 : Exemples de Modules de formation proposés à l'intention

Recherche et planification participative du secteur de la pêche artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

de l'équipe de la Coopérative

Annexe 12 : Quelques engins de pêche utilisés dans la zone du Projet

Annexe 13 : Carte de l'occupation de l'espace et exploitation dans le PNAH

Annexe 14 : Carte d'intérêt éco touristique dans le PNAH

**Annexe 15 : Carte d'Ebauche de typologie des parcours dans le PNAH
« Faciès pastoral »**

**Annexe 16 : RAPPORT DE L'ATELIER D'ANALYSE PROSPECTIVE &
PARTICIPATIVE AU PARC NATIONAL D'ALHOCEIMA**

**Annexe 17 : Atelier de RECHERCHE, PLANIFICATION
PARTICIPATIVE &
PROSPECTIVE DU SECTEUR DE LA PÊCHE DANS LA ZONE DE RAS
KABDANA**

**Annexe 18 : Formulaire des enquêtes mené dans l'Etude de la
Recherche et planification participative du secteur de la pêche
artisanale à travers l'analyse systémique et prospective de durabilité
dans la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima**

**Annexe 19 : Annexe devis du matériel à fournir aux pêcheurs
artisans du PNAH pour leur motivation à adhérer au processus de co-
gestion des ressources**

**Annexe 20 Figure 79 . Relation des activités de gestion participative
« suivi et gardiennage » de la ZMPNAH 2010- 2012,**

**Annexe 21 Plan d'action pour un développement local durable de la Zone
Marine du Parc National d'Al Hoceima**

**Annexe 22 : ENQUÊTE SUR LA PÊCHE ARTISANALE DANS LA ZONE
DE JEBHA AL HOCEIMA ET NADOR**

Annexe 1 : représentation du type d'activité offerte aux pêcheurs pour contribuer à la base de donnée des activités de pêche légale et illégale dans la ZMPNAH.

| Zone 1 | N. Pêcheurs | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Al Hoceima | | | | | | | |
| Tba1 | 6 | 82 | 15 | 82 | 328 | 75 | 1968 |
| Tba2 | 6 | 190 | 0 | 625 | 760 | 0 | 3750 |
| Tba3 | 6 | 100 | 0 | 119 | 400 | 500 | 600 |
| Tba4 | 6 | 90 | 20 | 92 | 360 | 100 | 2160 |
| Tba5 | 6 | 182 | 0 | 625 | 728 | 0 | 3750 |
| Tba6 | 6 | 100 | 0 | 119 | 400 | 500 | 600 |
| Total | 36 | 744 | 35 | 1662 | 2976 | 1175 | 12828 |
| Moyenne /pêcheur | | 20,66666667 | 0,972222222 | 46,16666667 | 82,66666667 | 32,63888889 | 356,3333333 |
| Total Global | | 266600 | 2480 | 116,6666667 | 5540 | 9920 | 3916,666667 |
| Effort de Pêche Z1 « capture en kg » | | 37200 | 1750 | 83100 | 148800 | 58750 | 641400 |
| Tala Youssef | | | | | | | |
| TBta1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total Global | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Effort de Pêche Z1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tikkit-Adouz | | | | | | | |
| Tbti1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total Global | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Effort de Pêche Z1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Badés | | | | | | | |
| Tbb1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tbb2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Moyenne | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total Global | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Effort de Pêche Z1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cala Iris | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tbc1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tbc2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Moyenne /pêcheur | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total Global | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Effort de Pêche Z1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Le Tableau 1 : représentation du type d'activité offerte aux pêcheurs pour remplir une base de donnée concernant

Annexe 2 Liste des participants aux colloque

| | Nom et prénom | Zone marine | téléphone |
|----|----------------------|--------------|-----------------|
| 1 | BEN HAMOMON MOHAMED | AL HOCEIMA | 06.67.58.82.64 |
| 2 | BOYMAË YOUSSEF | AL HOCEIMA | 06.69.38.65.29 |
| 3 | DIRA ABDELHAKIM | AL HOCEIMA | 06.18.71.93.44 |
| 4 | BEN KADDOUR KARIM | AL HOCEIMA | 06.61.43.56.44 |
| 5 | IBRAHIMY SAID | AL HOCEIMA | 06.11.84.02.01 |
| 6 | BAKKIOUI AHMED | AL HOCEIMA | |
| 7 | SALAHIDIN | AL HOCEIMA | 06.58.15.02.38 |
| 8 | AHADOUCH MOHAMED | AL HOCEIMA | |
| 9 | LAMKADAM AHMED | AL HOCEIMA | |
| 10 | YAAZOBI | AL HOCEIMA | 06.15.67.09.74 |
| 11 | K'HALLI MOUNIR | AL HOCEIMA | 06.72.78.32.77 |
| 12 | ABRKAN MOHAMED | AL HOCEIMA | |
| 13 | NAARI ABDELKARIM | AL HOCEIMA | 06.54.20.91.74 |
| 14 | BOUHADOU ZAKARIA | AL HOCEIMA | 06.73.15.36.36 |
| 15 | BIDI HOUSSEN | AL HOCEIMA | 06.58.56.41.27 |
| 16 | OULHAJ ABDEL SAMAD | AL HOCEIMA | 06.59.23.32.45 |
| 17 | KAYOUCH KARIM | AL HOCEIMA | 06.65.96.31.05 |
| 18 | EL MALOUKI SAID | AL HOCEIMA | 06.62.22.05.93 |
| 19 | EL GHOUGH KARIM | AL HOCEIMA | 06.77.09.85.5 |
| 20 | GALLOUJ MOUH | AL HOCEIMA | 06.67.34.36.60 |
| 21 | EL OUASGHIRI DRISS | AL HOCEIMA | |
| 22 | AARAB YOUSSEF | AL HOCEIMA | 06.11.56.97.15 |
| 23 | BOUGHABA MOHAMED | AL HOCEIMA | |
| 24 | KADDOURI M'HAMED | AL HOCEIMA | 05.38.44.60.05 |
| 25 | EL HAMI HOSSEN | AL HOCEIMA | |
| 26 | | | |
| 27 | EL HASSOUNI HASSAN | TALA YOUSSEF | 06.76.86.80.32 |
| 28 | AMACHRAA MOHAMED | TALA YOUSSEF | |
| 29 | OULAD EL HADJ ADEL | TALA YOUSSEF | |
| 30 | EL HASSOUNI MIMOUN | TALA YOUSSEF | 06.72.72.25.27 |
| 31 | EL FELYONI TARIK | TALA YOUSSEF | 06.56.20.06.87 |
| 32 | EL BASTROUNI OMAR | TALA YOUSSEF | 06.62.09.76.70 |
| 33 | AWATTAH RACHID | TALA YOUSSEF | 06.70.25.91.62 |
| 34 | EL IDRISSI FIKRI | TALA YOUSSEF | 06.70.18.97.95 |
| 35 | EL FADIL ABDELLAH | CALA IRIS | 06.067.93.21.95 |
| 36 | MAËDOUMA ABDELOUAHED | CALA IRIS | 06.72.40.98.09 |
| 37 | EL HAOUAT MOHAMED | CALA IRIS | 06.67.56.11.82 |
| 38 | HAMMOUCH MOHAMED | CALA IRIS | 06.67.28.71.86 |
| 39 | BELARBI M'HAMED | CALA IRIS | |
| 40 | ETTAMCHICH MUSTAPHA | CALA IRIS | 06.68.55.13.12 |
| 41 | AMZIB MUSTAPHA | CALA IRIS | 06.61.44.55.25 |
| 42 | NOUR-EDDINE RABEH | CALA IRIS | 06.59.22.45.75 |
| 43 | ECHAMMALI AHMED | CALA IRIS | 06.48.90.59.09 |
| 44 | MAADOUMA AHMED | CALA IRIS | 06.68.20.01.08 |

| | | | |
|----|--------------------------|---|------------------|
| 45 | EL FALLAH MOHAMED | CALA IRIS | 06.70.88.30.39 |
| | Nom et prénom | Zone marine | téléphone |
| 46 | MUSTAPHA KAABAATI | BADES | |
| 47 | MUSTAPHA AHHAVASH | BADES | |
| 48 | ISMAIL AL FATAH | BADES | |
| 49 | AHAMAD ABDELLATIF | BADES | |
| 50 | AMARNIS ABDERRAHIM | BADES | |
| 51 | AHAMMAD MOHAMED | BADES | |
| 52 | AL AZOZI FOUAD | BADES | |
| 53 | AFRIKACH MIMOUN | BADES | |
| 54 | EL MOUKADEM HASSAN | BADES | |
| 55 | AHARROUCH MOHAMMED | BADES | |
| 56 | BELARBI HASSAN | BADES | |
| 57 | EL MADAHY MOHAMED | BADES | |
| 58 | EL BOUCHAIBI KARIM | CALA IRIS | |
| 59 | EL AMRANI HASSAN | CALA IRIS | |
| 60 | RAYAS MOHAMED | CALA IRIS | |
| 61 | CHAHBOUNI AHMED | CALA IRIS | |
| 62 | TAOUAT HICHAM | CALA IRIS | 06.70.19.27.95 |
| 63 | CHAHBOUNI ABDEL | CALA IRIS | |
| 64 | BELDRBI NOUR-EDDINE | CALA IRIS | |
| 65 | EL OUARDANI AISSA | ADOUZ-TIKKIT | 06.72.84.39.17 |
| 66 | EL HASSOUNI MUSTAPHA | ADOUZ-TIKKIT | 06.71.15.21.39 |
| 67 | BANISSE MOSTAPHA | ADOUZ-TIKKIT | 06.68.62.87.14 |
| 68 | KAËBOUNI MHAMMED | TIKKIT | |
| 69 | BALHADI HADDOU | TIKKIT | 06.68.13.19.08 |
| 70 | COMMANDANT ZORAA MOHAMED | 2 ^{Ème} BASE NAVALE BASE NAVALE AL HOCEIMA | 06.18.11.65.34 |
| 71 | HAJJIOUB MOHAMED | Télévision 2M | |
| 72 | AZZOUZI FOUAD | Télévision 2M | |
| 73 | COMMANDANT ZORAA MOHAMED | 2 ^{Ème} BASE NAVALE AL HOCEIMA | 06.18.11.65.34 |
| 74 | CHAAACHAOUE ABDELHAK | | 06.67.75.92.53 |
| 75 | EL KHATTABI KHALID | | 06.68.87.51.14 |
| 76 | BELKAÏDI FOUAD | | 06.62.19.29.22 |
| 77 | BOUCHAIBI HOUSSEIN | | 06.62.02.56.77 |
| 78 | EI AZZOUZI NAIMA | AGIR | 06.76.59.61.34 |
| 79 | BOUZIAN HICHAM | AGIR | 06.61.36.99.69 |
| 80 | HASSAN HAJAJI | AGIR | 06.67.08.57.88 |

Annexe 3 : Photos du déroulement de l'atelier 1er colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH



Photo ... Démarche participative pour la co-gestion des ressources de la zone marine du PNAH



Photo : Naima prenant note de résultats issus des différentes activités de l'atelier.



Photo KAIKAI expliquant aux pêcheurs leur rôle important de s'impliquer dans la gestion de la ZMPNAH



Photo : Plus de 100 pêcheurs ont participé à ce colloque .

Annexe4 Problématique des déchets et son impact sur la pêche artisanale dans la ZMPNAH

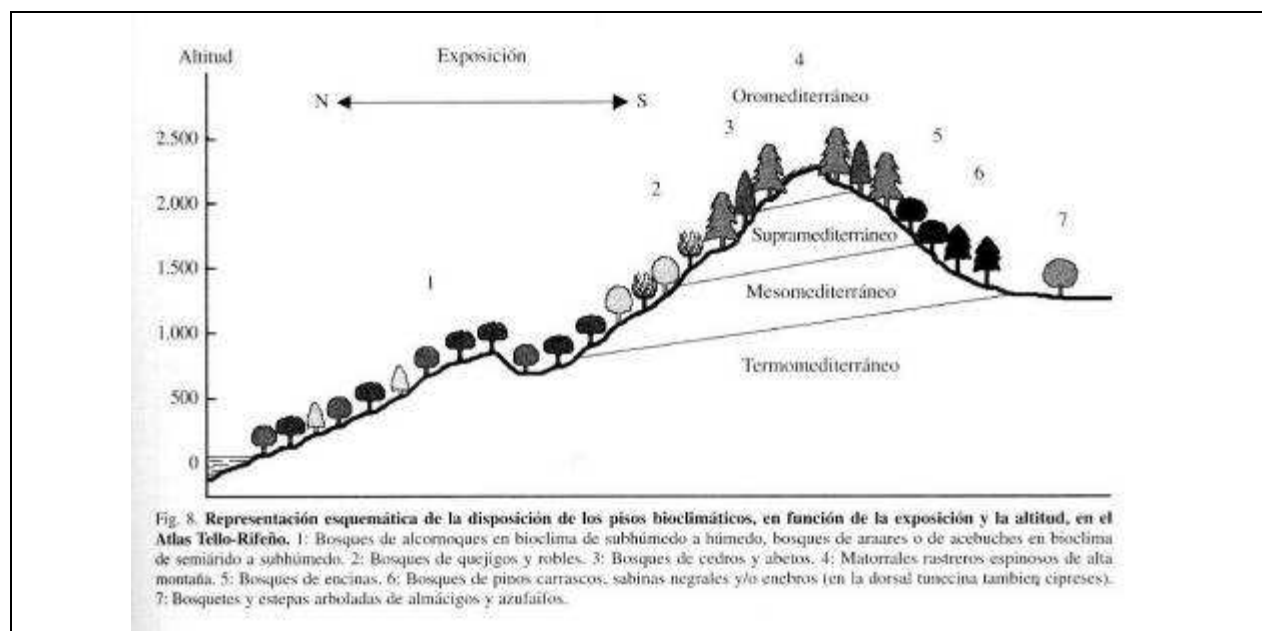


Figure Représentation succincte de la disposition des étages bioclimatiques en fonction de l'exposition et de l'altitude dans le fanal méditerranéen



Photo : L'écosystème constitué d'une part d'un écosystème montagneux « Photo à gauche cédraie Ketama » à fort pendage contrastant d'un climat humide, caractérisé par une forte pluviométrie à caractère torrentiel,



Photo : lessive tous les déchets déversés dans les flanc méditerranéen dur Rif, via les lits des rivières pour atteindre à travers les vallées en aval les baies et calanques à climat semi aride, de l'écosystème côtier marin photo à droite Cote al Hoceima.

Annexe4 : Problématique des déchets et son impact sur la pêche artisanale dans la ZMPNAH



Photo : la photo montre l'effort de cette bande de pêcheur pour sortir un filet tremaille, dont des proportions d'encombrement des filets sont surprenantes

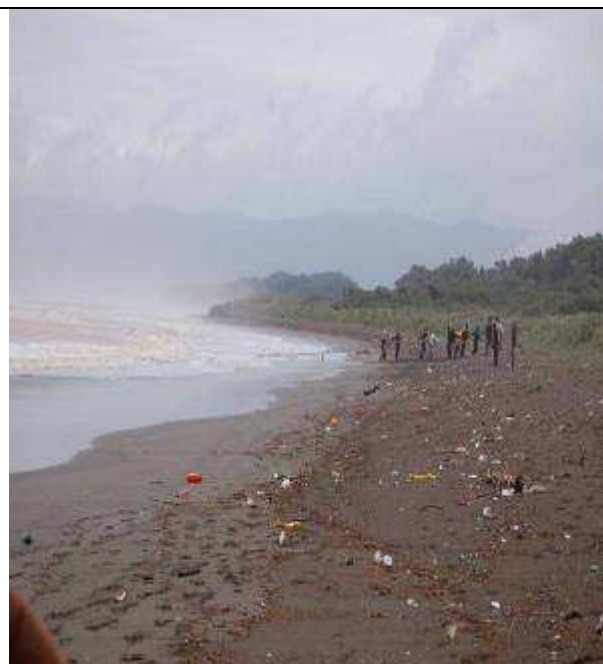


Photo : Les déchets ont une importante nuisance pour les secteur de la pêche, en effet l'énergie mécanique des vagues les répartissent spécialement au niveau de la zone infralittorale zone de prédilection de l'activité de la pêche artisanale, par la suite ces déchets qui ont tendance à ressortir vers les cotes lors des tempore,



Photo Avant le projet de décharge contrôlée intercommunale les déchets dégringolaient directement de pui la falaise de sidi Abid ancien décharge sauvage de la ville d'Al Hoceima



Phot Après le projet une nette amélioration et restauration de cette belle falaise marine

Annexe 5 : Rapport sur des observations de l'utilisation de dynamite dans le Parc National d'Al Hoceima

Juillet 2010

Introduction

La dynamite est utilisée dans plusieurs sites du monde pour amener une pêche illégale et très nuisible qui tue tous les animaux qui se trouvent à une moyenne distance de l'explosion.

Sur la côte méditerranéenne du Maroc, ce système est souvent utilisé.

La technique employée, d'après les descriptions facilitées par les ONG et les pêcheurs, et nos propres observations, consiste à établir une série de guetteurs (entre 1 et 5) à une certaine altitude. Lorsqu'un banc de poissons est détecté, un des guetteurs jette l'explosif. Les captures sont ramassées après à la nage ou depuis une barque.

L'ONG AGIR contribue à une sensibilisation de base entre les pêcheurs pour leur montrer les conséquences écologiques et économiques à moyen terme de cette technique.

À part le considérable problème au niveau de la destruction de toute faune dans les immédiateurs des explosions, la présence continue de guetteur dans des endroits peu accessibles fait que les dérangements à l'avifaune soient continus. On a estimé avec les observations réalisées que environs une dizaine d'équipes agissent simultanément le long de la côte du PNAH.

Résultats

Mars 2010

L'activité avait été observée depuis des années ainsi le dernier mois de mars lors d'une sortie de prospection de goéland d'Audouin effectuée conjointement entre des membres d'AGIR. On a localisé cinq groupes de quatre à cinq personnes distribués seulement dans la moitié orientale du PNAH.

On peut voir, sur les photos jointes, la localisation de ces personnes ainsi que leur attitude.

Juillet 2010

On a pu assister au labeur de sensibilisation de l'association AGIR vis-à-vis des pêcheurs locaux, en rapprochant des barques et établissant un dialogue avec eux.

Nonobstant, on a aussi été témoins des instantes après l'explosion quand les braconniers se mettent dans l'eau pour récolter leur butin.

On a pu comptabiliser plus de 160 poissons morts ou agonissant, dans leur grande majorité des *Salpa sarpa*.

AGIR a contacté avec les autorités de la délégation de pêche et la gendarmerie royale en coordination avec le personnel des eaux et forêts à Al Hoceima.

Recommandations

Vu l'état actuel de la situation, il est recommandable d'entreprendre des actions :

- la répression de l'activité, à travers une présence des autorités de pêche, de la marine royale (autant au niveau marin comme terrestre) les *caïdats* et *muqatas*, coordonnés avec l. L'intervention de la dynamite est recommandable dans tous les cas..

La sensibilisation, le travail de base avec la population, est essentielle pour l'arrêt, à moyen terme, des activités nuisibles. Cette approche avec la population locale est une activité facilement envisageable. Dans le cadre de coopération avec les pêcheurs

Annexe6 photographique des dynamiteurs



Figure 1 Deux guetteurs surveillent la surface de l'eau pour détecter des bancs de poissons et prévenir au dynamiteur.



Figure 2 Le présumé dynamiteur jette des pierres à l'équipe de SEO/BirdLife et AGIR .



Figure 3 Un guetteur cache son visage à l'équipe de AGIR et SEO/BirdLife



Figure 4 Des présumés braconniers ramassent les captures



Figure 5 La plupart des poissons flottent, parfois blessés mortellement. Le total de cette opération peut atteindre les 200 proies, 95% *Salpa sarpa*



Figure 6 Un des présumés braconniers ramasse les poissons dans un sac



Figure 7 Un du group, équipé avec l'équipe léger de ponglée, sors de l'eau



Figure 8 Certains parmi le group sont équipés pour chercher les poissons au fond



Figure 9 Un mulet attends la cargaison



Figure 10 La sensibilisation est basique pour créer une ambiance hostile à l'utilisation de la dynamite entre les pêcheurs



Figure 11 Les sorties sont aussi utilisées pour sensibiliser les pêcheurs



90% des captures par la dynamite dans ce cas est un banc de saupe, pendant les périodes de migration de la liche elle devient poisson cible.

Annexe 7 Article de press couvrant l'atelier du 1er colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH



وكالة المغرب العربي للأنباء

Agence Maghreb Arabe Presse

الفرنسية | العربية |
اليابانية | الصينية |

Document Actions

انطلاق أشغال المناظرة التشاورية الأولى حول إشراك الصيادين التقليديين في الإدارة المشتركة للموارد البحرية بالحسيمة

الحسيمة - 4-6-2010- انطلقت اليوم الجمعة بالحسيمة أشغال المناظرة التشاورية الأولى حول إشراك الصيادين التقليديين في الإدارة المشتركة للموارد البحرية بمنطقة المنتزه الوطني للحسيمة . وتنظم هذه المناظرة بمبادرة من جمعية (أجير للتدبير المندمج للموارد) وبالتعاون مع المديرية الإقليمية للمياه والغابات والمندوبية الجهوية لوزارة الصيد البحري وتعاونيات البحارة الصيادين التقليديين. وفي كلمة بالمناسبة أكد السيد حسين نباني رئيس (جمعية أجير للتدبير المندمج للموارد) " أن الهدف من تنظيم هذه المناظرة يكمن في إشراك الصيادين التقليديين كفاعلين أساسيين في المنتزه الوطني من أجل إدارة مشتركة للموارد الطبيعية البحرية. وأكد أنه لأول مرة ستقوم الجمعية بدراسة علمية مشتركة ما بين جميع المهتمين بقطاع الصيد البحري تعتمد على خبرة الصيادين التقليديين لتقييم الوضعية البيئية في المنطقة البحرية بالمنتزه الوطني للحسيمة. وأبرز أن الهدف من هذا التقييم هو تقدير تأثير الصيد بالطرق غير المشروعة على المنتج السمكي. وأوضح أن توعية الساكنة المجاورة للمنتزه بمخاطر الصيد بالمتفجرات من شأنها المساهمة في الحفاظ على الثروة السمكية بالمنطقة، مشددا على ضرورة إنجاز مشاريع تروم حماية المياه البحرية من الصيد العشوائي وغير القانوني عبر حواجز وكثل مانعة للجر وضمان تدبير عقلاني للثروة السمكية بهذه المنطقة، التي تعتبر المورد الرئيسي لنسبة كبيرة من الساكنة الممتننين لحرفة الصيد البحري التقليدي. من جهته، أكد السيد يوسف الغلام ممثل وزارة الصيد البحري أن هذا اللقاء، الذي تشارك فيه جميع الأطراف التي تعمل في قطاع الصيد البحري بندرج في إطار المحافظة على الثروة السمكية بالإقليم و تأهيل قطاع الصيد البحري في المنطقة. وفي هذا الصدد، توقف السيد الغلام عند مشروع "الشعاب الاصطناعية لحماية النظم الإيكولوجية البحرية" الذي بندرج في إطار التعاون المغربي الياباني في مجال الصيد البحري، مبرزا أن هذا المشروع يهدف إلى تأهيل المنطقة البحرية وتوفير أماكن مناسبة للصيد لفائدة الصيادين التقليديين مع توفير نظام مبني متوازن من جانبه أوضح السيد رايح نور الدين مدير تعاونية بحارة الصيادين بكلايرس أن الهدف من هذا اللقاء هو تعزيز وترسيخ فلسفة المحميات خاصة المتعلقة بالصيد البحري التقليدي مبرزا أن هذا اللقاء يعتبر خطوة فعالة من أجل الحفاظ على الثروات السمكية والاستغلال المستدام لهذه الثروات. وسيتطرق المشاركون في هذا اللقاء الى مجموعة من المواضيع تهم بالخصوص " تحسين إدارة المنتزه الوطني للحسيمة "، و"الخطوات التشاركية من أجل إدارة مشتركة للموارد البحرية بالمنتزه" و "تقدير تأثير الصيد بالمتفجرات بمياه المنتزه. "

**Annexe 8 : Lettre de confirmation de poursuite des procédures
légales contre l'utilisation de la dynamite du commandant de la
gendarmerie à Al Hoceima adressée au président de l'ONG AGIR**

المملكة المغربية
إدارة الدفاع الوطني
الدرك الملكي
جهة الحسيمة

الرقم: 814 / 2. فق

المقدم،

قائد القيادة الجهوية للدرك الملكي (بالنيابة).

إلى

السيد رئيس جمعية التدبير المندمج للموارد بالحسيمة.

- الموضوع: حول استعمال المتفجرات.

- المرجع: رسالة رئيس جمعية التدبير المندمج للموارد بالحسيمة بتاريخ 2010.07.05.

علاقة بالموضوع المشار إليها أعلاه، لي الشرف أن أخبركم أنه قد تم إنجاز محضر
قانوني في موضوع قضية استعمال المتفجرات أثناء الصيد، تحت رقم 13 مركز الدرك الملكي
بالحسيمة بتاريخ 01 يوليوز 2010 .

إمضاء: ع. عبادة

الدرك الملكي
الجهة الحسيمة

Annexe 9 Déroulement de l'atelier du 1er colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH

Introduction :

Le 1er colloque consultatif sur l'implication des pêcheurs artisanaux à la co-gestion des ressources de la Zone Marine du PNAH tenu à Al Hoceima le 04 Juin 2010 a été organisé par l'Association AGIR « de Gestion Intégrée des ressources » dans le cadre du projet " Etude sur Les aspects socio-économiques de la pêche artisanale dans le Parc National d'Al Hoceima et dans la zone de Cap de l'Eau en face de la zone marine protégée des îles Chaffarines", financé par l'Organisme Autonome des Parcs Nationaux (OAPN) de l'Espagne ,l'Association AGIR en collaboration avec le Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification (HCEFLCD) et en partenariat avec l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN).

La population maritime active à Al Hoceima est de l'ordre de 3650 marins dont 1550 à bord des canots de pêche artisanale soit environ 3,14 % de la population maritime nationale active parmi eux 650 pêcheurs actifs dans la ZMPNAH.

Cette approche qui se base essentiellement sur l'expertise des propres pêcheurs ; a pour finalité le changement de leurs comportements en les soustrayant de la situation de passivité actuelle , vers celle de la responsabilité dans les taches effectives de gestion quotidienne de la ZMPNAH.

Les deux ateliers précédemment réalisés à Cala Iris puis à Ras Alma ont permis d'une part la restitution des données collectées par les propres pêcheurs des différents ports et points de débarquement au sein de la Zone Marine du PNAH ("ZMPNAH") et de Ras Alma, en utilisant une adaptation de la Méthode Active de Recherche et de Planification Participative (MARPP), et l'analyse de ces données sur la base de "l'Analyse Systémique de Durabilité Prospective" (ASDP) mise au point par le Plan

Bleu voir Annexes V et VI. Il importe de souligner que cette méthodologie a déjà été appropriée par les propres pêcheurs et sur la base de leurs connaissances, leur expertise et leur implication sur le terrain, Ces deux ateliers ont en effet permis d'orienter les travaux de ce colloque vers les activités prioritaires qu'il ciblera de manière participative afin d'inciter toutes les parties prenantes concernées à porter leurs contributions pour instaurer une vraie gestion de la Zone marine du Parc National d'AL-Hoceima en se basant sur le Diagnostic prospectif des différents problèmes qu'elle connaît, et en comparant l'oriental de Ras Alma en face de la réserve marine des îles Chafarinas, en ce qui concerne les composantes suivantes :

- Conservation des ressources naturelles de la partie marine de la ZMPNAH.
- Instauration d'un zonage de la partie marine de la ZMPNAH
- Renforcement des capacités de l'administration et de la population locale du Cap de l'eau en matière de planification et l'exercice de la pêche artisanale en relation avec ZMPNAH.

A- Problématique

Le Parc National d'Al Hoceima présente une façade montagneuse abrupte longue d'une quarantaine de kilomètres et creusée par des oueds plus ou moins importants en largeur comme en longueur d'orientation général Sud Est / Nord West , il est en grande partie constitué par le Massif calcaire des Bokkoyas à sol généralement pauvre, la faible largeur des vallées ne favorise pas une bonne activité agricole ainsi que sa faible communication avec la cote ne créant que des petits ports naturel à accès difficile pour les 36 Douars incrustés au sein du PNAH

La pêche reste est un élément déterminant pour améliorer le niveau de vie de la population locale du Parc National d' Al Hoceima.

En effet les riches zones marines de la ZMPNAH, se situant au cœur des points les plus culminants de ce massif calcaire, ayant résisté au phénomène d'érosion, cette partie du Parc ne présente pas d'accès à la mer, naguère cela lui a conféré le méritant caractère d'ultime refuge à la biodiversité originelle de la Méditerranée ; Dorénavant ces éléments se sont transformés justement en points de faiblesse de la ZMPNAH, par une jeune démographie galopante des Douars, incrustés au sein du PNAH, qui ont développé des techniques de pêche illégales telle la Dynamite ou le Sulfate de cuivre .

La même situation géomorphologique d'inaccessibilité depuis la terre du Massif calcaire des Bokkoya a fait que les chalutiers peuvent opérer à l'intérieur de la ZMPNAH et à des faibles profondeurs échappant au contrôle des autorités compétentes ; en dépit de la loi qui leur interdit d'opérer à -80 m à partir de l'Ouest du Cap Sidi ABID,

Les pêcheurs artisanaux étant les seuls témoins de ce drame écologique, leur implication à travers ce projet pour s'initier à un programme de gardiennage en coordination avec les autorités compétentes «Direction du Parc, Délégation de la Pêche maritime, Gendarmerie Royale et Marine Royale, et ONGs reste une priorité majeure de ce colloque, et permettra ainsi d'instaurer une vraie gestion de la ZMPNAH.



Photo 1 : les pêcheurs issus des cinq sites de pêches de la ZMPNAH ont été répartis selon une orientation Nord Est / Sud Est depuis le Cap Sidi Abid au niveau du port d'Al Hoceima

B - Participation

La journée de ce colloque a connu la participation de plus d'une centaine de participants, majoritairement des pêcheurs, parmi eux les représentants des différentes Associations et coopératives du Parc National d'Al-Hoceima, plusieurs ont déjà assisté aux précédents ateliers , ils sont donc déjà sensibilisés pour adhérer à notre programme. La commune d'Al Hoceima a été représentée par trois députés qui ont montré un intérêt particulier à ce colloque.

L'administration et les services locaux concernés ont été très bien représentés par, la Direction du PNAH, la délégation de la pêche maritime ; la délégation du Tourisme, l'ODECO , et l'ADS .

Il faut aussi noter la présence du commandant de la Marine Royale ainsi que le représentant de la Gendarmerie Royale.

Le sujet pressant de ce colloque n'a pas manqué d'attirer en grande partie de la presse locale, Nationale et internationale, audiovisuelle, et écrite, d'ailleurs plusieurs interviews ont été fait avec les différents profils des participants dont les représentants des pêcheurs, Les représentants des délégations de Pêches, du tourisme et autres administrations ADS, ODECO, ainsi que les représentants de l'association AGIR.

Certains articles ont été publiés dans ce sens voir annexe

B - Objectifs :

1. Objectif général :

Cet atelier vient couronner les séries de contacts et d'Ateliers notamment les deux derniers Ateliers de dans la ZMPNAH et celui de Ras Al Ma voir Annexes V et VI il vise donc à compléter les objectifs des deux Ateliers précédents sur les trois points suivants :

-Conservation des ressources naturelles de la partie marine de la ZMPNAH .

-Instauration d'un zonage de la partie marine de la ZMPNAH

-Renforcement des capacités de l'administration et de la population locale du Cap de l'eau en matière de planification et l'exercice de la pêche artisanale en relation avec ZMPNAH.

2. Objectifs spécifiques :

a- Restituer et achever in situ la base de donnée participative parmi les parties prenantes.

b - Identifier et Connaître de manière participative les vrais problèmes qui règnent au niveau de la ZMPNAH

c- Elaborer de manière consensuelle les recommandations et les actions garantissant l'amélioration et l'appui à une gestion durable des ressources marines de la ZMPNAH.

D - Chercher un consensus parmi les participants chacun dans ses propres compétences pour proposer les moyens visant le renforcement du gardiennage de la ZMPNAH

e- Améliorer la communication et l'organisation associative en créant un réseau de vigilance et de gardiennage au sein de la ZMPNAH.

F - Renforcer les interfaces utiles entre les divers acteurs centraux, locaux au profit de la cogestion durable des ressources par la communauté des pêcheurs artisanaux.

G - Renforcer la coopération étroite entre les différentes parties prenantes, ONGs , pêcheurs Direction du Parc , leur permettant la planification de l'exercice de la pêche artisanale en relation avec ZMPNAH.

H - Estimer l'économie et l'effort de pêche, de la flotte de la pêche artisanale au niveau de la ZMPNAH

I - Constater, analyser, Considérer et comparer les différents impacts de la pêche illégale en terme socio-économique et écologique pour mieux mobiliser les pêcheurs à protéger leur ressource économique et écologique au sein de la ZMPNAH.

J - Elaboration d'une démarche participative pour la conception et l'application d'un plan d'Aménagement au sein de la ZMPNAH.

C - OUVERTURE DU COLLOQUE :

L'inauguration de ce colloque a été lancée à l'Espace Mirador par le Comité d'organisation,

Le président de l'Association AGIR a souhaité la bienvenue à tous les participants dont pas moins d'une centaine de pêcheurs représentant toute la ZMPNAH ainsi que les représentants de l'Administration locale qui ont énoncé leurs mots d'ouverture :

Monsieur ADIL représentant la Direction du Parc National d'Al Hoceima a encouragé les pêcheurs à participer vivement dans ce colloque afin de trouver les moyens de travailler ensemble pour une meilleure gestion de la ZMPNAH ; et que la direction du Parc est ouverte à toute activité et programme qui favorisera la protection des ressources tout en contribuant à l'essor du secteur de la pêche artisanale au sein de la ZMPNAH.

M. Youssef al Ghoulam représentant la Délégation de la Pêche Maritime à Al Hoceima a montré la volonté de son département pour de coopérer intensivement pour renforcer la gestion marine de la ZMPNAH.

M.Délégué de l'ODECO à Al Hoceima a montré sa prédisposition pour chercher les moyens utiles pour la création et le renforcement des coopératives dans la ZMPNAH notamment celle d'Al Hoceima.

M. Oukhiar ; Délégué du Ministère du Tourisme a insisté que le fait que le secteur du tourisme de pêche est très prometteur et que les pêcheurs sont invités à adhérer aux programmes de développement d'activités génératrice de revenue tel le tourisme de pêche valorisant ainsi les ressources de la ZMPNAH tout en diminuant relativement la pression sur les ressources.

génératrice de revenue tel le tourisme de pêche valorisant ainsi les ressources de la ZMPNAH tout en diminuant relativement la pression sur les ressources.

Annexe 10

Tableau de l'Analyse des parties prenantes concerné par l'étude

| Partie prenante | Personne de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
|--|--|---|--|---|--|--|----------------------|
| Administrations | | | | | | | |
| Wilaya de la Région de Taza-Al Hoceima-Taounate | Monsieur le Wali Mohamed Mhedia de la Région de Taza- Al-Hoceima-Taounate Tel /Fax : 039 98 20 18/21 Adresse Wilaya de la Région de Taza-Al Hoceima-Taounate Al Hoceima 32000 | Représentant du Roi dans la région Haute autorité par rapport aux services externes des administrations locales dans la région de Taza-Al Hoceima-Taounate | Harmonisation des activités du PAC et les projet en cours d'exécution et futures gérés par les services externes, les administrations locales Le privé par rapport à la zone du PAC dans la province d'Al Hoceima | - Manque d'implication et d'harmonisation des activités du PAC et les projet en cours d'exécution et futures gérés par les services externes des administrations locales par rapport à la zone du PAC dans la province d'Al Hoceima | + Grand pouvoir de gestion des services administrations cités ci-dessous dans le cadre du projet + Bonne Gouvernance + Intérêt d'Interconnexion avec le PAC Maroc + Grand pouvoir de décision sur les modification des projets en cours | Grande Implication dans l'Action Pilote de Souani + Réception du comité du PAC Maroc + Elaboration d'une convention quadripartite pour l'Action Pilote Souani | ++ ++ ++ ++ |

| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
|---|--|---|---|---|--|---|-------|
| Commandement de la Gendarmerie Royale de la Région Taza-d'Al Hoceima - Taounate | Monsieur le Général de Corps d'Armée Commandant de la Gendarmerie Royale | <ul style="list-style-type: none"> - Autorité de garde cote en parallèle avec la Marine Royale - Coordination avec la Marine Royale et les délégations des pêches maritimes d'Al-Hoceima et de Chaouen pour l'application des lois en vigueur par rapport aux techniques de pêches ; engins de pêche, - Respect des zones de pêche. - Unité de la protection de l'environnement | <ul style="list-style-type: none"> - Amélioration de la Coordination avec la Marine Royale et les délégations des pêches maritimes et de la Société civile d'Al-Hoceima et de Chaouen pour l'application des lois en vigueur par rapport aux techniques de pêches ; engins de pêche, - Coopération des ONGs dans la sensibilisation pour le respect des zones de pêche. | <ul style="list-style-type: none"> - Manque d'Application des lois en vigueur par la flotte des chalutiers dans la zone interdite à la pêche - Manque de coordination et de Coopération des pêcheurs - Manque de communication et de déclaration des infractions contre le respect des zones de pêche. | <ul style="list-style-type: none"> + Présence d'unité marine rapide et de Moyens matériel et de savoir faire pour la mission de garde des cotes + Présence d'une Unité de la protection de l'environnement - Manque de coordination et de Coopération des pêcheurs - Manque de communication et d'encouragement des pêcheurs pour la déclaration des infractions contre le respect des zones de pêche interdites | <ul style="list-style-type: none"> + Prédisposition de la Gendarmerie royale à adhérer dans le respect des limites légales des zones de pêche au niveau des littoral de la zone du PAC + Assistance aux activités et Ateliers du PAC Maroc. | ++ |
| Inspection de la Marine Royale | Monsieur le Vice Amiral Inspecteur de la Marine Royale | <ul style="list-style-type: none"> - Autorité de garde cote en parallèle avec la Gendarmerie Royale - Coordination avec la Gendarmerie Royale et les délégations des pêches maritimes d'Al-Hoceima et de Chaouen pour l'application des lois en vigueur par rapport aux techniques de pêches ; engins de pêche, | <ul style="list-style-type: none"> - Amélioration de la Coordination avec la Gendarmerie Royale et les délégations des pêches maritimes et de la Société civile d'Al-Hoceima et de Chaouen pour l'application des lois en vigueur par rapport aux techniques de pêches ; engins de pêche, - Coopération des ONGs dans la | <ul style="list-style-type: none"> - Manque d'Application des lois en vigueur par la flotte des chalutiers dans la zone interdite à la pêche - Manque de coordination et de Coopération des pêcheurs - Manque de communication et | <ul style="list-style-type: none"> + Présence d'unité marine rapide et de Moyens matériel et de savoir faire pour la mission de garde des cotes + Présence d'une Unité de la protection de l'environnement - Manque de coordination et de | <ul style="list-style-type: none"> + Prédisposition de la Gendarmerie royale à adhérer dans le respect des limites légales des zones de pêche au niveau des littoral de la zone du PAC | ++ |

| | | - Respect des zones de pêche. - Unité de la protection de l'environnement | sensibilisation pour le respect des zones de pêche. | de déclaration des infractions contre le respect des zones de pêche. | Coopération des pêcheurs - Manque de communication et d'encouragement des pêcheurs pour la déclaration des infractions contre le respect des zones de pêche interdites | + Assistance aux activités et Ateliers du PAC Maroc. | |
|--|---|--|--|--|--|--|-------|
| | | | | | | | |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| Direction Provinciale d'Agriculture (D.P.A.) d'Al Hoceima | Direction Provinciale d'Al Hoceima. Tél. (039) 98 31 09 - (039) 98 22 79 / Fax: (039) 98 38 05. 11 | Gestion des ressources végétales et animales dans la zone Promotion de l'Agriculture durable à travers : | Programme d'aides aux autochtone en matière de : Promotion de l'Irrigation au système goutte à goutte | Problème de la culture du Cannabis qui cause : La déforestation Les Inondations | + Instauration d'un Grand projet National Plan vert + Grand savoir faire et moyens techniques | + Participation actives aux ateliers du PAC Maroc | ++ |
| Service des études, de la programmation et du suivi | BOUKHARTA Rachid Agroéconomiste Chef du service des études, de la programmation et du suivi rachid.chaouen@laposte.net 0 71 02 29 19 | Promotion de l'Irrigation au système goutte à goutte Promotion du savoir faire agricole à travers les CT Promotion de l'Elevage Promotion de l'Apiculture ... | Promotion du savoir faire agricole à travers les animateurs des CT Promotion de l'Elevage Promotion de l'Apiculture ... Promotion des reboisements à grande envergure en arbre agro forestiers : Olives – Amendes | L'Erosion intense « Erosion au Rif Central est N° 1 au monde » IDEM | + Grands moyens financiers Gestion + Grand savoir faire et moyens techniques + Grands moyens financiers Gestion – - insuffisante des ressources en agraires dans le flanc Méditerranéen du RIF Central. | + Implication Restauration des paysages forestiers Programme de certification du liège issu du chêne liège dans la zone du PAC Maroc IDEM | ++ |

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|---|-----------|
| | | | <p>Etc...</p> <p>Promotion des reboisements à grande envergure en espèces autochtones</p> <p>Restauration des paysages forestiers</p> <p>Programme de certification du liège issu du chêne liège</p> | | <p>- Manque de communication avec les locaux</p> <p>IDEM</p> | | |
| <p>Chef du CDF d'Al Hoceima, Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification</p> | <p>M. Mohamed Bouniat</p> <p>Tél. : + 212 61 047279</p> <p>Directeur</p> <p>Fax : + 212 39 981052</p> | <p>+ Gestion durables des ressource végétales et biodiversité animale dans la zone</p> <p>+ Promotion de la durable à travers :</p> <p>+ Promotion du savoir faire en matière de sauvegarde des forets</p> <p>+ Promotion du savoir faire en matière de activités parallèles au sein des forets</p> <p>travers les CT</p> <p>+ Promotion de l'Apiculture</p> <p>+ Promotion de l'exploitation durable des plantes aromatiques.</p> | <p>Programme d'aides aux autochtone en matière de :</p> <p>+ Promotion de l'Apiculture ...</p> <p>+ Promotion des reboisements à grande envergure en arbre agro forestiers :</p> <p>Olives – Amendes</p> <p>+ Promotion des reboisements à grande envergure en espèces autochtones</p> <p>+ Restauration des paysages forestiers</p> <p>+ Programme de certification du liège issu du chêne liège</p> <p>Etc...</p> | <p>Problèmes de la culture du Cannabis qui cause :</p> <p>La déforestation</p> <p>Les Inondations</p> <p>L'Erosion intense « Erosion au Rif Central est N° 1 au monde »</p> | <p>- Manque de communication</p> <p>Grand savoir faire et moyens techniques</p> <p>- Grands moyens financiers en Administration</p> <p>- Faible fond pour la Gestion des ressources forestières dans le flanc Méditerranéen du RIF Central.</p> | <p>- Participation dans les Ateliers du PAC Maroc</p> <p>- Disposition pour Implication dans</p> <p>- Des programmes Restauration des paysages forestiers dans la zone du PAC</p> <p>- Promotion des reboisements à grande envergure en arbre agro forestiers :</p> <p>(Olives ,</p> | <p>++</p> |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|---|--|
| | | | | | | Amendes) - Promotion des reboisements à grande envergure en espèces autochtones dans la zone du PAC | |
| <p>Parc National d'Al Hoceima</p> <p>E-mail : jabran252002@yahoo.fr</p> | <p>M. Mohamed JABRANE</p> <p><jabran252002@yahoo.fr>, Tél. : + 212 61 047279</p> <p>Directeur</p> <p>Tadmori Saloua</p> <p>Animatrice</p> <p>062 83 20 12</p> <p>s-tadmouri@yahoo.com</p> <p>Fax : + 212 39 981052</p> | <p>Gestion du PARC National d'Al Hoceima à travers</p> <p>Approfondissement des liens avec les communes au sein du Parc National d'AL-Hoceima</p> <p>Gestion du PARC National marin d'Al Hoceima</p> <p>Veiller à la considération des aspects de genre dans la planification d'activités reboisement etc..</p> | <p>Amélioration de la Gestion du PARC National d'Al Hoceima à travers</p> <p>Approfondissement des liens avec les communes au sein du Parc National d'AL-Hoceima</p> <p>Amélioration de la Gestion du PARC National marin d'Al Hoceima</p> <p>- Grand challenge par rapport à la prévention des impacts négatifs existant actuellement et prochainement pour la sauvegardes des espèces phares du PNAH</p> <p>- Grand challenge au maintien de la population des Balbuzards ?</p> <p>- Grand challenge pour</p> | <p>Absence d'autorité dans le Parc Marin</p> <p>Absence de fonds Nationaux pour la gestion du PNAH</p> <p>Grand challenge par rapport à la régularisation des activités marines touristiques qui seront engendrés la marina du grand projet de Cala-Iris</p> <p>Absence de contrôle des zones de chalutages illégal au sein du Parc National d'Al Hoceima</p> <p>Absence d'autorité et de contrôle de la pêche illégale à la dynamite à l'Intérieur du Parc National d'Al Hoceima</p> | <p>Absence d'autorité au niveau de la Gestion du PARC National marin d'Al Hoceima</p> <p>Absence de contrôle des zones de chalutages illégal au sein du Parc National d'Al Hoceima</p> <p>Absence d'autorité et de contrôle de la pêche illégale à la dynamite à l'Intérieur du Parc National d'Al Hoceima</p> <p>Grand challenge par rapport à la régularisation des activités marines touristiques qui seront engendrés la marina du grand projet de Cala-Iris</p> | <p>++</p> <p>++</p> <p>+</p> | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|
| | | | la gestion marine de la ZMPNAH | | | | |
| Délégation Provinciale de la Santé, Al Hoceima | <p>M. Mohammed EL GOTAIBI</p> <p>Administrateur provincial Tél: 039986170 / 064003364</p> <p>Fax: 039986280</p> | Organisme responsable de la santé et de la prévention des épidémies des citoyens | Amélioration de l'infrastructures dans les zones rurales dans les zones à accès difficile à caractère montagneux dans la zone du PAC | Prévention des épidémies dues aux infections liées à la qualité de l'eau « problème de non assainissement des eaux dans les zones Rurales dans la zone du PAC | Manque d'infrastructures dans les zones rurales dans les zones à accès difficile à caractère montagneux dans la zone du PAC | Disponibilité de participer activement à un programme de réhabilitation de l'infrastructure et du service de santé dans les zones à accès difficile du PAC | + |
| Agence Urbaine, Al Hoceima | <p>M. Mustapha ELHACHIMI</p> <p>Tel. : + 212 77 026077</p> <p>Email : auah_05@yahoo.fr</p> <p>039 98 38 95 / 039 84 13 15</p> <p>Fax 039 98 14 15</p> <p>AGENCE URBAINE</p> | | <ul style="list-style-type: none"> - Moyens pour maîtriser la planification des villes ; - Moyens pour régler Les problèmes de l'insalubrité dans l'habitat ; - Palier à La carence en équipements d'infrastructure comme en équipement sociaux ; | <ul style="list-style-type: none"> - Les dégradations de l'environnement ; - Les embarras de la gestion urbaine ; - La perte des valeurs de l'urbanité et de la solidarité sociale. | <p>§ La difficulté à maîtriser la planification des villes ;</p> <p>§ Les problèmes de l'insalubrité dans l'habitat ;</p> <p>§ La carence en équipements d'infrastructure comme en équipement sociaux ;</p> <p>§ Les problèmes de la circulation et du transport ;</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Très grande implication dans la gestion de l'action pilote Souani - Elaboration d'une charte de convention pour la gestion du conflit du Souani | <p>+</p> <p>++</p> <p>++</p> <p>+</p> |

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|---|-------|
| | AL HOCEIMA N°80 Rue Med 5 P.P 436 Ville : Al Hoceima | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| Délégation de l'Education Nationale, Hoceima | Délégué du Ministère de Education Nationale Mohamed Khalid Tel : 212 39 98 25 10 Fax : 212 39 98 21 99 | Ministère de l'Education Nationale de la formation des cadres et de la recherche scientifique | Adhésion des écoles au niveau des communes côtières dans le cadre d'Education et de sensibilisation à la protection des ressources marines des zones cotières | Besoin de partenariat des écoles au niveau des communes côtières dans le cadre d'Education et de sensibilisation à la protection des ressources marines et côtières | Formation des enseignants sur le thème de la Gestion intégrée des zones côtières Application de programme scolaires sur ce thème Activité artistique pédagogique : Exposition d'œuvres artistiques itinérantes | Projet de partenariat concernant le protocole GIZC avec l'Association AGIR, dans les écoles de la zone du PAC | + |
| Délégation Provinciale du Ministère de la Culture – Chefchaouen | Monsieur le Délégué Provincial du Ministère de la Culture – Chefchaouen | L'autorité gouvernementale chargée de la culture a pour mission d'élaborer et de mettre en oeuvre la politique du gouvernement dans le domaine du patrimoine et du développement culturel et artistique. | - poursuivre et d'intensifier, par les moyens appropriés, toute action et mesure tendant à la conservation, la préservation et la mise en valeur du patrimoine culturel national ; | - stimuler et encourager la création et la recherche dans les domaines culturels et artistiques ; | - contribuer à l'animation et à la promotion de l'action culturelle pour préserver et classer les sites et monuments historiques non classés ; | | + |
| Délégation Provinciale du Ministère de la Culture – Al-Hoceima | Monsieur le Délégué Provincial du Ministère de la Culture – Al-Hoceima | - harmoniser les orientations et la coordination des actions qui concourent au | - concevoir une stratégie concertée de développement culturel au niveau régional et local, en vue d'élever le niveau culturel national ; | - élaborer les textes législatifs et réglementaires relatifs au domaine culturel et veiller à leur | - créer et gérer les établissements culturels de qualification et d'enseignement | - établir des relations de coopération avec les institutions, les | + |

| | | renforcement du tissu culturel national ; - concourir, en liaison avec les départements et services concernés, à promouvoir la culture nationale et en garantir les spécificités ; - mettre en oeuvre les moyens susceptibles d'en assurer l'épanouissement ; | - orienter et piloter le travail des services déconcentrés relevant du département | application : | artistique et culturel ; - Capacité d'entreprendre des études de prospection et d'identification dans le site Al Mazemma | établissements et les associations culturelles et artistiques au Maroc et à l'étranger ; - Entreprendre des études de prospection et d'identification dans le site Al Mazemma ; | |
|---------------------------|---|---|--|---|---|--|----------------------------|
| | | | | | | | |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| Commune Al Hoceima | Ex Président M. Mohamed BOUDRA Tél. : + 212 61 144096 Président E-mail : boudra.mo@oola.fr - Bentouhami Abdelhafed | La commune urbaine de 60 000 Habitants - collectivité territoriale du droit public, dotée de la personnalité morale et l'autonomie financière. Le président du conseil communal est le véritable exécutif au niveau de la commune | Promouvoir l'autopromotion locale et le Développement des activités touristiques au sein de la ville Création d'emploi et diminution du chômage parmi les jeunes. Protection du milieu marin et côtier et des plages | Très large pouvoir accordé aux présidents et conseils communaux dont les limitations sont parfois mal connues de la part de certains présidents et conseils des communes ; d'où le rôle de sensibilisation qui nous incombe afin d'encourager une | + Pouvoir très étendu en sa double qualité d'exécutif communal et comme représentant de l'état. - La loi de 2002 confère aux autorités administratives centrale le pouvoir sous tutelle de l'administration centrale | Très bonne implication dans le projet PAC | +++ ++ ++ ++ + |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|--|---|--|----------------------------|
| | <p>Tél : 039 98 30 99</p> <p>Conseiller Municipalité d'Al Hoceima</p> <p>- Boudra Abdellah</p> <p>Tél: 064 90 66 82</p> <p>Secrétaire Général</p> <p>Fax :039 98 30 99</p> <p>E-mail: ab.boudra@menara. ma</p> | <p>- La Plus grande ville de la province ,</p> <p>Lieu de la wilaya des trois provinces Taza Al- Hoceima Taounate</p> | <p>Sensibilisation et Education</p> <p>Environnementale</p> <p>Epuration des eaux usée en milieu urbain</p> <p>Gestion des Déchets et recyclage</p> | <p>meilleure participation de ces derniers.</p> | <p>+ Grand effectif des employés au sein de la commune</p> <p>Manque de formation et de savoir et de savoir faire dans la gestion durables des ressources</p> <p>- Faible expérience d'élaboration des stratégies et de plans d'action pour la gestion durable et le développement équilibré.</p> | | |
| Commune Izemmouren | <p>Président M. Omar EL HAMMOUTI Tél : 066 47 43 06</p> <p>Président</p> | <p>Nombre d'habitants</p> <p>4 437</p> <p>Développement de la Commune</p> <p>Commune se situant à l'intérieur de « Parc National d'Al Hoceima » PNAH</p> <p>Ouverture d'accès difficile à la mer</p> <p>Développement de la pêche artisanale</p> <p>Création de points de débarquement</p> <p>Développement du Tourisme rural et de montagne.</p> | <p>Développement de la Commune</p> <p>Ouverture d'accès difficile à la mer</p> <p>-Création de Points de Débarquement et développement des activités de revenus dans la commune.</p> <p>Développement du Tourisme rural et de montagne.</p> <p>Réduire le taux de chômage très élevé</p> | <p>Protection de la zone côtière par rapport à la pêche à la dynamite</p> <p>Assainissement rurale et de l'agriculture</p> | <p>+ Commune rurale à l'intérieur du PNAH</p> <p>- Accès difficile sur la mer</p> <p>Commune très pauvre au sein du PNAH</p> <p>- Faible développement au niveau de la zone montagneuse</p> <p>- Sol calcaire très pauvre</p> <p>- Absence totale d'activité touristique</p> <p>- Taux de chômage très élevé</p> <p>- Manque de Développement de la pêche artisanal</p> | <p>Bonne implication et présence dans les ateliers du Pac Maroc et Destination</p> | <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> |

| | | Réduire le taux de chômage très élevé | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|---|--|--|-------|
| | | | | | | | |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| Commune rurale Rouadi | <p>M. Farid ELACHKAR</p> <p>Tél. : + 212 68 351560</p> <p>Président Fax : + 212 39 808734</p> | <p>Nombre d'habitants 8 092</p> <p>- Commune très pauvre au centre du PNAH</p> <p>- Faible développement au niveau de la zone montagneuse à sol très pauvre</p> <p>- Accès difficile à la mer</p> <p>Absence totale d'activité touristique</p> <p>- Taux de chômage très élevé</p> <p>- Développement de la pêche artisanale</p> | <p>Développement de la Commune</p> <p>Ouverture des accès difficile à la mer</p> <p>Développement du Tourisme rural et de montagne.</p> <p>Réduire le taux de chômage très élevé</p> <p>Réduire le taux de chômage très élevé.</p> | <p>Commune très pauvre au sein du PNAH</p> <p>Faible développement au niveau de la zone montagneuse à sol très pauvre</p> <p>Accès difficile à la mer</p> <p>Absence totale d'activité touristique</p> <p>Taux de chômage très élevé</p> <p>Développement de la pêche artisanale</p> <p>imposer un contrôle sur pêche sous marine</p> | <p>Manque de formation et de savoir faire au niveau local en matière de :</p> <p>Développement équilibré de la Commune</p> <p>- Rouadi abritant les nids des Balbuzards</p> <p>Manque d'implication dans l'Instauration du zonage des zones intégrales « 500 m aux alentours des nids des Balbuzards »</p> <p>-Faible implication dans la Protection de la zone côtière par rapport au chalutage illégal</p> <p>Faible souci pour la protection de la zone</p> | <p>Manque de présence dans les ateliers du PAC</p> | + |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|---|--|--|---|
| | | | | <p>prévenir la pression de la marina et des bateaux de plaisance sur les falaises d'Imzouren abritants les nids des Balbuzards</p> <p>Instauration du zonage des zones intégrales « 500 m aux alentours des nids des Balbuzards »</p> | <p>côtière par rapport à la pêche à la dynamite, en plein cœur du PNAH</p> <p>Participation au au GRH gestion des ressources planification au sein de la GL Al Hoceima</p> <p>GL Bonne Gouvernance locale qui sont prêt à adhérer au PAC , et au GIZC via le CRI Centre Régional d'Investissement Al Hoceima</p> | | |
| Commune rurale Beni Boufrah | <p>Président M. Mustapha MASROUR Tél : 061 29 84 46</p> <p>M. Abderrahim ELKHOMSI Tél. : + 212 68 754406</p> <p>Secrétaire C.C.B.B</p> | <p>Nombre d'habitants 10 298</p> <p>Assez grande vallée par rapport aux autres vallées de la zone du PAC</p> <p>Niveau de savoir et savoir faire très bas</p> <p>Analphabétisme</p> <p>Gestion des conflits en relation avec les Investisseurs locaux par rapport à :</p> <p>L'hébergement du megaprojet Cala Iris</p> | <p>Mise à profit des mégaprojets de la zone de Cala Iris aux autochtones à travers :</p> <p>La qualification de la main d'œuvre</p> <p>La formation des jeunes dans le centre de Tourisme d'Al Hoceima</p> <p>Le développement du tourisme Rural</p> <p>Le développement de tourisme de pêche</p> | <p>- Manque d'intérêt pour l'instauration de pêche responsable</p> <p>-Faible implication dans la Protection de la zone côtière par rapport au chalutage illégal</p> <p>Pression touristique balnéaire sur la zone marine du PNAH</p> <p>Absence de contrôle de pêche sous marine</p> <p>Pression anthropique sur les falaises abritants les nids des Balbuzards</p> <p>Absence de zonage</p> | <p>Niveau de savoir et savoir faire très bas</p> <p>Analphabétisme</p> <p>Grand manque de confiance</p> <p>Le style de communication doit être adapté aux intérêts des acteur de cette zone rurale côtière</p> <p>Participation au GRH gestion des ressources planification au sein de la GL Al Hoceima</p> <p>Manque de formation des autochtones pour adhérer à ce type de projet</p> | <p>- Participation aux différents ateliers du PAC Maroc et Destination</p> <p>- Adhésion à la philosophie du projet PAC Maroc</p> <p>- Disponibilité d'adhésion aux partenariats et conventions de la GIZC</p> | + |

| | | Manque de savoir faire a fin de tirer bénéfice aux autochtones de ce mégaprojet | | des zones integrales « 500 m aux alentours des nids des Balbuzards » Le style de communication doit être adapté aux intérêts des acteurs de cette zone rurale côtière | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|---|---|-------|
| | | | | | | | +++ |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| Commune rurale Bani Ajmil Mastassa | Mr KHAMLIHI Mohamed Président Mohammed EL MASSBAHI Tél. : + 212 11 944499 Vice-Président OULAD TAKASSART MOHAMED CR Technicien 066 22 29 22 | Nombre d'habitants 9 461 Deuxième plus grande vallée dans la zone d'Al Hoceima Cultures illégales du Cannabis (Cultures du Cannabis en aval au sein des vallées - Niveau de savoir et savoir faire très bas et grand manque de confiance - Analphabétisme | Mise à profit des mégaprojets de la zone de Cala Iris aux autochtones à travers : La qualification de la main d'œuvre La formation des jeunes dans le centre de Tourisme d'Al Hoceima Le développement du tourisme Rural Le développement de tourisme de pêche | - Grand manque de confiance dans l'adhésion aux projets de développement tel : - Le développement du tourisme Rural Le développement de tourisme de pêche | - Niveau de savoir et savoir faire très bas - Analphabétisme Participation au GRH gestion des ressources planification au sein de la GL Al Hoceima Absence de contrôle de pêche sous marine GL Bonne Gouvernance locale qui sont prêt à adhérer au PAC, et au GIZC via le CRI Centre Régional d'Investissement Al | | +++ |

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--|--|--|---|--|-------|
| | | | | | Hoceima | | |
| Commune Snada | Président Ouazzani Mohamed | Nombre d'habitants 9 870 - Petites vallées au niveau du PNAH - Centre communal situé en aval de la zone côtière | Mise à profit des mégaprojets de la zone de Cala Iris aux autochtones à travers : La qualification de la main d'œuvre La formation des jeunes dans le centre de Tourisme d'Al Hoceima Le développement du tourisme Rural Le développement de tourisme de pêche | Grand impact négatif du Mégaprojet Cala Iris sur les ressources du Parc National d'Al Hoceima « PNAH » Pression touristique balnéaire sur la zone marine du PNAH « Partie Snada » Absence de contrôle de pêche sous marine Pression de la marina et des bateaux sur les falaises du PNAH abritant les nids des Balbuzards Absence de zonage des zones intégrales du PNAH « 500 m aux alentours des nids des Balbuzards » | Niveau de savoir et savoir faire très bas Analphabétisme Grand manque de confiance Le style de communication doit être adapté aux intérêts des acteur de cette zone rurale côtière Participation au au GRH gestion des ressources planification au sein de la GL Al Hoceima - Manque de formation des locaux pour adhérer à ce type de projet - Manque de savoir faire a fin de tirer bénéfice aux autochtones de ce mégaprojet | Sensibilisation et implication des présidents des communes au sein de la philosophie du PAC Maroc par rapport à l'application de la GIZC au sein du PNAH | + |
| | | | | | | | |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |

| | | - | - | | - | | |
|---|--|---|--|---|--|--|---|
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| ONG locales | | | | | | | |
| Association AGIR : Association pour la Gestion Intégrée des Ressources | <p>NIBANI Houssine Président</p> <p>AGIR Association de Gestion Intégrée des Ressources</p> <p>Consultant National PAC Maroc</p> <p>N°1 Rue Oujda Quartier Al Menzeh</p> <p>Al Hoceima 32000 Maroc ; Tel GSM / 0662 02 45 03 Tel/Fax : 0539 84 00 09 E-mail : agirnibani@gmail.com</p> <p>Site Web http://agir.cfsites.org</p> | <p>Organisation Non Gouvernementale à but non lucratif dont les objectifs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consultant National PAC Maroc en Participation Sensibilisation 1. Protection de l'Environnement Développement de la Pêche durable 2. Préservation de l'Environnement marin 3. Environnement forestier 4. Elaboration stratégie et démarche participative : Formation, Sensibilisation, Participation 5. Etudes de l'Environnement 6. Biodiversité 7. Gestion des conflits 8. Pollution 9. Appui aux ONGS 10. Création, Appui et | <p>1- Développement durable à travers la gestion intégrée des Ressources</p> <p>2- Appui à la formation et l'autopromotion locale</p> <p>Quelques objectifs concernant le secteur de la pêche artisanale :</p> <p>1- Renforcement les interfaces utiles entre les divers acteurs centraux, locaux, et internationaux notamment celles partenaires de AGIR au profit de la cogestion durable des ressources par la communauté des pêcheurs artisanaux au sein de la Méditerranée Marocaine.</p> <p>3- Renforcement la coopération étroite entre les différentes parties prenantes, leur permettant l'appropriation des outils de l'autopromotion locale du secteur de la pêche artisanale au sein de la</p> | <p>- Recherche d'appui pour la continuité des projets concernant l'application du protocole GISZC et la gestion des conflits conséquents :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherche d'appui pour l'application du savoir faire acquis dans le projet PAC Maroc. - Insuffisance des moyens pour l'application du savoir faire acquis <p>- Faire impliquer les parties prenantes</p> | <p>+ Production des rapports PAC Maroc dans la sensibilisation et Participation</p> <p>Rôle de sensibilisation et de participation au sein de la Commune d'Al Hoceima pour la protection de l'environnement avec les axes d'activités :</p> <p>+ Protection du milieu marin et côtier</p> <p>Appui au secteur de pêche artisanale</p> <p>+ Restauration de paysages forestiers</p> <p>+ Protection de la biodiversité marine et terrestre</p> <p>- Différents partenaires</p> | <p>- Production de démarches participative des Actions Pilotes pour la gestion des conflits concernant la l'application de la GIZC</p> <p>S'engage à mettre en œuvre les aspects et les instruments de durabilité et de la participation</p> <p>Intégrer la philosophie du PAC dans ses propres projets</p> | <p>++</p> <p>++</p> <p>++</p> <p>++</p> |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------|--|--|--|------------------------------|
| | | formation aux coopératives | Méditerrané selon une approche systémique. | Marocaine | <p>locales et nationales pour une meilleure gestion des ressources locales tout en assurant l'essor du développement locale</p> <p>- Obtenir du support par les administrations nationales et l'utiliser pour des projets existants au niveau local</p> <p>- Sensibiliser la population aux valeurs naturelles et culturelles de la zone du PAC</p> | <p>locaux et internationaux</p> <p>- Différentes conventions avec plusieurs ministères</p> <p>- Insuffisance des moyens pour l'application du savoir faire acquis</p> <p>- Insuffisance des moyens pour l'application du savoir faire acquis</p> | <p>Profiter du savoir acquis dans le PAC Maroc pour promouvoir l'application du protocole GIZC</p> <p>- Répandre la philosophie du PAC Maroc chez les partenaires et parties prenantes au-delà du projet PAC Maroc</p> | |
| <p>Association de Tafenssa pour la Solidarité et le Développement</p> | <p>Rue Ibn Battouta N°25 32000 Al Hoceima</p> <p>Téléphone : 039 98 18 33</p> <p>Télécopie : 039 98 18 33</p> <p>Courriel : tafenssa_atd@hotmail.com</p> | <p>Rôle Sensibilisation de la population du Douar Tafenssa dans le domaine de la préservation du milieu ambiant .</p> <p>► Encadrement des jeunes dans le domaine sportif ;</p> <p>► Amélioration de la situation de la femme et d'enfant dans le douar ;</p> <p>► Création d'un esprit de solidarité et de coopération entre la population du douar ;</p> | <p>► Création de projets de développement dans le douar ;</p> <p>► Développement de partenariats avec d'autres associations et ONGs ayant les mêmes objectifs.</p> | | <p>Rôle Sensibilisation de la population du Douar Tafenssa dans le domaine de la préservation du milieu ambiant .</p> | | | <p>++</p> <p>++</p> <p>+</p> |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|-------|
| Association Rif Pour le Développement du Tourisme Rural (ARDTR) | Rue Ajdir N°19 Al Hoceima - Maroc Téléphone : 067140580 / 062101279 Courriel : riftourisme@yahoo.fr abdelmounaim ouahbi | Promouvoir le tourisme rural dans le Parc National d'al Hoceima et dans la zone du Rif en générale. ► Participer au développement rural. ► Protéger l'environnement. Domaine d'intervention ► Tourisme rural ► Développement rural | Recherche de fond et de savoir faire pour : Promouvoir le tourisme rural dans le Parc National d'al Hoceima et dans la zone du Rif en générale. ► Participer au développement rural. ► Protéger l'environnement. | S'engage à participer activement dans les actions sensibilisation et de participation au PAC au niveau du Parc National d'Al-Hoceima par rapport aux expérience de tourisme rural | Manque de ressources et de fond et de savoir faire pour : La promotion du tourisme rural dans le Parc National d'al Hoceima et dans la zone du Rif en générale. ► La participation au développement rural. ► La protection de l'environnement. Présentation d'un micro-projet . ► Participation à une formation sur le tourisme rural. ► Organisation des randonnées et des circuits dans le Parc National d'Al Hoceima | Adhésion aux principes de la GIZC dans le PNAH | + |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| Forum de femmes au RIF | | Renforcer la participation des | - La mise en œuvre et l'application des articles | - Lutter pour l'adoption du Maroc | Activité réalisées | - Application de l'approche | + |

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|-------|
| | <p>Présidente</p> <p>zohra koubia</p> <p>Rue Okba Bno Nafie, 9 bis, BP : 321 Alhoceima - 32000 Maroc</p> <p>Téléphone : 039985179 /039805743</p> <p>Télécopie : 039985179 /039805743</p> <p>Courriel : forofemm@menar a.ma</p> | <p>femmes au processus de fondement d'une société démocrate, civile qui garanti l'équité sociale, égalité et équité dans les conditions de travail entre les femmes et les hommes dans tous les domaines.</p> <p>► Sensibiliser les femmes à leurs droits législatifs et civiques dans tous les domaines.</p> <p>► Offrir les services d'appui psychosocial et juridique pour les femmes et surtout les plus diminuées.</p> <p>► Garantir la participation des femmes au processus décisionnel dans le cadre de la famille et dans les politiques publiques.</p> | <p>de code de la famille ;</p> <p>- Répondre aux revendications de mouvement féminin marocain d'une manière à garantir l'égalité en se référant aux conventions internationales dans ce domaine ;</p> <p>- Aider les femmes et les hommes à s'approprier du contenu de nouveau code de la famille et des revendications des associations de femmes en ce sens</p> <p>Diffuser une culture alternative, qui reflète les aspirations de la femme marocaine de liberté, de progrès et d'égalité.</p> | <p>de la convention universelle pour l'élimination de toute discrimination à l'égard des femmes.</p> <p>- Collaborer avec les associations féminines et démocrates pour les principes de la démocratie et de modernité</p> <p>► garder et défendre la culture et l'identité Amazigh</p> | <p>► Sensibilisation des femmes aux valeurs d'égalité et de la mise en valeur de la participation des femmes à l'économie de la famille.</p> <p>► Sensibilisation à la scolarisation des filles surtout en milieu rural.</p> <p>► Animation des cours d'alphabétisation, de sensibilisation sanitaire et planification famille dans les douars de la province.</p> <p>► Réanimation des souks de femmes à travers</p> | <p>genre dans le PAC Maroc</p> <p>Implication forte de la femme dans l'après PAC Maroc en coordination avec AGIR et sa philosophie</p> <p>- Encouragement à l'application du protocol GIZC dans la zone</p> | |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| Association des Armateurs de pêche au port d'Al Hoceima (1) | <p>Président des Palangriers</p> <p>Kasseh Mohamed</p> <p>Mohamed AMJAD Ex Président du conseil de</p> | <p>- Défense des intérêts des palangriers</p> <p>- Initiation et Instauration de pêche responsable</p> <p>- Reconversion soft des filets maillants dérivants</p> | <p>- Prets à adhérer à</p> <p>Instauration de pêche responsable</p> <p>- Reconversion soft des filets maillants dérivants</p> <p>Voir projet</p> | <p>- Prets à adhérer à</p> <p>Instauration de pêche responsable</p> <p>- Reconversion soft des filets maillants dérivants</p> <p>Formation continue</p> | <p>- Initiation d'implication</p> <p>Dans la gestion des Ressources des zones</p> <p>Cotières</p> <p>Nécessité de valorisation</p> | <p>- Application de l'approche du PAC Maroc</p> <p>en coordination avec AGIR et</p> | + |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|--|
| | <p>perfectionnement à l'ITPM Al Hoceima</p> <p>http://Cetaceans.cfsites.org</p> | <p>Formation continue au sein de l'ITPM</p> <p>« voir ITPM »</p> | <p>http://Cetaceans.cfsites.org</p> | <p>au sein de l'ITPM</p> <p>« voir ITPM »</p> <p>Contribution à la réduction de la pression sur les ressources halieutiques et la biodiversité dans la zone marine du PAC Maroc «en partenariat avec AGIR »</p> | <p>Du secteur de Pêche</p> <p>De palangre :</p> <p>Utilisation d'engins de</p> <p>Pêche durable</p> <p>Pêche traditionnelle du</p> <p>Thon</p> <p>Pêche aux Nasses</p> <p>Eco-Labelisation du produit de Pêche à la palangre notamment avec la MSC /WWF</p> <p>Abandon des techniques</p> <p>De pêche non durable</p> <p>« Filets Maillants</p> <p>Derivants »</p> | <p>sa philosophie</p> <p>- Encouragement à l'application du protocole GIZC</p> | |
| <p>Association des Armateurs de pêche au port d'Al Hoceima (2)</p> | <p>Président des chalutiers</p> <p>Mimoun Acherki</p> <p>Membre du de conseil de perfectionnement à l'ITPM Al Hoceima</p> | <p>Défense des intérêts des chalutiers</p> <p>Défense des intérêts des sardieniers</p> <p>Important partenaire au port d'Al Hoceima</p> | <p>Réunion</p> <p>Communication difficiles</p> <p>Conflits d'intérêt des zones de pêche entre les Pêcheurs artisanaux et Chalutiers .</p> | <p>Ne respectent pas les zones de pêche en deça de – 80 m</p> <p>Pour raison de coût du Gazoil</p> <p>Détruisent la zone côtière de fraie</p> <p>Chalut parfois à moins de 10 m</p> | <p>- Grands chalutiers respectent plus au moins les – 80 m</p> <p>- Petits chalutiers ne respectent pas les – 80 m</p> <p>- Destruction des engins de pêche des pêcheurs artisanaux « filets » et les engins de pêche des Palangriers : filets de profondeur et Nasses</p> | <p>Difficulté d'adhérer au protocole GIZC</p> | |

| | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|---|---|-------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| | | | | | | | |
| Centre Régional d'Investissement, Région de Taza-Al Hoceima-Taounate | <p>Mme Soumia RAFFACH</p> <p>Tél. : + 212 70 842827</p> <p>Chargée du département</p> <p>E-mail : soum1975@hotmail.fr</p> <p>d'aide aux investisseurs</p> <p>M. Mohamed AZERKANE</p> <p>Tél.: + 212 63 214352</p> | <p>Aide aux investisseurs au niveau de :</p> <p>Prise en charge des dossiers à guichet unique</p> <p>Bonne Gouvernance Locale par rapport à l'action de l'Investissement</p> | Corrélation des activités du CRI avec celle du PAC au sein de la Zone du PAC | <p>Formation d'animateur en matière d'outils de :</p> <p>communication pour assurer le savoir faire aux Investisseurs locaux</p> <p>une meilleure gestion des ressources.</p> | Partenariat avec le projet Gouvernance Locale GLM Maroc | Prêts à adhérer aux actions d'animations des investisseurs en matière d'outil de communication par rapport au thème du GIZC | + |

| | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|--|--|
| Délégation Provinciale du Tourisme – Al Hoceima - | Mimoun OUKHIAR Inspecteur 065139245 | <ul style="list-style-type: none"> • Le pilotage stratégique et la veille concurrentielle ; • L'assistance technique ; • L'accompagnement des investisseurs ; • La structuration, l'appui et l'encadrement de l'activité ; • Le renforcement de la qualité ; • L'utilisation des technologies de l'information et de la Communication ; • La concertation et le partenariat avec le secteur privé. | Promouvoir un tourisme durable malgré la grande charge touristique prévue dans le méga projet de Cala-IRis | S'engage à participer activement dans les actions de sensibilisation et de participation au PAC par rapport aux expériences de tourisme rural | <p>- Manque de vision concernant la gestion des mégaprojets Touristiques par rapport aux projets de tourisme ruraux au profit des autochtones</p> <p>- Manque de formation des autochtones dans le secteur de tourisme</p> <p>Manque de communication avec les chefs des communes qui ignorent totalement les projets futurs</p> | <div></div> <p>Présentation de micro-projet de Participation à une formation sur le tourisme rural.</p> <p>d'Organisation des randonnées et des circuits dans la zone du PAC</p> | + |
| | | | | | | | |
| Institutions de recherche | | | | | | | |
| Centre Régional de l'Institut de Recherche Halieutique à Tanger | Idrissi Mohamed Diorecteur MARHRAOUI MOHAMED Chef de Service 039 97 57 63 039 60 30 45 066 08 80 78 m.marhraoui@gmail.com | <p>la réalisation de campagnes de prospection en mer</p> <p>l'estimation des paramètres d'initiation des modèles utilisés dans le domaine d'évaluation des stocks ;</p> | <p>l'amélioration des techniques et méthodes de collecte et de traitement de l'information ;</p> <p>le développement de connaissances sur les autres ressources revêtant un intérêt commercial.</p> | Evaluation l'abondance des espèces et leurs distributions spatiales | - collecte des différents indicateurs de suivi (captures, structures des débarquements, efforts de pêche et paramètres biologiques des espèces) permettant de comprendre la dynamique des ressources et leur réaction sous les effets combinés de la pêche et de l'environnement | <p>Bonne implication et participation aux Atelier du PAC Maroc</p> <p>Bonne implication et participation aux Atelier du PAC Maroc</p> | <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> <p>+</p> |
| Centre Régional de l'Institut de Recherche Halieutique à Nador | ZAHRI YASSINE Economiste Pêches 036 33 12 51 yassinezahri@h | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---|---|--|--|-----|
| | otmail.com | | | | | | |
| Institut de Technologie de Pêche | <p>Ghaouzy Mohamed</p> <p>Directeur de l'ITPM</p> <p>067066057</p> <p>Ahidouch ITPM</p> <p>Directeur des cours</p> <p>070986203</p> | <p>Institut de formation des techniciens dans le secteur de pêche</p> <p>Navigation</p> <p>Technologie de pêche et engins de pêche</p> <p>Sécurité maritime</p> <p>Droit marin</p> | <p>Formation continue des marins pêcheurs dans les secteurs de :</p> <p>Pêche artisanale</p> <p>Pêche côtière</p> | <p>Adhère à une formation sur la durabilité des techniques de pêche</p> <p>Respect des lois et des zones de pêche</p> | <p>Formation continue pour les pêcheurs artisanaux et côtiers</p> <p>Cours sur les impacts négatifs des filets maillants dérivant sur la biodiversité marine</p> | <p>Adhésion au principe du Pac et du GIZC à travers l'implication des animateurs et formateurs de l'ITPM</p> | + |
| | | | | | | | |
| Médias | | | | | | | |
| La MAP Maghreb Agence Presse | <p>Mr Aziz HAYOUN</p> <p>Tél. : + 212 61 324133 / + 212 39 983614</p> <p>Correspondant</p> | <p>Maghreb Agence de Presse</p> <p>Agence officielle de source de couverture des Actualités</p> | <p>Maghreb Agence de Presse</p> <p>Grand intérêt à la Couverture du projet PAC au niveau National</p> | <p>Maghreb Agence de Presse</p> <p>Agence officielle de source de couverture des Actualités</p> | <p>N'ont pas été invité à l'Atelier de Lancement du 29/04/2008</p> | <p>Couverture du projet PAC au niveau National</p> | +++ |
| Société Nationale | Animateur de la | Emission sur les | Invité Mensuel NIBANI | Sensibilisation des | 700000 d'auditeurs sont | Sensibilisatio | + |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|--|-------|
| de Radio et Télévision Marocaine | SNRTM 037706611 Invité Mensuel NIBANI Houssine | problématiques de l'Environnement 10 minutes pendant journal des informations de 20 Heures | Houssine au sujet des problèmes de l'Environnement dans la zone du PAC | auditeurs sur l'Importance de la gestion durable des ressources Côtières dans la zone du PAC | à l'écoute de ce programme Participation à 5 séances pendant 2008 | n des auditeurs sur l'Importance de la gestion durable des ressources Côtières dans la zone du PAC | |
| Journal Al Ahdad Al Marghribiyat | M. Khalid ZAITOUNI Tel : 21218 441108 Correspondant | Quotidien National Journal Al Hahdat Al Margribiyat | Grand intérêt à la Couverture du projet PAC au niveau National | Couverture du projet PAC au niveau National | N'ont pas été invité à l'Atelier de Lancement du 29/04/2008 | Couverture du projet PAC au niveau National | ++ |
| Partie prenante | Personnes de contact | Caractéristiques | Intérêt et attentes | Sensibilité et respect vis-à-vis des aspects des projets centraux | Potentialité et faiblesses | Implication et conclusions pour le projet | Score |
| L'association de développement et d'environnement de Badès | Vice président développement et environnement (0677507086) | Appui à la pêche artisanale et protection de l'environnement | Améliorer les conditions de vie des adhérents | | Potentialité du site Motivation pour le changement Manque de moyens et de formation | Matériel pour les pêcheurs Soutien des Autres organisations | |
| ASSOCIATION DES PROPRIETAIRES DE BARQUES DE | Le président de l'association : Mr.EL IDRISSE Fikri (0670189795) | Amélioration des conditions de travail des pêcheurs (notamment par l'aménagement du site de pêche) S'organiser pour la gestion | Obtention d'une digue de protection du site de pêche pour faciliter l'accès à la pêche Besoin en matériel de surveillance pour dénoncer | | Motivation des membres de l'association L'éloignement du site de pêche des pêcheurs et les points de vente de la production | Obtention d'une digue de protection sur le site de pêche pour faciliter l'accès à la pêche | |

| | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|--|
| PÊCHE ARTISANALE DE INOUAREN-TALAYOUSSEF | | du site | les pratiques illégales. | | | | |
| ASSOCIATION D'ORDRE SOCIAL DES PÊCHEURS ARTISANAUX (CALA IRISS) | Le secrétaire : MOUHAT Saïd (0662267457) | -Amélioration de la commercialisation des produits de la pêche artisanale -Obtention du matériel pour la pêche (local/magasin) - Amélioration de la situation socio-économique des pêcheurs artisanaux de la zone | Construction de plus de magasins pour les pêcheurs artisanaux Changement des barques et du matériel de pêche : nouvelles constructions | | Des difficultés au niveau social (sensibilisation, mobilisation des pêcheurs), financières et commercialisation ainsi absence de moyens, Le regroupement est une force : bon contact, bonne communication avec les autres organisations et au sein de l'association | L'amélioration de la commercialisation des produits de la pêche artisanale | |
| ASSOCIATION « ELBORJ » DES PROPRIETAIRES DE BARQUES DE PÊCHE ARTISANALE (RAS EL MA) | Président : BOUTALEB Omar (0672286377) : Vice - président : TOUNNOUH Mohamed (0666583143) | Défendre les intérêts des pêcheurs auprès des administrations marocaines | Obtention des infrastructures simples pour sortir les barques et les réparer Obtention d'une construction pour stocker le matériel des pêcheurs (par rapport aux exigences de l'ONP) | | Bonne volonté de lutter pour les intérêts et les libertés des pêcheurs Très bonne attente et collaboration avec les sardiniers de Ras El Ma, Manque de ressources (financières surtout pour assumer les voyages pour les différentes rencontres, par exemple) | Intérêt pour une coopérative | |
| COOPERATIVE CALA IRISS DE MARINS PÊCHEURS | Directeur RABAH Nourdin (0659224575) | Amélioration de la vie socio-économique des marins pêcheurs et des pêcheurs artisanaux | Amélioration de la vie socio-économique des marins-pêcheurs et des pêcheurs artisanaux Installation de récifs artificiels pour empêcher le chalutage mise en place de cadres favorisant la réinstallation du poulpe et du mérrou. | | Dynamisme général de la coopérative (beaucoup de projets et d'idées) Mauvaise compréhension de l'utilité de la coopérative par certains pêcheurs | Valorisation de la commercialisation des produits de la pêche | |

Annexe 11 Exemples de Modules de formation proposés à l'intention de l'équipe de la Coopérative

Module 1 : Qualité et hygiène des produits de la pêche

Cible : Collecteurs, personnel de l'atelier de conditionnement, chauffeur

| Objectif général et objectifs spécifiques | Contenu | Durée |
|--|---|---------|
| <p>Objectif Général: Sensibiliser les bénéficiaires à la qualité, la fraîcheur des produits, la sécurité alimentaire et les bonnes pratiques d'hygiène.</p> <p>Objectifs spécifiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les bénéficiaires sont sensibilisés sur l'importance de la qualité ; - Les formés sont sensibilisés sur la sécurité alimentaire ; - Les bénéficiaires sont capables de classer les produits par niveau de fraîcheur ; - Les formés connaissent les bonnes pratiques d'hygiène qu'ils doivent appliquer pour maîtriser la salubrité et la sécurité des produits ; - Chaque formé est capable de mentionner parmi ces pratiques celles qui concernent son activité ; - Les personnes formées sont capables de décliner les BPH en règles de conduite. | <p>Volet qualité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notion de la qualité ; - Les exigences de la qualité ; - Importance de la qualité ; - Coûts de la non qualité ; - Vérification de la qualité initiale des produits ; - Vérification des niveaux de fraîcheur des produits. <p>Volet hygiène :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hygiène des équipements (tricycles, chariots, charrettes, balance...) ; - Hygiène personnel ; - Nettoyage des caissons isothermes et des caisses en plastique ; - Nettoyage des locaux et des camions isothermes ; - Manipulation et assemblage de produits sensibles ; - Nettoyage désinfection. <p>Volet sécurité alimentaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sources de contamination du poisson ; - Principales intoxications alimentaires ; - Responsabilités liées à la sécurité alimentaire. | 4 jours |

Module 2 : Techniques de manipulation et de stockage des produits de la mer

Cible : Collecteurs, personnel de l'atelier de conditionnement

| Objectif général et objectifs spécifiques | Contenu | Durée |
|--|---|---------|
| <p>Objectif Général: Apprendre aux bénéficiaires les techniques élémentaires de manipulation des produits de la mer.</p> <p>Objectifs spécifiques:</p> <ul style="list-style-type: none">- Les formés prennent connaissance des techniques élémentaires de manipulation des produits de la pêche ;- Les formés sont sensibilisés sur les conditions hygiéniques de stockage des produits périssables. | <ul style="list-style-type: none">- Bonnes pratiques de manipulation des produits ;- Techniques élémentaires : filetage, éviscération, décorticage, étêtage, etc.- Triage et lotissage des produits ;- Stockage des produits périssables : chambre froide positive, chambre froide négative... | 3 jours |

Module 3 : Techniques de vente et de commercialisation des produits périssables

Cible : Collecteurs, personnel de l'atelier de conditionnement, chauffeur, membres du bureau de la coopérative, administrateurs

| Objectif général et objectifs spécifiques | Contenu | Durée |
|---|---|---------|
| <p>Objectif Général: Aider les bénéficiaires à mieux présenter leurs produits et à développer leur force de vente</p> <p>Objectifs spécifiques:</p> <p><i>Pour la vente, aider les commerçants à :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Améliorer la présentation des produits ; - Gagner la confiance des clients par la compétence, l'honnêteté, l'enthousiasme et l'intérêt véritable qu'ils apprendront à manifester aux clients; - Mieux comprendre les réactions du client d'aujourd'hui et à ajuster leur approche de vente en conséquence; - Auto-évaluer leur aptitude à l'écoute active ainsi que des moyens pour améliorer leur compétence; - Maîtriser les règles qui permettent de convaincre ; - Maîtriser les règles de base du merchandising efficace et à les utiliser dans leur contexte de travail. <p><i>Pour les techniques de commercialisation, aider les bénéficiaires à développer leurs connaissances en :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Produits ; - Marchés ; - Et présentation des produits. | <p>Techniques de vente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Techniques de négociation ; - Force de vente. <p>Commercialisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produits, prix et marchés ; - Rayonnage ; - Assortiment des produits ; - Préparation des rayons et réceptions des produits (Grossistes) ; - Présentation des produits ; - Publicité et affichage sur les caissons isothermes. | 5 jours |

Module 4 : Aspects organisationnels*

Cible : membres du bureau de la coopérative, administrateurs

| Objectif général et objectifs spécifiques | Contenu | Durée |
|--|--|--|
| <p>Objectif Général: Aider les bénéficiaires à s'organiser en coopératives ou en associations</p> <p>Objectifs spécifiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les formés apprennent les démarches pour la création d'une association ou d'une coopérative ; - Les formés sont informés sur le rôle des associations et des coopératives - Les formés prennent conscience des avantages du regroupement en association ou en coopérative. | <ul style="list-style-type: none"> - Statut des coopératives et des associations ; - Démarche à entreprendre pour la constitution des associations et des coopératives ; - Les associations et coopératives et leur environnement : partenariat, relation avec les autorités et institutions... ; - Le fonctionnement d'une coopérative ou d'une association : élection des bureaux, tenue des Assemblées... - Modèles réussis d'associations et de coopératives. | <p>3 jours par groupe de 15 à 20 personnes</p> |

* Pour le développement du contenu de ce module, Il est souhaitable d'impliquer l'Office de Développement de la Coopération (ODECO).

Module 5 : Gestion des micro-entreprises

Cible : membres du bureau de la coopérative, administrateurs

| Objectif général et objectifs spécifiques | Contenu | Durée |
|---|--|----------------|
| <p>Objectif Général:</p> <p>Développer la capacité de gestion des bénéficiaires</p> <p>Objectifs spécifiques:</p> | <ul style="list-style-type: none">- Approvisionnement, livraisons ;- Tenu de comptabilité journalière ;- Suivi des quantités ;- Suivi des recettes ;- Définition des marges ;- Sensibilisation sur l'épargne ;- Bancarisation. | <p>3 jours</p> |

Annexe 19 : Annexe devis du matériel à fournir aux pêcheurs artisanaux du PNAH pour leur motivation à adhérer au processus de co-gestion des ressources


S.S.S

SOCIETE SOTRANOR sarl
Cn Ait youssef ouali - al hoccima
TEL : 039 84 12 41

R.C 417-PATENTE 56563944-TEL 0539941241

| | |
|------------------|---------------|
| DEVIS | client |
| Numero 11 | ASS.AGIR |
| Date : 17-Sep-10 | |

| Qty | DESIGNATION | P.U | MONTANT |
|--------------------|---|-----------|-------------------|
| 300 | lots materiel de peche : *hamecons-2combinison imp-2botte- graisse-huile moteur-leurre-pondeurs-calase en plastique- clef anglaise-monofil-corde-bougles* | 1 800,00 | 480 000,00 |
| 2 | panneau publicitaire | 9 000,00 | 18 000,00 |
| 2 | chambre froide | 25 000,00 | 50 000,00 |
| 12 | treuils manuel 2tonnes | 17 000,00 | 204 000,00 |
| Net a payer | | | 752 000,00 |



SOTRANOR s.r.l.
Cn. Ait Youssef Ouali
Al Hoccima
Tel: 039 84 12 41

LE PRESENT DEVIS ET ARRETEE A LA SOMME DE :
sept cent cinquante deux mille dhs

Page 1

- (3)

STE BOUAZZA-SARL
56 rue al mohadis-al hoceima
TEL : 039 84 03 50

Patente 56508338 - Ident 04570095 - R.C 155 - IS 04570095

DEVIS

Numero : 0910/001

Date : 16-Sep-10

client

Association AGIR

| QUANTITE | DESIGNATION | PRIX UNITAIRE | MONTANT |
|---|---|---------------|------------|
| 12 | treuils manuels,manibox 2000kg | 12 500,00 | 150 000,00 |
| 300 | lot pour matériaux de pêche :(2combinaison imperiale,2botte, graisse moteur,clef anglaise,2bougies,cordeN5,3hamecons, plombe,3monofilaments,tondeurs,huile moteur,caisse en plastique, leurre a pêche...) | 1 450,00 | 435 000,00 |
| 2 | panneaux publicitaire | 9 000,00 | 18 000,00 |
| 2 | chambre froide | 22 000,00 | 44 000,00 |
| Net a payer TTC | | | 647 000,00 |
| ARRETE LE PRESENT DEVIS A LA SOMME DE : six cent quarante sept mille dhs | | | |

HASSOUNI ABDESSAMAD

حسنوني عبد الصمد

88, Bd MOHAMED V ALHOCEIMA

TEL : +212.39.98.21.97

PATENTE : 56503221

C.N.S.S 6262604

R.C N° 2410

C/C 019.050.0002020100562794.49

WAFABANK AL-HOCEIMA

DEVIS N° 000729

AL HOCEIMA, LE 14 Sept 2010

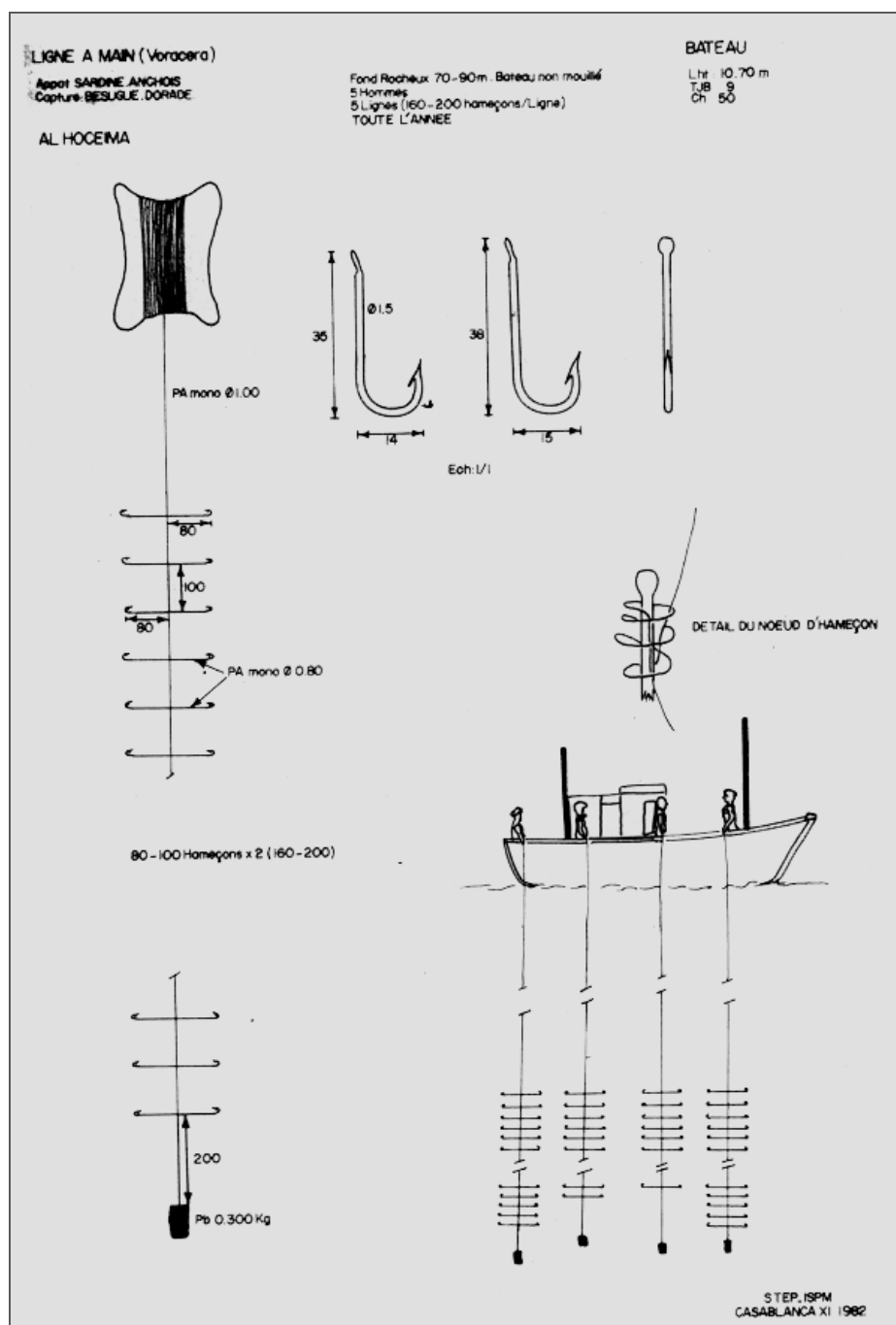
Client ASSOCIATION AGIR AL HOCEIMA

| Quantité | Désignation | Prix Unitaire | TOTAL |
|--|--|---------------|------------|
| 300 | lot materiel de peche "Compresseur materiau, tranepons, huile moteur, graisse leurre de peche, tendeur, caisse plastique clef anglaise, corde, fil de peche, bougies" | 1500,00 | 450.000,00 |
| 2 | Panneaux publicitaire | 8000,00 | 16000,00 |
| 12 | Treuls manuel 2000 kg. | 15000,00 | 180.000,00 |
| 2 | Chambre Froide. | 20.000,00 | 40.000,00 |
| | | | 686.000,00 |
| LE PRESENT DEVIS ET ARRETEE A LA SOMME DE : Six cent quatre vingt six mille Dhs | | | |
| <p>حسنوني عبد الصمد HASSOUNI Abdessamad Bd. Mohamed V, N° 88 - Al Hoceima Tel : 039 98 21 97</p> | | | |

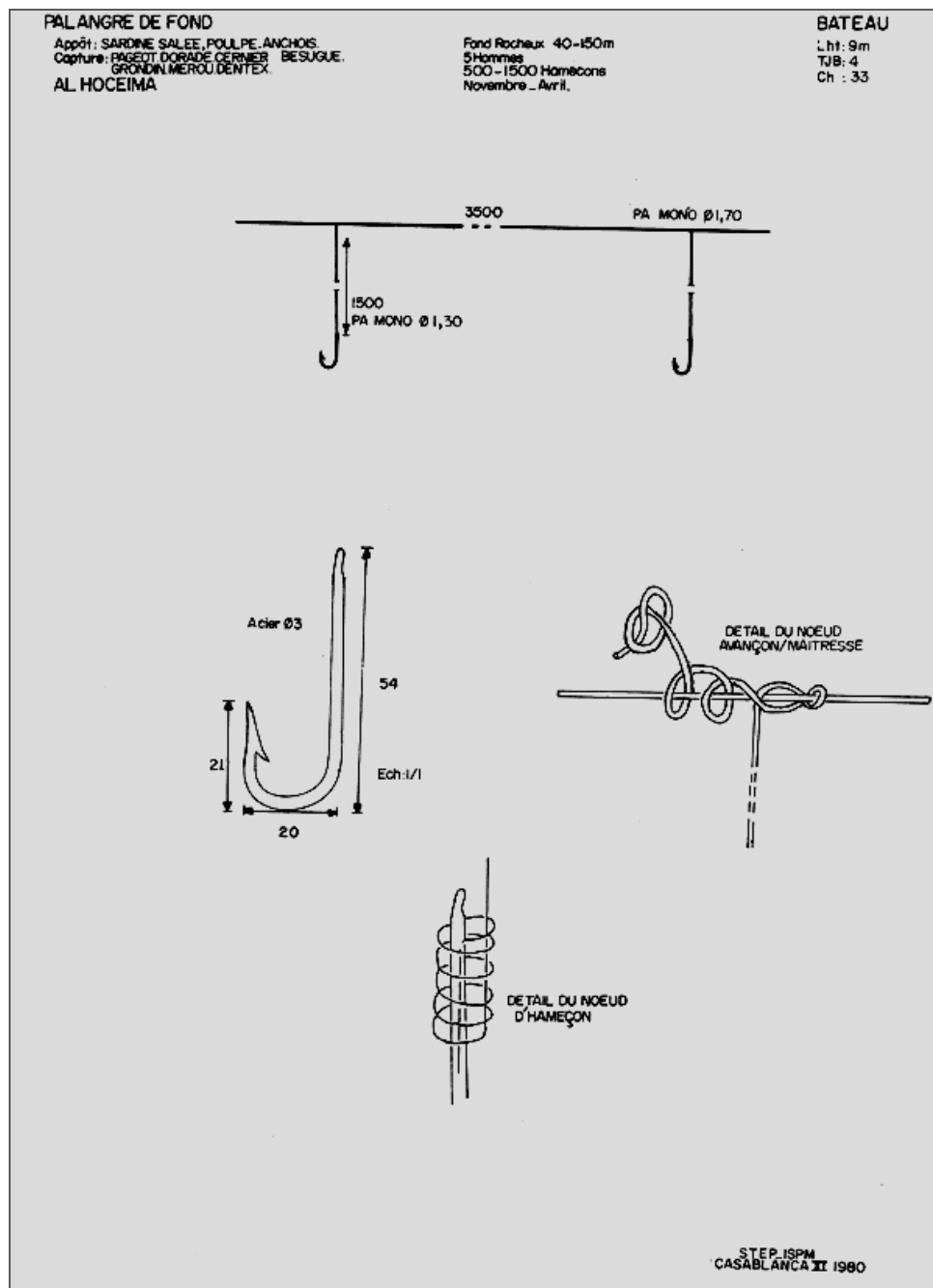
Annexe 12 Quelques engins de pêche utilisés dans la zone du Projet

(Source : Catalogue des engins de pêche du Maroc, INRH, 1984)

Ligne à Main (Modèle palangrier)



Palangre de fond



Palangre dérivante de surface

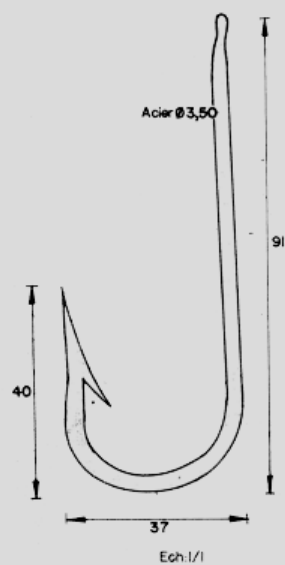
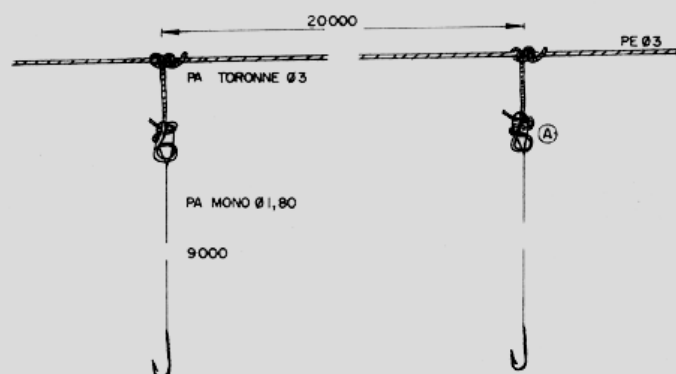
PALANGRE DERIVANTE DE SURFACE

Appât : CALMAR, POULPE, MAQUEREAU SARDINE ALACHE
 Capture : ESPADON, REQUIN, THON.
 AL HOCEIMA

5 Hommes
 300 Hameçons
 JUIN-JUILLET-AOUT

BATEAU

Lht : 9m
 TJB : 4
 Ch : 33



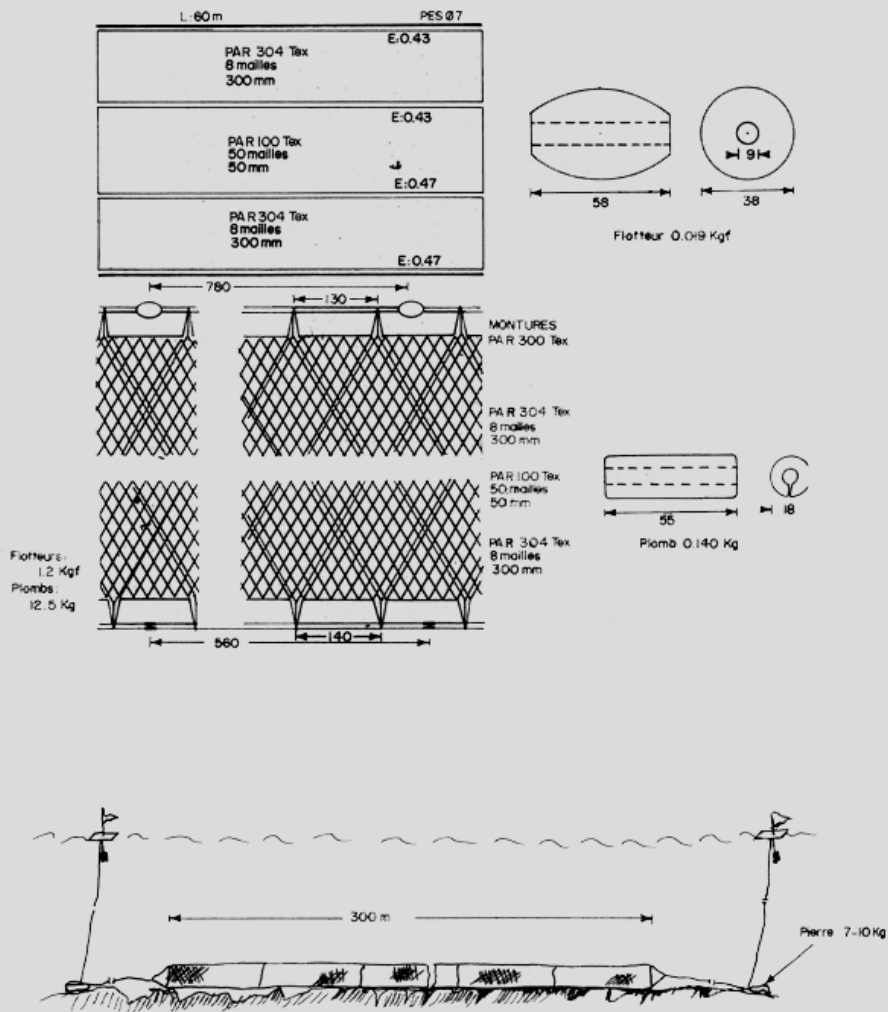
STEP-1SPM
 CASABLANCA XI 1980

Filet maillant de fond trémail

FILET MAILLANT
DE FOND TRÉMAIL
ROUGET BESUGUE PAGRE SEICHE
CALA IRIS

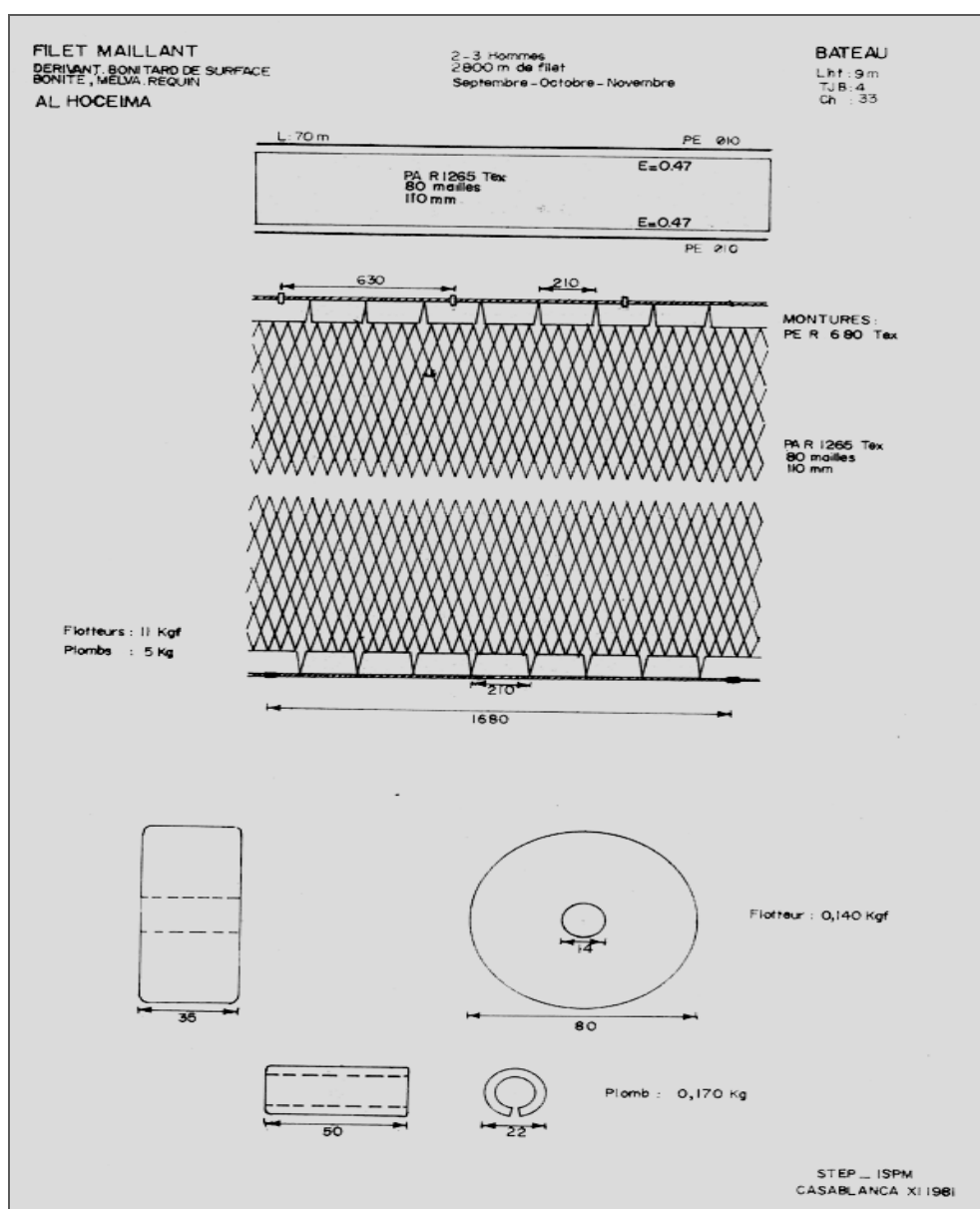
Fond Rochoux : 15 - 20 m
3-4 Hommes
300-600 m de filet
Toute l'année

BATEAU
Lm: 5-6 m
T.B.
Ch : 4.5 HB

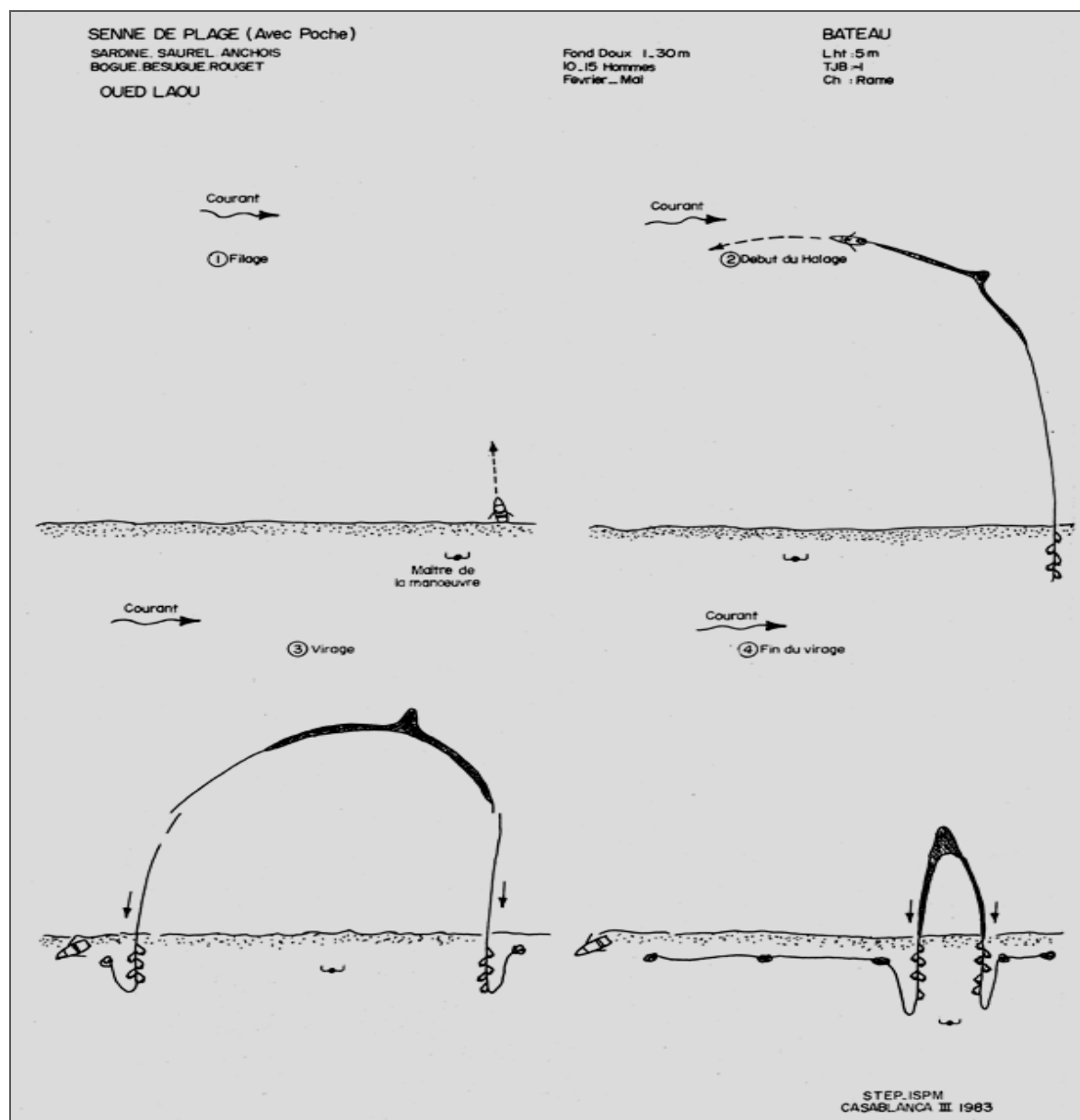


STEP-SPM
CASABLANCA XI 1982

Filet maillant dérivant de surface (Modèle palangrier)



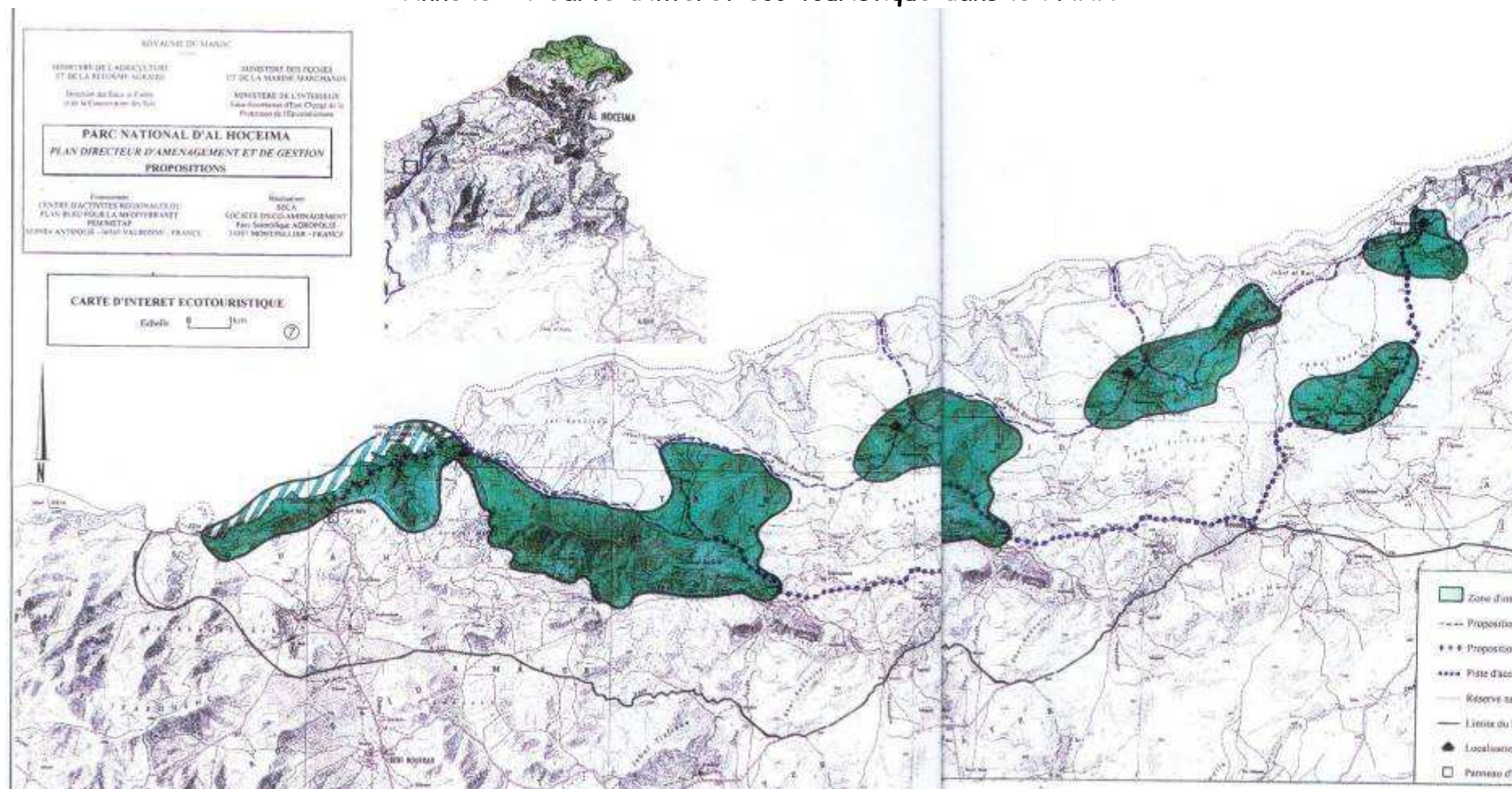
Senne de plage



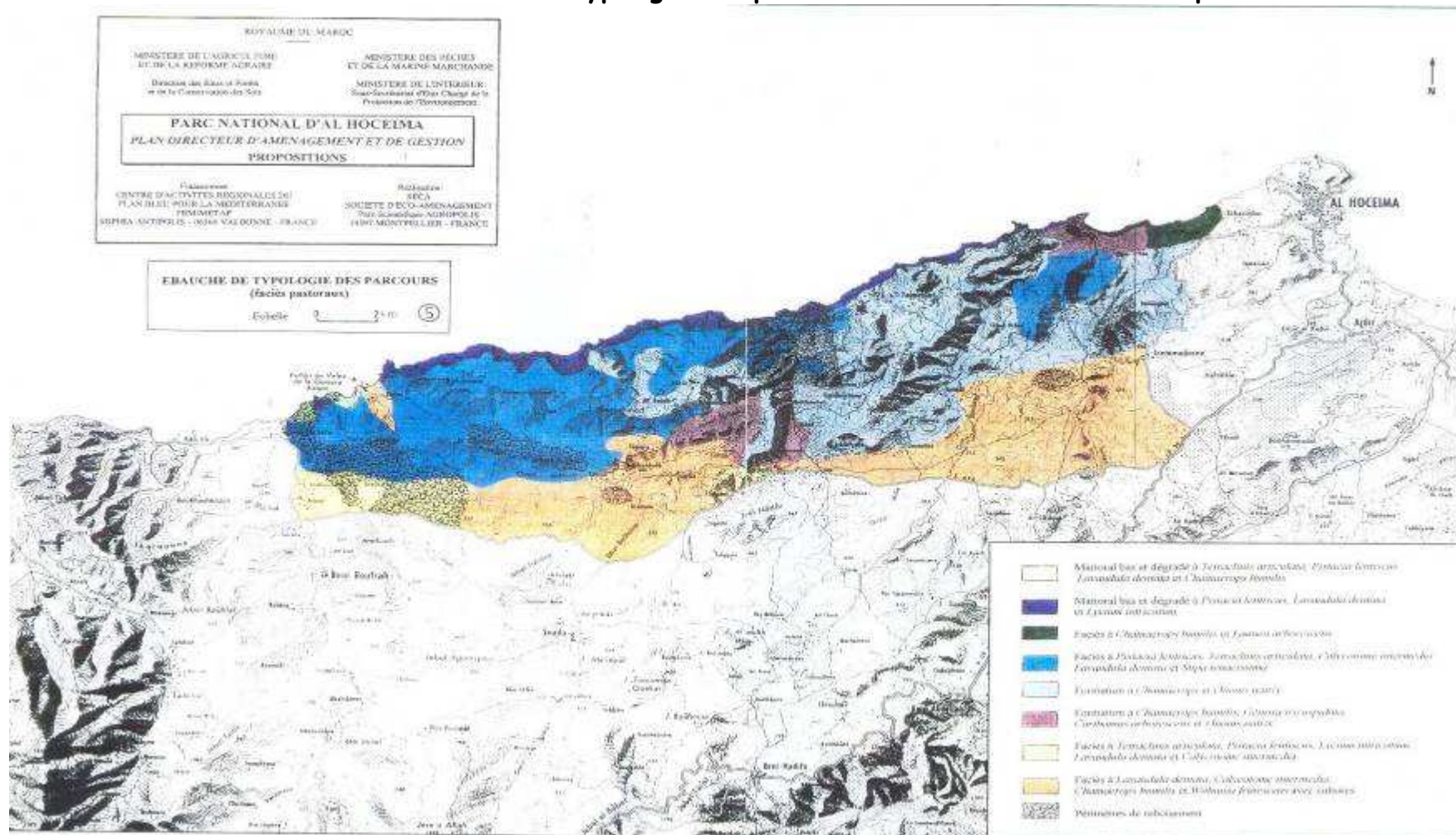
Annexe 13 Carte de l'occupation de l'espace et exploitation dans le PNAH



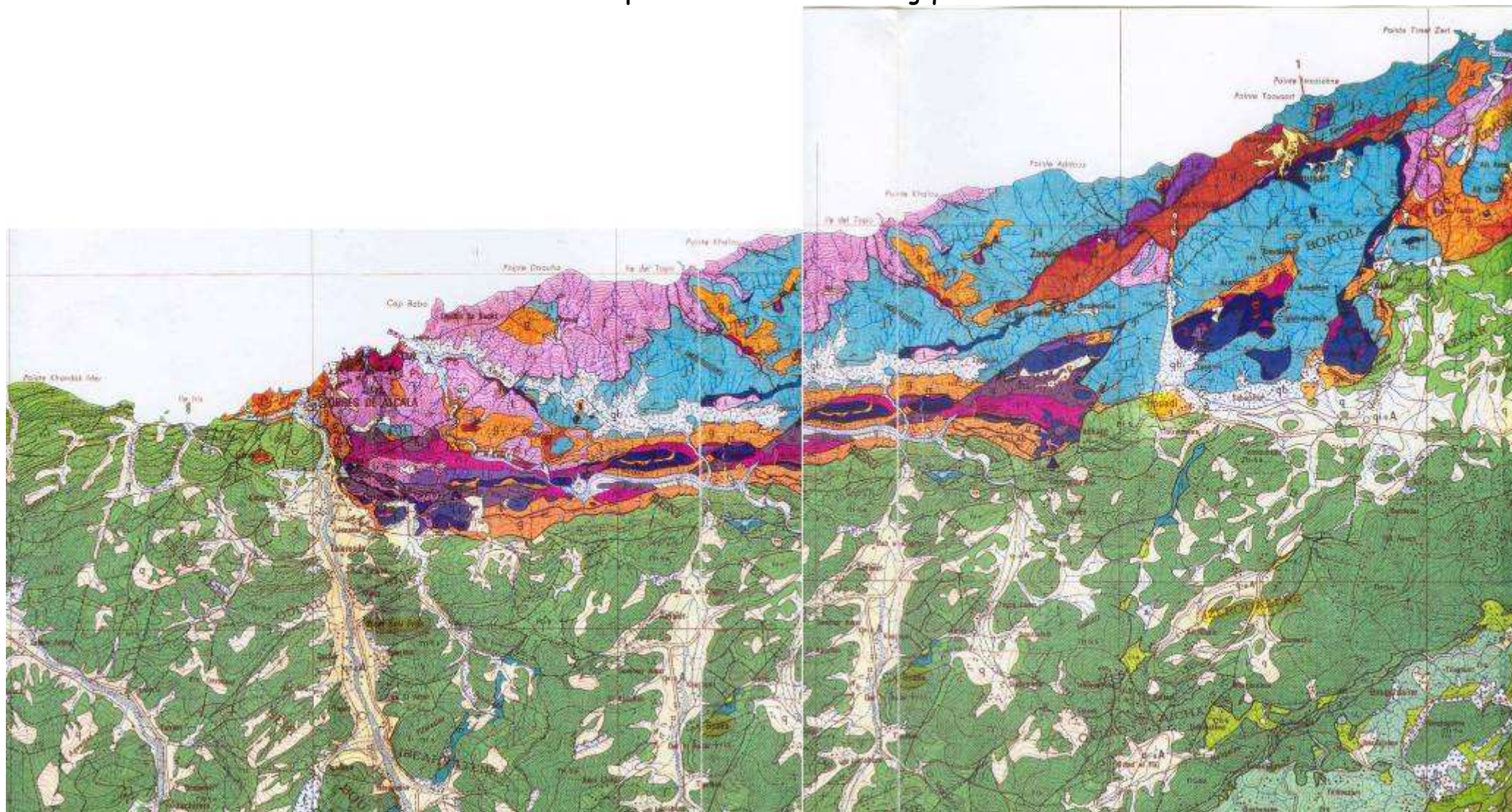
Annexe 14 Carte d'intérêt éco touristique dans le PNAH



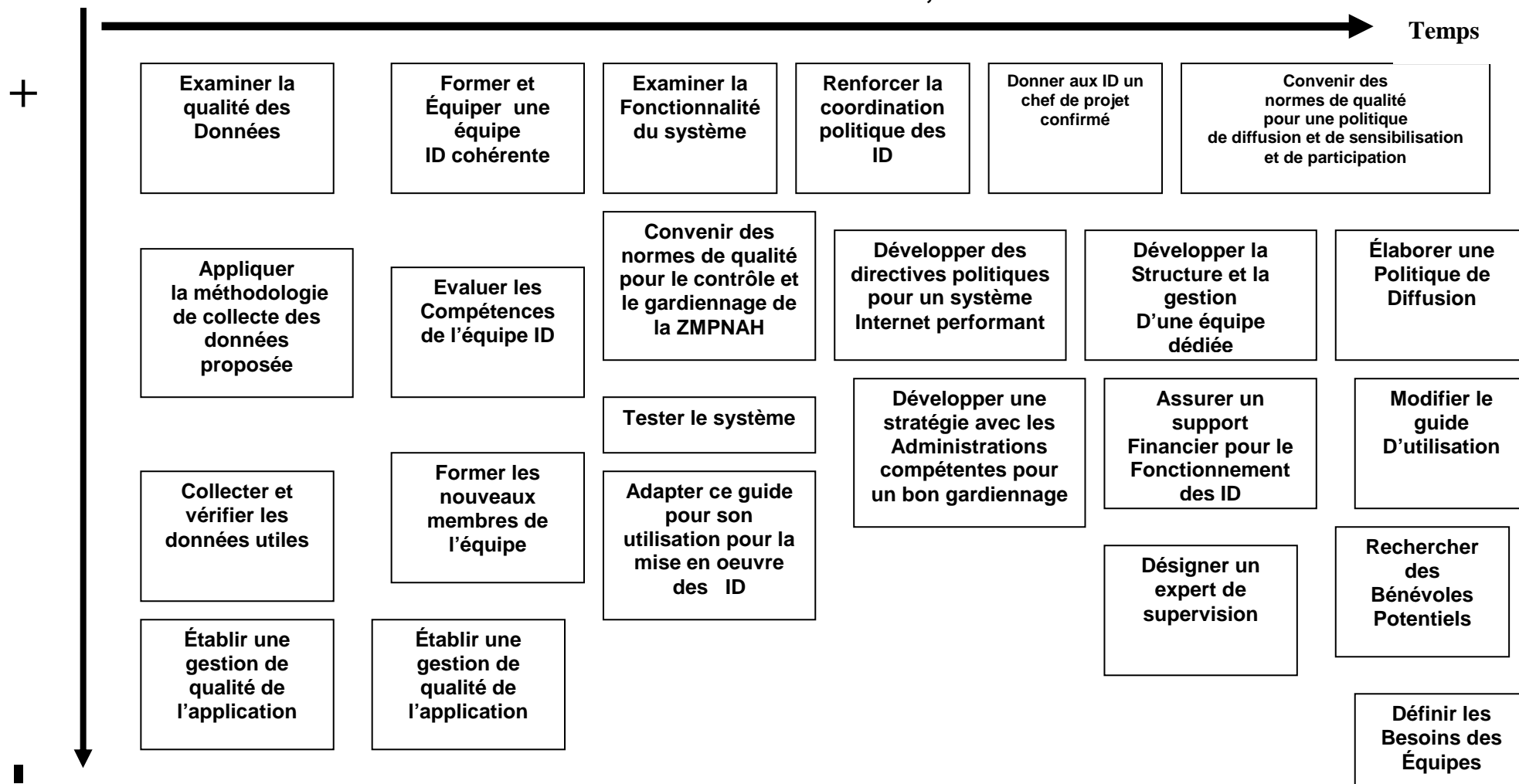
Annexe 15 Carte d'Ebauche de typologie des parcours dans le PNAH « Faciès pastoral »



Carte représentant les unités Géologiques du PNAH



Annexe 20 : Figure 79 . Relation des activités de gestion participative « suivi et gardiennage » de la ZMPNAH 2010- 2012,



ID : Indicateur de durabilité

Annexe 21 Plan d'action pour un développement local durable de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

| OBJECTIFS DE CONSERVATION | Activités | L i e u | Période d'exécution | | | | | | | | Partenair es |
|--|--|----------------------------|------------------------|----|----|----|------------------------|----|----|---|-----------------|
| | | | 1 ^{ère} année | | | | 2 ^{ème} année | | | | |
| | | | T1 | T2 | T3 | T4 | T1 | T2 | T3 | T4 | |
| Protéger la biodiversité | | | | | | | | | | | |
| – Assurer la protection des espèces rares, menacées ou endémiques (Monachus monachus, Pandion haliaetus, Larus auoduinii, Patella ferruginea, etc.) – Protection adéquate d'habitats représentatifs | - Approfondissement des études sur les biotopes et les biocénoses marins, notamment les communautés benthiques, la faune ichthyque, le phoque moine, le balbuzard pêcheur et les oiseaux rares qui nichent le long des falaises, la grande patelle, les espèces protégées en général et les aspects socio-économiques. | Z M P N A H | | | | | | | | AGIR UICN IPADE ICO DPM ITPM ONP HCEFLD INRH Coopérati on japonaise Associatio ns et coopératives des pêcheurs au PNAH Comité issu des trois Groupes thématiques | |
| | Suivi des paramètres chimiques, physiques et des courants du PNAH par le biais de relevés réguliers et efficaces (tel que l'appui logistique de l'école de pêche) et l'emploi d'un système multiparamétrique profilant automatisé. | | | | | | | | | | |
| Réduire les menaces et les dégât dus aux activités humaines, y compris les activités illégales | Elaboration, signature et mise en œuvre d'accords opérationnels avec les forces de l'ordre locales pour mettre en place un protocole de communication et d'alerte sur la surveillance côtière, consacré à la sécurité en mer et au contrôle des activités nuisibles(surtout de la pêche aux explosifs), tout en utilisant les points de surveillance qui se trouvent le long de la côte. | | | | | | | | | | |
| | Plan d'intervention urgente (exemple : en cas de pollution accidentelle) tenant compte des plans nationaux existants. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Conserver et gérer d'une façon durable les ressources halieutiques | | | | | | | | | | | |
| Objectif Spécifiques : Prévenir la surexploitation dans les zones | | Z | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| de l'AMP où la pêche est autorisée | | Rédaction et signature d'une "Charte de Partenariat de la Pêche Professionnelle" | M P N A H | | | | | | | | |
| INDICATEURS | <ul style="list-style-type: none">○ Viabilité des espèces phares○ Perception de la notion de prise par des pêcheurs locaux○ Réduire l'effort de pêche | Suivi des activités de pêche artisanale pour l'emploi provisoire d'indications et d'un calendrier de pêche intérimaire pour la réglementation de la pêche professionnelle | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Restaurer les aires dégradées | | | | | | | | | | | |
| Éliminer ou réduire les menaces, les dégâts, et la pression anthropique... | | Etude et mise à jour menées par les centres de référence nationaux et internationaux pour résoudre | P N A H | | | | | | | | |
| INDICATEURS | <ul style="list-style-type: none">○ Régions où l'activité anthropique est trop forte○ Régions où l'activité anthropique est peu contrôlée | définitivement le problème de la décharge à Al Hoceima. Activités visées à repérer et compléter les fonds nécessaires pour adopter la meilleure solution technique | | | | | | | | | |
| OBJECTIFS DE DEVELOPPEMENT | | | | | | | | | | | |
| Maintenir et améliorer les conditions de vie des riverains. Objectif Spécifiques : diversifier les sources de revenu de la communauté. | | Mise en place d'un guichet de renseignements et d'écoute pour les habitants de la zone et les touristes auprès du PNAH | P N A H | - | | | | | | | |
| INDICATEURS | Structure de travail Réduire l'effort de pêche | | | | | | | | | | |
| | | - Etude de potentiel touristique de la zone et déroulement d'activité selon le modèle de la « Charte européenne pour le Tourisme Durable dans les Aires | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | protégées » et les recommandations du 5ème congrès Mondial sur les Parcs de l'UICN ('le tourisme comme instrument de la conservation et l'appui aux aires protégées'') | | | | | | | | |
| | - Début de deux activités à petite échelle et à titre expérimental à Al Hoceima(tourisme côtier sur 1 bateau) et à cala Iris (1 bateau pour la plongée),avec, provisoirement, des indications intérimaires pour la réglementation de la plongée sous-marine. | | | | | | | | |
| | - Etude de faisabilité, d'impact environnement et de marché pour l'établissement d'activités de culture d'espèces marines qui ne doivent pas être nourries(algues) dans les zones près du PNAH, dans le but de donner un emploi alternatif aux pêcheurs. | | | | | | | | |

| Accroître le sentiment d'adhésion au plan de gestion chez la population locale et les usagers des ressources | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Objectifs spécifiques : Inciter les gens et obtenir leur approbation à se comporter de façon à permettre une gestion durable des ressources côtières. | | Service d'information mobile (camionnette équipe, matériaux d'information) qui peuvent se rendre 2 fois par an dans les principaux villages pendant les jours de souks, jouant aussi un rôle de sensibilisation des communautés locales envers les espèces protégées (phoque moine, grande patelles, oiseaux). | | | | | | | |
| Indicateurs : | Réunions régulières du personnel de l'AMP avec les acteurs concernés. | Elaboration du matériel d'information (brochures et | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

[illegible]

Annexe 22 : ENQUÊTE SUR LA PÊCHE ARTISANALE DANS LA ZONE DE JEBHA AL HOCEIMA ET NADOR

Note :

Enquête adressée aux pêcheurs artisanaux qui exercent leur métier entre Jebha « Sibe Jebha » , Al-hoceima et Cala IRIS, dans les limites du Parc naturel d'Al-hoceima (Maroc) , Jebha la province de Chaouen et les sites de Oulad Amghar ; Tandint , Ras El ma , Kariat , et Cap de l'eau dans la région de Nador

A Méthodologie d'échantillonnage :

Conditions :

1. Remplir isolement avec chaque pêcheur pendant le remplissage du formulaire
2. Choisir un échantillon de pêcheurs selon les normes suivantes :

| | Age des pêcheurs | Niveau d'études | Différences technique de pêches | Autre |
|----------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|-------|
| Critères d'échantillonnage | Jeune | aucun | Palangre | |
| | Moyen | Moyen | Filets | |
| | Grand | haut | Leurre ou autre | |

3 .Pourcentage d'échantillonnage dans la zone de travail

| Nombre de pêcheur | Jebha | Cala Iris | Badés | Tikkit/ Adouz | Tara Youssef | Port Al Hoceima |
|---------------------|-------|-----------|-------|---------------|--------------|-----------------|
| Nombre des pêcheurs | | | | | | |
| 20% | | | | | | |

| | Oulad Amghar | Laazib | Mar Chica | Karia | Ras el Ma |
|---------------------|--------------|--------|-----------|-------|-----------|
| Nombre des pêcheurs | | | | | |
| 20% | | | | | |

B Données personnelles de la personne objet de l'enquête.

1. Âge.

| 15-20 années | 20-25 années | 31-35 années | 41-45 années | 26-30 années | 36-40 années | ≥ 46 années |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | |

2 Nombre de personnes qui vivent dans la maison.

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ≥7 |
|---|---|---|---|---|----|
| | | | | | |

Observation :.....
.....

3. Niveau d'études.

| Aucun | Primaire | Secondaire | Lycée | Université | ≥ D'autres |
|-------|----------|------------|-------|------------|------------|
| | | | | | |

Observation :.....
.....
.....
.....

C Situation professionnelle de la personne objet de l'enquête.

1. Cocher la zone de travail comme pêcheur

| | | | | |
|-----------|-------|---------------|--------------|-----------------|
| Cala Iris | Badés | Tikkit/ Adouz | Tara Youssef | Port Al Hoceima |
| | | | | |

2. Cocher la zone de travail comme pêcheur

| | | | | |
|--------------|--------|-----------|-------|-----------|
| Oulad Amghar | Laazib | Mar Chica | Karia | Ras el Ma |
| | | | | |

Observation : Préciser si c'est possible

.....

3. Cocher la Période de temps de travail comme pêcheur (années)

| | | | | |
|-----|------|-------|-------|------|
| 1-5 | 6-10 | 11-15 | 16-20 | ≥ 21 |
| | | | | |

Observation :

4. Forme de travail sur la barque ?

| | | | | | |
|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Toujours seul | Toujours avec un autre | Toujours avec plusieurs | Seul ou avec un autre | Avec un autre ou avec plusieurs | Seul, avec un autre ou plus |
| | | | | | |

Observation :

5. le salaire principal que tu reçois provient-il de la pêche artisanale?

| | | |
|--------------------------|-------|-------|
| | Si | No |
| Propriétaires de barques | | |
| Marins pêcheurs | | |

6. aime tu ton travail comme pêcheur ?

| | Oui | No | C'est ce que fais |
|--------------------------|-----|----|-------------------|
| Propriétaires de barques | | | |
| Marins pêcheurs | | | |

7. travaillerais –tu dans un autre métier si tu as l'opportunité ?

| | Oui | Non |
|--------------------------|-----|-----|
| Propriétaires de barques | | |
| Marins pêcheurs | | |

1. immigreras -tu si pourrais

| | Oui | Non |
|--------------------------|-----|-----|
| Propriétaires de barques | | |
| Marins pêcheurs | | |

2. combien gagne –tu par année de la pêche ?

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| Propriétaires de barques |dirhams | € |
| Marins pêcheurs |dirhams | € |

3. combien dépenses –tu en combustible chaque mois ?

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| Propriétaires de barques |dirhams | € |
|--------------------------|--------------|---|

4. combien dépenses –tu pour le transport et la nourriture chaque mois ?

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| Propriétaires de barques |dirhams | € |
| Marins pêcheurs |dirhams | € |

5. combien dépenses-tu en matériel de pêche chaque mois ?

| | | |
|--------------------------|--------------|--------|
| Propriétaires de barques |dirhams |€ |
|--------------------------|--------------|--------|

6. Combien dépenses tu chaque année pour les documents de la pêche (congé de police, visite pour la barque, permis de navigation, licence de pêche, y compris le transport à la DPM Al Hoceima. ?

| | | |
|--------------------------|--------------|--------|
| Propriétaires de barques |dirhams |€ |
|--------------------------|--------------|--------|

7. d'où achètes tu-le matériel de pêche ?

| | | |
|--------------------------|------------|-------|
| Propriétaires de barques | Al Hoceima | |
| | Autre lieu | |

8. Espèces ciblées.

| | | |
|--------------------|------------------|--------------------|
| Seulement poissons | Seulement poulpe | Poissons et poulpe |
| | | |

Observation :

16. Matériel de pêche utilisé

| | | | |
|-------|-----------------|----------|---------------------|
| Filet | Matériel ou fil | Palangre | D'autres (Leurres?) |
| | | | |

..... % des pêcheurs utilise des réseaux, fil et palangre.% utilise seulement le fil.
Le reste sont des combinaisons plusieurs de différents arts de pêche

Observation :

17. - Zone de pêche par/ matériel de pêche

| | | | | |
|---------|-----------------|-------|----------|---------------------|
| | Matériel ou fil | Filet | Palangre | D'autres (Leurres?) |
| Zone | | | | |
| Période | | | | |
| Capture | | | | |

Observation :

18 Capture moyenne par sortie à la mer

| ≤ 10 Kg | 11-30 Kg | 31 - 50 Kg | ≥ 51 Kg |
|---------|----------|------------|---------|
| | | | |

Observation :.....

19. Les pourcentages d'autres activités sont les suivants :

| Travail à bord de grands bateaux | Commerce | Aide de famille | Agriculture et/ou bétail | Services | Construction |
|-------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------|----------|--------------|
| | | | | | |

Observation :.....

20. Avez-vous profité d'un certain type de cycle formatif ?

| Si | Non |
|----|-----|
| | |

21. Si la réponse est positive, Quelle formation vous avez reçu ?

Type de formation reçue sont les suivants :

- Cours pêche et navigation :
- Cours Matériel et techniques pêche
- Cours sauvetage maritime :
- Date
- Moteur mécanique :
- Secourisme :

Observation :.....

21. Distance approximative du point de vente par rapport aux différents points de débarquement.

| site | Kilométrage | Moyen de transport |
|------|-------------|--------------------|
| | | |

22. Distance du point de vente par rapport aux points de voisins les plus importants.

| site | Kilométrage | Moyen de transport |
|------|-------------|--------------------|
| | | |

D. Estimation du stock

| Données sur les captures et montants par la vente des produits de la pêche artisanale. | | | | |
|--|---------|--------------------------|-------------------|--|
| Espèce | Prix/kg | Kg Capture /An (moyenne) | Chiffre d'affaire | |
| Poulpe | | | | |
| Seiche* | | | | |
| Pageot* | | | | |
| Mérou* | | | | |
| Badèche* | | | | |
| Sar* | | | | |
| Pageau* | | | | |
| Daurade* | | | | |
| Lubina* | | | | |
| Rougie | | | | |
| Sardine | | | | |
| Chindine | | | | |
| anchois | | | | |
| Maquereau* | | | | |
| Melva* | | | | |
| Bonite* | | | | |
| | | | | |

| Prix du marché des espèces capturés par les pêcheurs de la commune Aoulad Amghar | | | | | | |
|--|-------------------------|------------------------|--|--|--|--|
| Espèce | Prix/kg paye au pêcheur | Prix /kg au souk local | Prix /kg alhoceima acheteur de poisson en gros | Prix /kg al Hoceima poste de vente en détail | Prix /kg Nador entreprise de congélation | Prix /kg Espagne entreprises d'importation |
| Pulpo | | | | | | |
| Sepia | | | | | | |
| Pargo | | | | | | |
| Mero | | | | | | |
| Abadejo | | | | | | |
| Sargo | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Besugo | | | | | | |
| Dorada | | | | | | |
| Lubina | | | | | | |
| Salmonete | | | | | | |
| Sardina | | | | | | |
| Jurel | | | | | | |
| Anchoa | | | | | | |
| Caballa | | | | | | |
| melva | | | | | | |
| Bonito | | | | | | |
| | | | | | | |

| Période de capture des différentes espèces : Cocher la bonne cas | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| Espèce | jan | fév. | mars | avr | may | juin | juil | aout | sep | oct | nov | déc |
| poupe | | | | | | | | | | | | |
| seiche | | | | | | | | | | | | |
| pageot | | | | | | | | | | | | |
| mérou | | | | | | | | | | | | |
| badèche | | | | | | | | | | | | |
| sar | | | | | | | | | | | | |
| Pageau | | | | | | | | | | | | |
| Dorade | | | | | | | | | | | | |
| lubina | | | | | | | | | | | | |
| Rouget | | | | | | | | | | | | |
| Sardine | | | | | | | | | | | | |
| Chinchard | | | | | | | | | | | | |
| Anchois | | | | | | | | | | | | |
| Maquereau | | | | | | | | | | | | |
| Melva | | | | | | | | | | | | |
| bonito | | | | | | | | | | | | |

E . Questions en relation avec le milieu et la zone du travail

1. Que croyez vous :
si on comparons le stock de pêche actuelle avec celui du passé ?

| Il a diminué | Il a augmenté | maintenu constant |
|--------------|---------------|-------------------|
| | | |

Observation :.....
.....

2. Si vous croyez que le stock a diminué, quels sont les causes ?

| Évolution naturelle | Déchets à la mer | il Pêche avec dynamite | Chalut illégal |
|---------------------|------------------|------------------------|----------------|
| | | | |

Observation :.....
.....

3. Surexploitation générale de stocks
Quelle est ton impression sur la situation environnementale de la côte ?

| Environnement sain | Environnement contaminé |
|--------------------|-------------------------|
| | |

Observation :.....
.....

3. Quel est son avis sur la situation actuelle de la pêche en général ?

| Très bonne | Bonne | Acceptable | Mauvaise | Très mauvaise | Il ne juge pas |
|------------|-------|------------|----------|---------------|----------------|
| | | | | | |

Autre observation :

-
.....
.....
.....

4. Quel est ton avis sur la situation actuelle de la pêche artisanale ?

| Très bonne | Bonne | Acceptable | Mauvaise | Très mauvaise | aucun jugement |
|------------|-------|------------|----------|---------------|----------------|
| | | | | | |

Autre observation :

-
-
-
-

5. Selon ton avis, selon l'importance des facteurs suivants pour parvenir à améliorer la situation de la pêche artisanale ?

| Importance | 1. Grande importance | 2. Importance moyenne | 3. Importance faible | 4. aucune importance |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Factor | | | | |
| a) Création de coopératives | | | | |
| b) Améliore de l'équipement des bateaux | | | | |
| c) Formation continue de pêcheurs | | | | |
| d) Instauration d'arrêts biologiques | | | | |
| e) Respecte de la législation | | | | |
| f) Améliore de la commercialisation | | | | |
| g) Création de zones rotatoires | | | | |
| | | | | |
| l) Autres | | | | |

Autre observation :

-
-
-
- h) peut t il adhérer à la création des zones de pêche si les autres sont d'accord?

| | |
|---|--|
| h) peut t il adhérer à g si les autres sont d'accord? | |
|---|--|

6. Quelle est ta motivation pour t'organiser en association ou coopérative de pêcheurs

| | | | | |
|-------------|-----------|---------|----------------|---------------|
| Très motivé | Intéressé | moyenne | Faible intérêt | Aucun intérêt |
|-------------|-----------|---------|----------------|---------------|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Autre observation :

-
.....
.....
.....

7. Pour protéger le stock de poisson pour le futur quels sont les initiatives qu'il faudrait mettre

| Importance | 1. Grande importance | 2. Importance moyenne | 3. Importance faible | 4. aucune importance |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| Zonage | | | | |
| Récifs | | | | |
| Groupe vigilance et d'alerte | | | | |

Autre observation :

-
.....
.....

Zones de pêche

Pour déterminer l'ordre de fréquence de vos activités vous pouvez vous référer au tableau suivant

| | | | | |
|-----------|--------|-------|---------------|--------------|
| Grandeur | faible | moyen | assez souvent | très souvent |
| Fréquence | 1 | 2 | 3 | 4 |

8. Indiquer les distances des zones de pêches à partir du point de débarquement en vous référant à l'ordre de fréquence suivant :

| | | | | |
|-----------------------|-------------|--------------|--------------|----------------|
| Distance | Courte | Moyenne | Lointaine | Très lointaine |
| Point de débarquement |Mètres | Mètres | Mètres | Mètres |
| Fréquence | | | | |

9. indiquer les directions à partir du point de débarquement que vous fréquentez F entre 1 et 4

| | | | |
|---|------|-----|-------|
| Direction à partir du Point de débarquement | Nord | Est | Ouest |
| Fréquence | | | |

***Annexe 16 : RAPPORT DE L'ATELIER D'ANALYSE
PROSPECTIVE PARTICIPATIVE AU PARC NATIONAL
D'ALHOCEIMA***



Photo 1 : Port de Cala Iris

CALA IRIS, LE 6 /10/2010

**Rapport fait par :
NIBANI Houssine**

Introduction

La journée de l'Atelier de l'Analyse Systémique de Durabilité Prospective au sein du Parc National d'Al Hoceima qui a eu lieu au Port de Cala IRIS a été organisée par l'Association AGIR de Gestion Intégrée des Ressources en collaboration avec l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature, avec la coopération du Haut Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte Contre la Désertification (HCEFLCD), dans le cadre du projet " *Etude sur Les aspects socio-économiques de la pêche artisanale dans le Parc National d'Al Hoceima et dans la zone de Cap de l'Eau en face de la zone marine protégée des îles Chaffarines*" , financé par l'Organisme Autonome de Parques Nationales (OAPN) ,

L'Atelier visant outre la restitution des données effectuées par les propres pêcheurs des différents ports et points de débarquement au sein de la Zone Marine du PNAH dorénavant "ZMPNAH", préconise une méthodologie assez récente, mais déjà connue de la part de AGIR, elle se base sur l'adaptation de la MARP "Méthodologie d'Accélérée participative, couplée à l'ASDP " l'Analyse Systémique de Durabilité Prospective du Plan Bleu.

L'objectif de ce projet est d'améliorer la gestion de la Zone marine du Parc National d'Al Hoceima, en ce qui concerne les composantes suivantes :

- Conservation des ressources naturelles de la partie marine du PNAH
- Révision et mise à jour du zonage de la partie marine du PNAH
- Renforcement des capacités de l'administration et de la population locale du PNAH en matière de planification et l'exercice de la pêche artisanale en relation avec une aire protégée.

L'Atelier a opté pour une participation des différents partenaires, pêcheurs, Administration du Parc, Délégation de la Pêche Maritime à Al Hoceima, mais aussi un expert de la FAO dans le programme Artfimed, qui effectue un travail avec les pêcheurs de Dikky près de Tanger.

Les résultats issues des enquêtes de notre études ont été présentés, discutés puis évalués suivant une méthodologie qui se base sur l'Analyse des indicateurs tout azimut par rapport aux aspects de durabilité socio-économique et écologiques.

Il importe de souligner que ce modèle devrait être approprié par les propres pêcheurs pour être mis à l'épreuve via leurs implication sur le terrain en tant qu'experts à leur niveau, dans l'élaboration d'un plan d'action prioritaire qui pourra à moyen terme assurer l'autopromotion locale au niveau de la Zone Marine Protégée du Parc Nationale d'Al Hoceima.

.

Objectif de la Journée

- 1- Restitution des résultats de l'enquête, parmi la population des pêcheurs des différents ports et points de débarquement d'Al Hoceima, Tara Youssef, Adouz , Tikkit ,Badés et Cala Iris.
- 2- Impliquer les pêcheurs, à travers la corrélation des résultats des groupes thématiques socio-économiques et écologique à la pratique de la cogestion via l'initiative d'un zonage marin du PNAH.
- 3- Renforcement les interfaces utiles entre les divers acteurs centraux, locaux, et internationaux notamment celles partenaires de AGIR au profit de la cogestion durable des ressources par la communauté des pêcheurs artisanaux au sein de la ZMPNAH
- 4- Renforcement la coopération étroite entre les différentes parties prenantes, leur permettant l'appropriation des outils de l'autopromotion locale du secteur de la pêche artisanale au sein de la ZMPNAH selon une approche systémique.
- 5- Comparer les sites et fournir des éléments de justification de la création de réserves de pêche dans la zone Marine du PNAH, à travers l'analyse systémique de durabilité prospective via les indicateurs issus des enquêtes auprès des pêcheurs sur le site de la zone marine du PNAH.
- 6 - Elaboration d'un plan d'action prioritaire visant l'appui d'une gestion durable des ressources marines et l'amélioration des conditions de vie des pêcheurs artisanaux du Parc National d'Al Hoceima.



Photo 2: Séance de présentation au sein de la salle de réunion de la coopérative de Cala-Iris

Participation

A ce séminaire a participé une cinquantaine de participants , dont le profil dominant est celui des pêcheurs artisanaux des différents ports et sites de débarquement du Parc National d'Al Hoceima, représentant une dizaine d'Associations ou coopératives de pêche artisanale de toute la ZMPNAH , longue de 40 Kilomètres. D'autre part l'Administration, était représentée par le vice délégué de pêche Maritime à Al Hoceima , le représentant du Parc National , le représentant du projet Artfimed de la FAO.

La journée s'est déroulée à travers deux présentations, celle de M. Mallouli de la FAO projet Artfimed, suivie de celle de M. Nibani , qui avait pour but la présentation de la méthodologie de travail de l'Atelier , par la suite il y a eu formation de trois groupes thématiques.

OUVERTURE DES JOURNEES

L'ouverture de cette journées a été initiée au sein du local de la coopérative de Cala Iris, en premier lieu une allocution faite par M. NIBANI Houssine Président de AGIR, qui a remercié les pêcheurs pour leur participation aux différentes activités qu'organise AGIR, et a espéré que cette journée soit fructueuse pour un meilleur futur de la pêche artisanale au sein de la ZMPNAH.

Suivi de celle de M. Youssef El Ghoulam représentant la délégation des pêches maritimes à Al Hoceima, ce dernier a remémoré l'importance du rôle d'interface que joue AGIR, entre l'administration locale et centrale et les pêcheurs spécialement artisanaux, appuyée par l'expertise nationale et internationale pour une meilleure gestion de la ZMPNAH, pour assurer l'autopromotion du secteur de la pêche artisanale.

M. Malouli IDRISSE représentant la FAO à travers le projet Artfimed, a souligné le grand intérêt donné par la FAO au secteur de pêche artisanal comme activité durable et prospère pour le futur des pêcheurs artisanaux au Monde, il a aussi commenté le rôle social et culturel de cette, dont il faut tirer les bénéfices pour un développement équilibré de ce secteur.

Enfin M.Ahmed ALFATTAH, Président de la Coopérative de Cala Iris a aussi remercié les organisateurs de cet atelier tout en soulignant sa prédisposition à toute collaboration avec AGIR afin d'assurer un développement équilibré du secteur de pêche artisanale au ZMPNAH.

Présentation des communications

Les présentations de cette journée ont servi de support et d'amorce pour les travaux en groupes thématiques, moyennant d'un corpus d'éléments issu du diagnostic, sujet des réflexions sur la situation actuelle de l'activité de pêche et des ressources marines au sein de la zone marine du PNAH afin d'élaborer un tableau de bord pour planifier en terme de priorité les actions à réaliser pour une autogestion de la ZMPNAH.

Présentation des résultats de l'Etude au niveau de la zone de Dikky. de M. Malouli FAO/ArtFiMed

M. Malouli a pu résumer dans sa présentation le Diagnostic du site de pêche artisanal de Dikky au Maroc, s'agissant des potentialités énormes que représente ce site, parmi lesquels les espèces ciblées de haute valeur économique, mais qui

reste à valoriser d'avantage dans le but d'améliorer les conditions de vie de la communauté des pêcheurs surplace.

Il a en outre mis en évidence les points faibles du site dont l'absence des infrastructures de pêche de base, l'absence de hall, et la prédominance des mareyeurs. Le chiffre d'affaire total du site est estimé à 7 millions de DH, ce qui revient à 157 000 Dh par Barque, l'écoulement du produit de pêche est effectué par 4 à 6 mareyeurs à qui revient la fixation des prix.

M. Malouli a insisté sur l'aspect faible d'organisation des pêcheurs, via les grandes difficultés que connaît l'Association des pêcheurs qui reste conflictuel, il a en effet comparé l'aspect organisationnel de la coopérative de Cala Iris, qu'il a commenté de stade évolué. Il a donc insisté sur l'importance des échanges entre les sites de Dikky et celui de la ZMPNAH afin de mieux profiter des expériences des deux sites pour systématiser les approches qui ont fait preuve sur un site ou l'autre, de même développer des approches communes spécialement dans l'aspect genre dont les progrès demeurent très faibles.

En conclusion la présentation de M. Malouli aura bien sûr constitué un bon point de départ pour l'atelier, en sensibilisant les pêcheurs de la ZMPNAH sur une autre activité qui se fait en parallèle de l'autre côté Ouest de la Méditerranée, en outre elle aurait constitué un bon cas de contraste, afin de se situer sur les aspects socio-économique et écologique pour aboutir à l'autopromotion locale des deux sites.

Présentation et définition du projet d'étude, explication du protocole et méthodologie de travail.

M. NIBANI Houssine AGIR.

La Présentation consistait à exposer quelques résultats de l'Enquête effectuée auprès des différents sites et ports de pêche artisanale en l'occurrence, les ports de Al Hoceima, de Tara Youssef, d'Adouz et de Tikkit, de Badés et du port de Cala Iris, en soulignant que ces résultats sont issus des enquêtes effectuées par quelques membres des propres pêcheurs appartenant à chaque site, et que le but de cette délégation participative et d'impliquer d'autant plus les pêcheurs dans des activités en cours et à venir afin de mieux les responsabiliser pour l'amorce d'un processus d'autogestion, en particulier l'élaboration d'un futur zonage marin, par rapport à la complexité des problèmes qui sévissent au sein de la ZMPNAH.

Ainsi les pêcheurs ont pu suivre une explication succincte sur la méthodologie à suivre qui préconisait une approche systémique participative et prospective, ce qui justifiait leur répartition en trois groupes thématique: Groupe Economique, Groupe Socioculturel, et le Groupe écologique.

Le haut degré de sensibilisation des pêcheurs de la ZMPNAH a rendu possible leur forte implication dans l'appréciation des résultats des enquêtes, ce qui leur a permis de s'approprier ce modèle qui se base sur leur expertise vis-à-vis leur analyse et discussion des Indicateurs clés de chaque thématique.

La présentation comportait le protocole du mode de travail des groupes thématiques, ceci afin de permettre à chaque groupe de contribuer à l'analyse et la discussion de la signification de chaque indicateur.

Le Modèle préconise la présentation des indicateurs calculés en pourcentage ; L'expertise des participants servira néanmoins à rediscuter les proportions actuels, en outre il leur reviendra de proposer des zones d'équilibres acceptables entre Minima et Maxima choisis par les propres pêcheurs en terme de durabilité économique, socioculturelle et écologique.

Voir Présentation en annexe.

Méthodologie de travail :

La méthode utilisée pour mener les groupes thématiques s'inspire de la MARP "Méthode accélérée de Recherche Participative mariée à celle de 'Imagine' adaptée et simplifiée , qui est une méthode participative fondée sur des indicateurs de développement durable. Elle s'adresse à un groupe d'acteurs venant de différents horizons mais concernés par un même territoire en l'occurrence la ZMPNAH. Elle leur permet de mieux prendre conscience, ensemble, des changements en cours, des enjeux et des risques liés aux tendances actuelles et de se fixer des objectifs mesurables de progrès à moyen et long terme, aux plans économique, social et environnemental.

Elle a vocation à être largement utilisée dans l'ensemble des programmes de gestion intégrée des zones côtières, en particulier dans les PAC du PAM. Le fait que AGIR à travers son président a reçu une expérience non négligeable en tant que consultant national dans le PAC Maroc , on a décidé d'opter pour cette méthodologie ,car d'abord on a un nombre très considérable de données via les différentes enquêtes , et que cette méthode permet ainsi de gérer simultanément ces données , tout en présentant un canevas visible sous forme d'un radar ,elle

s'est donc avérée fort utile particulièrement dans la ZMPNAH qui connaît énormément de conflits¹ que l'on a pu représenter sous forme d'Indicateurs issus de la propre étude participative des pêcheurs, et que c'était une occasion de la "ou de nous" mettre à l'épreuve ; En effet, l'analyse systémique et prospective de durabilité repose sur un corpus méthodologique pour décrire, évaluer et explorer le niveau de durabilité d'un éco socio système dans le passé, le présent et l'avenir, au moyen d'indicateurs et dans une démarche participative, A notre satisfaction les pêcheurs artisanaux du PNAH ont de leurs part admis durant cet Atelier leurs rôle d'experts à leur niveau.

Les indicateurs seront enfin reportés sur le graphe Radar pour les situer par rapport à la bande d'équilibre suivant les normes suivantes :

| Valeur en couleur | Valeurs chiffrées | Situation par rapport à la zone d'équilibre |
|-------------------|-------------------|---|
| | 1 | fort non durable par défaut |
| | 2 | non durable par défaut |
| | 3 | Limite inf durable |
| | 4 | durable |
| | 5 | Limite sup durable |
| | 6 | Non durable par excès |
| | 7 | fort non durable par excès |

Fig :1 Echelle d'évaluation des indicateurs en terme de durabilité

GROUPES DE TRAVAUX THEMATIQUES:

Les deux présentations effectuées auparavant ont permis d'une part pour celle de M. Mallouli aux pêcheurs de pouvoir se situer par rapport au site de Dikky , en terme d'expérience et d'étude similaire dans la région de Tanger , aussi bien pour comparer les points forts et les point faibles des deux sites ; alors que la deuxième communication qui avait pour but de restituer les données issues de l'enquête était surtout pour amorcer la méthodologie et le protocole des groupes thématique . Aussi les pêcheurs ont commencé à s'inscrire dans les groupes économique, social et écologique, toutefois on a considéré l'aspect des profils équilibré des participants dans chaque atelier selon leur répartition géographiques " Les pêcheurs issus de différents sites du PNAH " afin d'avoir des opinions contrastants.

Group A: Thématique Economie

Animateur: Mallouli, FAO Artifimed Economiste de Pêche

¹ "1" La particularité de l'interface que constituait les pêcheurs artisanaux, nous a appris durant les années précédentes, la grande difficulté d'entamer des discussions avec les pêcheur..., sachant que ces derniers passaient facilement d'un sujet économique ver un autre écologique, ou social sans aucune transition cohérente, ce qui créait un chaos dans la majorité des ateliers précédents.

Group B: Thématique Socio-Culturel :
Animateur: Hicham Bouziane : Agronome AGIR

Group C: Thématique Environnementale
Animateur: ADIL : Représentant le PNAH



Photo 2: Groupe A Thématique économique de la Pêche artisanale dans la ZMPNAH

Group A: Thématique Economie de Pêche
Animateur: Mallouli, FAO Artifimed

Etant donnée la pertinence du sujet économique spécialement celui du secteur de pêche artisanale, le déroulement de ce groupe a généré des débats marquants, les membres du groupe Economie de pêche ont profité de l'expertise de l'économiste de pêche M. Mallouli, FAO Artifimed, qui a pu animer ce groupe " voir liste du groupe".

Durant une première séance les pêcheurs ont pu commenter les résultats en terme de signification sur leur vie quotidienne, ensuite ils ont pu comprendre comment

on a pu transformer ces résultats sous forme d'indicateurs aussi chaque participant avait sa propre feuille comprenant le tableau comprenant les valeurs des indicateurs calculées en pourcentage , ils ont pu comprendre comment on a pu choisir les résultats économiques (issus du formulaire de l'enquête " Voir Annexe X") les plus pertinents et par la suite comment on les a transformé en Indicateurs en valeur de pourcentage :

| Indicateurs de durabilité économiques | Valeur en pourcentage |
|--|-----------------------|
| 1 Quantité moyenne de capture | 7% |
| 2 Savoir faire Commercialisation | 28% |
| 3 d'équipement de pêche | 36% |
| 4 Savoir faire sur les techniques de pêche | 30% |
| 5 Adhésion à un autre métier alternatif Patron de Barque | 22% |
| 6 Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | 75% |
| 7 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 40% |
| 8 Nombre optimale de pêcheurs par Barque | 60% |
| 9 Pourcentage du SMIG | 36% |

Tableau 1 : Indicateurs de durabilité économiques de Pêche artisanale dans la ZMPNAH

Ces valeurs ont été par la suite discutées, pour être validés comme coïncident avec la réalité de leur quotidienne.

Une deuxième séance a été consacrée pour la discussion des valeurs minima et maxima acceptables pour chaque indicateur économique en terme de durabilité économique, cette étape comprenait une première difficulté s'agissant de se concentrer sur chaque indicateur à part, et de projeter dans le futur les valeurs minima et maxima, cette difficulté a été surmontée par les interventions des animateurs surplace , en démontrant que chaque groupe était contraint à discuter ses propres indicateurs , et qu'il fallait faire confiance aux autres participants qui travaillaient sur les autres indicateurs.

Aussi ils ont pu arriver aux résultats qui figurent sur le tableau suivant:

| Indicateurs de durabilité économiques | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité | |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1 Quantité moyenne de capture | 7% | 50% | 70% | 1 | Très non durable par défaut |
| 2 Savoir faire Commercialisation | 28% | 60% | 90% | 2 | non durable par défaut |
| 3 Amélioration des équipements de pêche | 36% | 50% | 90% | 2 | non durable par défaut |
| 4 Savoir faire sur les techniques de pêche | 30% | 50% | 80% | 2 | non durable par défaut |
| 5 Adhésion à un autre métier alternatif Patron de Barque | 22% | 10% | 35% | 4 | durable |
| 6 Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | 75% | 10% | 40% | 7 | Très non durable par excès |
| 7 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 40% | 60% | 90% | 2 | non durable par défaut |
| 8 Nombre optimale de pêcheurs par Barque | 60% | 50% | 80% | 4 | durable |
| 9 Pourcentage du SMIG | 36% | 80% | 100% | 1 | Très non durable par défaut |

Tableau 2 : Indicateurs de durabilité économiques de Pêche artisanale dans la ZMPNAH

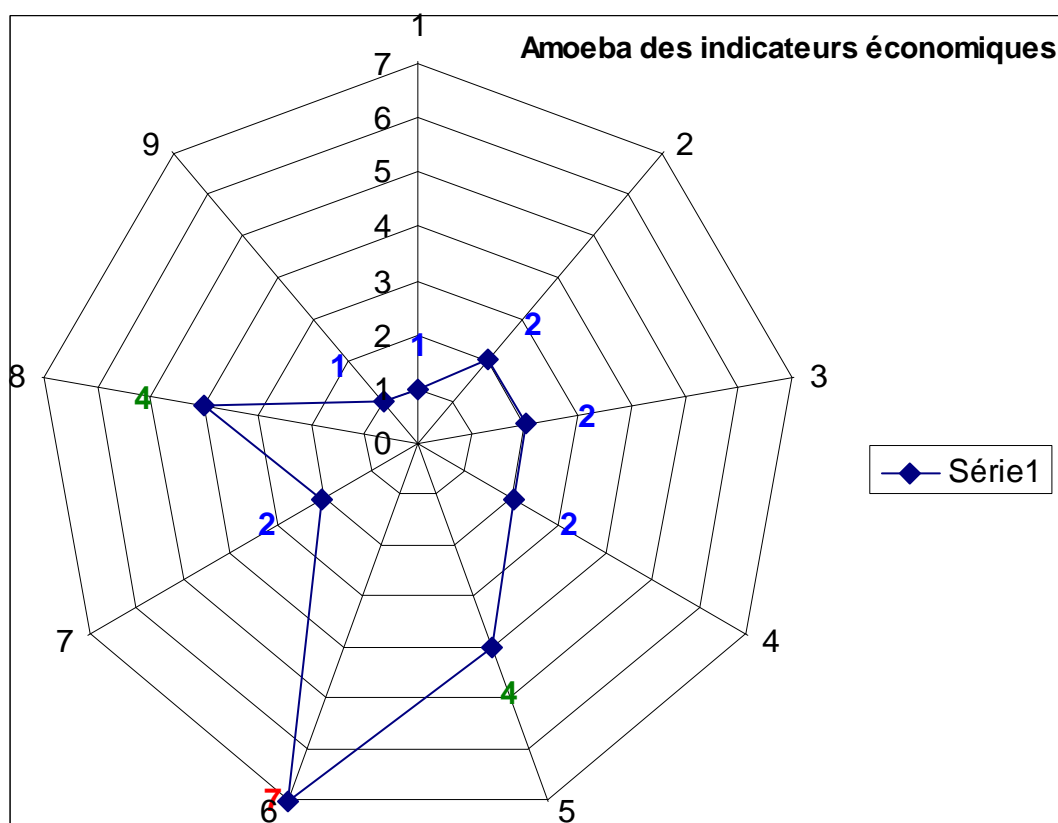


Fig 2 : Amoeba des indicateurs économiques de Pêche artisanale au ZMPNAH

Voir Annexe "Indicateurs économiques "

Suite à l'Analyse prospective issue de cet Atelier les participants ont pu dégager que seul deux indicateurs économiques 8 "4" et 5 "4" étaient dans la zone durabilité et que le reste des indicateurs n'étaient pas durables soit pour excès pour le 6 était non durable par excès; alors que le reste des 6 autres indicateurs économiques étaient non durable par défaut;

De surcroît, deux indicateurs ont suscité plus d'intérêt chez les pêcheurs, étaient l'Indicateur 1 et 9 ; le premier concernant la quantité moyenne des captures ainsi que le pourcentage des SMIG Salaires Minimum, qui étaient tout les deux très non durables par défaut ; Aussi seuls deux indicateurs économiques parmi les 9 étaient durables, ce qui reflétait une situation économique assez précaire d'où les recommandations justifiées issues de cette auto-analyse qui sont les suivantes:

- 1- Protéger la ressource afin de promouvoir des captures durables afin d'assurer une rentabilité économique
- 2 - Assurer un salaire minimum chez les pêcheurs artisanaux du PNAH
- 3 -Développer le savoir faire en matière de commercialisation du produit de pêche artisanale et la Promotion de la recherche et des stratégies de commercialisation de pêche en respectant un usage durable des ressources marines..
- 4 - Promouvoir les infrastructures et équipement des pêcheurs artisanaux, dans les différents sites de pêche de la ZMPNAH

5 - Promouvoir le savoir faire en matière des techniques de pêche artisanales à travers la formation continue grâce au à L'Institut des Technologies de Pêche à Al Hoceima.

6 - Promotion de la pêche artisanale comme stratégie de sécurité alimentaire au niveau de la zone.



Photo 3 : Group B Thématique Socio-culture de Pêche artisanale au ZMPNAH

Group B: Thématique Socio-culture de Pêche

Animateur: Hicham BOUZINE, Agronome

Les partenaires inscrits dans les débats du thème socioculturel du secteur de pêche artisanal, ont pu selon la même méthode du premier groupe ; durant une première séance commenter les résultats de l'enquête faite préalablement par Trois enquêteurs sur les quatre sites de la ZMPNAH , ils ont reçu une explication sur comment on a pu résumer ces résultats sous forme d'Indicateurs ainsi ils ont pu apprécier les valeurs en terme de signification sur leur vie quotidienne, , cette mise à niveau leur a permis de discuter amplement les proportions des indicateurs et les ont fait valider comme :

| Indicateurs Socio-Culturelles | Valeur en pourcentage |
|--|-----------------------|
| 1 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 90% |
| 2 Attachement au métier de pêche marin | 75% |

| | |
|---|-----|
| pêcheur | |
| 3 Homogénéité des classes d'age des pêcheurs | 34% |
| 4 Nécessité d'auto-organisation en coopératives | 56% |
| 5 Formation continue des pêcheurs | 60% |
| 6 Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | 70% |
| 7 Niveau d'éducation basique requis des pecheurs artisanaux au PNAH | 32% |
| 8 Nombre idéal de personne par ménage | 15% |

Tableau 3 : Indicateurs Socio-Culturels chez la population des pêcheurs de la ZMPNAH.

Une deuxième séance consacrée à la discussion des valeurs minima et maxima acceptables pour chaque indicateur socioculturel en terme de durabilité, ainsi le groupe composés des pêcheurs des différents sites de la zone du PNAH ont pu s'accorder sur les valeurs figurant dans le tableau ci-dessus figure 3

| | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 1 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 90% | 70% | 95% | 5 |
| 2 Attachement au métier de pêche marin pêcheur | 75% | 70% | 95% | 3 |
| 3 Homogénéité des classes d'age des pêcheurs | 34% | 20% | 40% | 4 |
| 4 Nécessité d'auto-organisation en coopératives | 56% | 60% | 100% | 2 |
| 5 Formation continue des pêcheurs | 60% | 75% | 95% | 2 |
| 6 Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | 70% | 65% | 95% | 3 |
| 7 Niveau d'éducation basique requis des pecheurs artisanaux au PNAH | 32% | 70% | 100% | 1 |
| 8 Nombre idéal de personne par ménage | 15% | 70% | 90% | 1 |

Tableau 4 : Indicateurs Socio-Culturels chez la population des pêcheurs de la ZMPNAH validé par le groupe B.

L'analyse des résultats selon la méthode S.W.O.T montre que parmi les points forts des pêcheurs artisanaux qu'ils s'attachent réellement à leur métier de pêche , même si par période les plus jeunes on été tenté par l'immigration clandestine "3 Homogénéité des classes d'age des pêcheurs" voir fig 6 , d'autre part les points faibles "qui figurent dans la zone de non durabilité par défaut , sont prédominants concernant la très bas niveau d'éducation ,ainsi que la manque de formation , ceci a des conséquences immédiate sur la situation familiale très nombreuse , ce qui complique leur situation socioculturelle et économique.

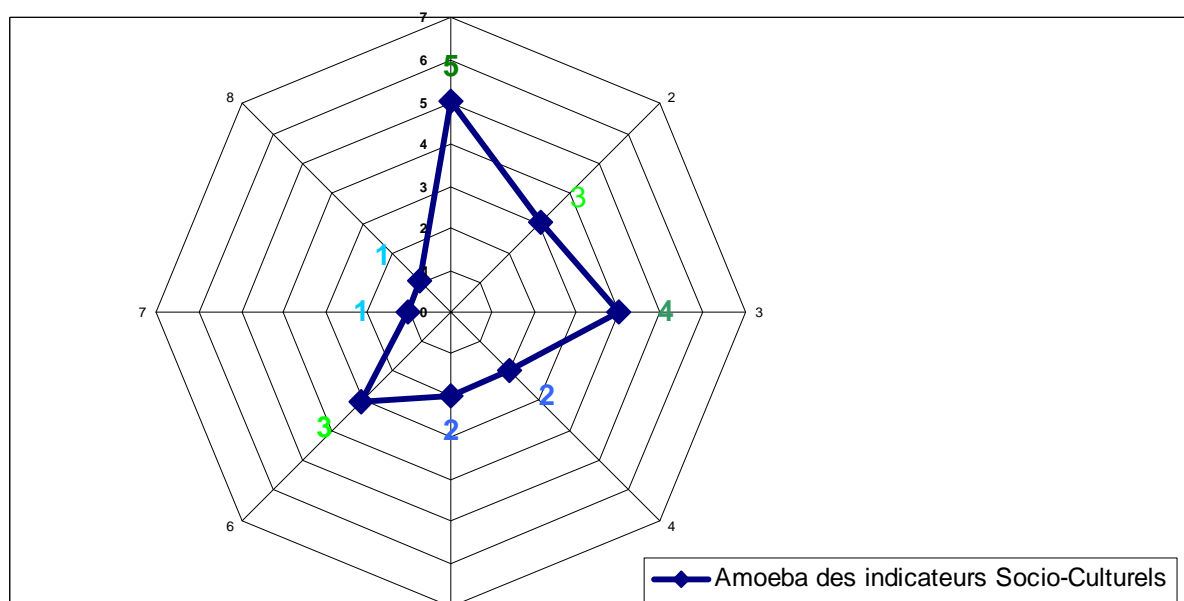


Fig 3 : Amoeba des indicateurs socio-culturels dans la ZMPNAH.

Dans un troisième temps le rapporteur de ce groupe a présenté un résumé des différents débats pertinents issus de la part de ces dernier, le tableau ci-dessus résume ces valeurs pour avoir une vision globale sur tout les indicateurs aussi seul un indicateur social est réellement dans la zone d'équilibre, ce qui signifie le maintien de cette activité dans le temps , sauf "1" en les encadrant par rapport à la bande d'équilibre troisième temps le rapporteur de cet Atelier a présenté les valeurs tels qu'ils sont dans la figure suivante :

Le Rapporteur du groupe Ecologique est arrivé à travers l'analyse de l'Amoeba aux mêmes conclusions précédentes de la méthode SWOT que , il a pu démontrer que le thème social connaît des manques en ce qui concerne 4 indicateurs en deçà des valeurs minima spécialement ceux très non durables par défaut qui concernent le très faible niveau d'éducation de la majorité des pêcheurs de la ZMPNAH, qui s'ajoute à leur situation de surnombre familiale alors que les autres indicateurs figurent au sein de la zone limite d'équilibre sauf pour l'Indicateur 3

Recommandations :

- 1- Valoriser et Encourager l'attachement et le maintien du métier de pêche artisanale, comme gage de durabilité du savoir faire, comme moyen de conservation des ressources.
- 2- Appui la formation continue des pêcheurs artisanaux, à travers une meilleure implication dans les programmes actuels et futurs.
- 3- Appuyer l'approche genre au sein de la communauté des pêcheurs par des programmes spécifique afin d'améliorer leur situation familiale précaire.
- 4- Réorganisation des Associations des pêcheurs en coopératives afin d'assurer une meilleure gestion des ressources.

"voir Figure 6" la courbe montre une lacune d'âge se situant entre 36 et 40 ans durant les années 90 et qui est expliquée par une période d'immigrations clandestines des jeunes pêcheurs "avec leurs propres bateaux étant très bon navigateurs.



Photo 4 : Group C Thématique Environnemental au sein de la ZMPNAH à Cala Iris

Group C: Thématique Environnemental au sein de la ZMPNAH Animateur: adil, Agent du PNAH

Les partenaires inscrits dans les débats du thème environnemental provenaient de la zone du Parc National pour l'Environnement ,ont pu révéler leurs expertises sur l'état de l'environnement au sein de la ZMPNAH , en effet ils ont adhéré de manière forte aux différentes questions , ils ont pu s'exprimer sur la réalité de la pression sur les ressources au sein de la zone marine tout en traduisant en chiffres leurs estimations en terme de zone d'équilibre pour la durabilité des ressources , selon le même canevas suivi précédemment dans les deux autres groupes thématique , Aussi a-t-on pu aboutir aux résultats figurant dans le tableau suivant .

| Indicateurs écologiques dans la ZMPNAH | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 1 Respect de la législation au PNAH | 90% | 99% | 100% | 2 |
| 2 Etat de gestion du stock | 5% | 40% | 70% | 1 |
| 3 Motivation pour l'arrêt biologique dans le | 77% | 75% | 95% | 3 |

| PNAH | | | | |
|---|------|-----|------|---|
| 4 Présence la Pêche illégale | 55% | 0% | 5% | 7 |
| 5 Motivation pour Création des zones rotatoires | 60% | 70% | 100% | 2 |
| 6 Consensus recherché par l'effet de groupe | 100% | 80% | 100% | 5 |
| 7 25 Pollution Liquide | A | A | A | 4 |
| 8 26 Pollution Solide | 85% | 0% | 5% | 7 |
| 9 Pression Projets Touristiques | 15% | 20% | 35% | 2 |

Tableau 5 : Indicateurs écologiques chez la population des pêcheurs de la ZMPNAH validé par le groupe C

Une deuxième séance consacrée à la discussion des valeurs minima et maxima acceptables pour chaque indicateur socioculturel en terme de durabilité, ainsi le groupe composés des pêcheurs des différents sites de la zone du PNAH ont pu s'accorder sur les valeurs figurant dans le tableau ci-dessus figure 3

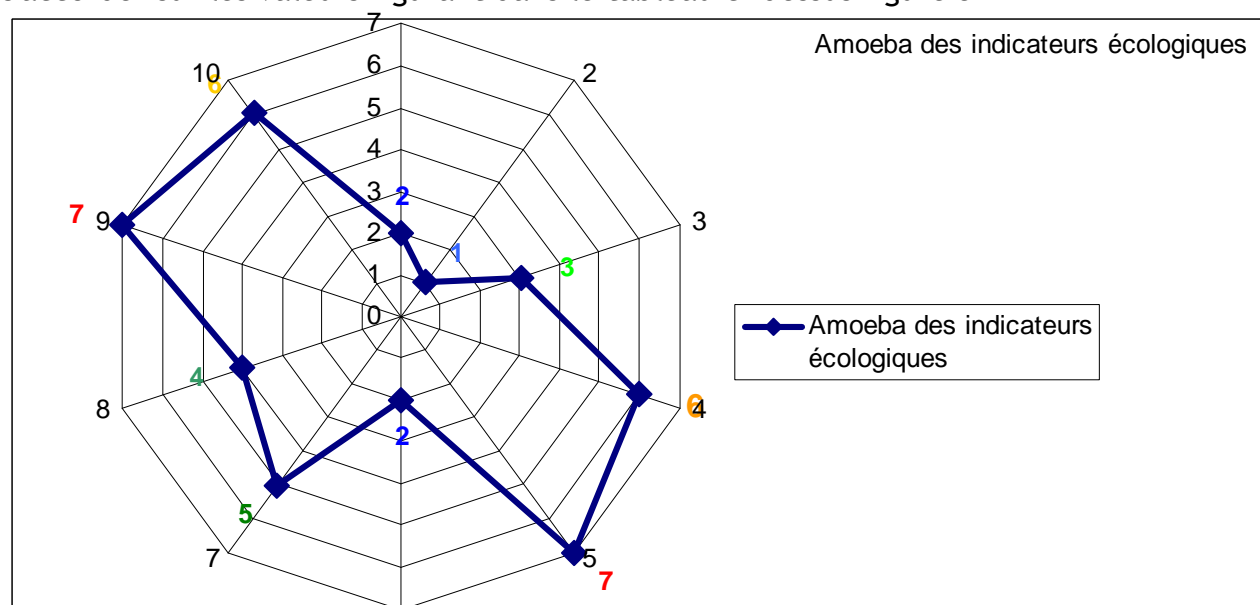


Fig 4 : Amoeba des Indicateurs écologiques de la ZMPNAH

Dans un troisième temps le rapporteur de ce groupe a présenté un résumé des différents débats pertinents issus de la part de ces derniers:

la figure Radar résume ces valeurs pour avoir une vision globale sur tout les indicateurs aussi l'encadrement par rapport à la bande d'équilibre a révélé que trois indicateurs étaient non durables par excès qui sont les indicateurs 4 de pêche illégale et 8 de Pollution solide , certes les témoignages des pêcheurs notamment au cœur de la ZMPNAH révélait les éléments suivants :

1 - Une grande activité illégale des chalutiers qui oeuvrent en deçà des - 80 mètres dictés par la loi en vigueur "2".

2 - L'utilisation de la dynamite depuis les falaises abruptes, les chiffres de l'enquête ont été donc confirmés à ce point spécialement dans les zones n'ayant pas accès à la mer

Par contre la figure montre que les pêcheurs sont réellement prêts à adhérer à un système de co-gestion des ressources en respectant l'arrêt biologique pour le

poulpe "I = 3 V = 3" ; d'autre part leur implication dans le zonage de la ZMPNAH " I5 et I 6 V = 5"

Il faut noter que les indicateurs non durables ou très non durables par défaut concernent surtout le manque de respect de la législation ou surtout le manque d'initiatives pour une meilleure gestion des stocks, cependant il faudrait se féliciter du projet en cours que mène la coopération Japonaise en implantant une série de récifs artificiels au sein de la ZMPNAH "2".

Recommandations :

6. Combattre la pêche illégale au sein de la ZMPNAH, par l'encouragement des projets tel les Récifs artificiels¹, et l'augmentation de la vigilance contre la pêche à la Dynamite.
7. Appui et amélioration de l'implication des pêcheurs artisanaux dans les nouveaux plans de gestion et de zonages de la ZMPNAH.
8. Appui, formation et qualification des pêcheurs artisanaux dans leur implication dans le processus d'autogestion de la ZMPNAH.
9. Prévention de la pollution solide et liquide, et sensibilisation sur son impact vis-à-vis de la faune et la flore de la ZMPNAH.

Elaboration d'un plan d'action pour un développement local durable de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima



Photo5 : Restitution des travaux des groupes thématiques

¹ la coopération Japonaise qui a doté la ZMPNAH par des récifs artificiels , qui vont d'une part contribuer à améliorer la production halieutique , tout en préservant cette zone des intrusions illégales de chalutiers qui pêchent dans les faibles profondeurs au sein même de la ZMPNAH.

Analyse globale :

La méthodologie utilisée a permis d'appréhender le stock de données (issu des enquêtes menées sur place par les propres pêcheurs), selon une approche globale dont l'analyse préliminaire de l'amoeba globale fig "7" montre que sur les 27 indicateurs seul neuf sont dans la bande d'équilibre dont Quatre étaient considérés comme durables alors que deux sont à la limite de la durabilité supérieure et trois à la limite inférieure;

Bref il restait pas moins de 18 Indicateurs en dehors de la zone d'équilibres dont la majorité par défaut et concernant justement les thématiques nécessaires tel les rubriques économiques et sociales, alors que les indicateurs non durables par excès concernaient surtout la thématique écologique donc de pression sur les ressources.

L'analyse détaillée sera prise en charge pendant l'étude proprement dite du Projet : "Etude sur Les aspects socio-économiques de la pêche artisanale dans le Parc National d'Al Hoceima et dans la zone de Cap de l'Eau en face de la réserve marine des îles Chafarinas" "4".

En se basant

Si on se base sur les conclusions et recommandations de chaque groupe thématique lors de l'atelier "...." on remarquera une concordance parfaite entre les différents indicateurs de chaque groupe thématique, et que l'approche globale envisagée pour analyser la durabilité de ces indicateurs offrait un moyen d'agir dans le futur développement équilibré au sein de la Zone Marine protégée du Parc National d'Al Hoceima, qui hélas connaît une série de problématiques, dont les facteurs agissent sur l'ensemble des éléments du contexte écologique, économique et donc affecte la situation sociale des pêcheurs du PNAH qui a été qualifiée durant cette journée de très précaire.

"4" En effet la méthode va consister à traiter ce sujet à travers les données déjà existantes dans l'étude de 2006 pour modéliser une situation tendancielle puis la situation alternative qui sera proposée dans un plan d'action pour rétablir des valeurs dans la zone d'équilibre, donc cet atelier aura servi comme étape parmi les cinq étapes que préconise la méthode ASDP ou imagine, toutefois on se réservera le choix d'adapter cette méthodologie selon le contexte de la zone d'étude, spécialement si on considère que l'autre atelier qui va se faire dans des zones de Ras Al Ma pourra éventuellement apporter des éléments de contraste spatio-temporelle favorisant des scénarios pour les deux zones orientales et celle de la ZMPNAH."

En effet les recommandations issues des groupes thématiques pour pallier aux manques et aux excès de chaque indicateurs ont constitué un vrai débat, basé sur l'expertise du vécu de chaque groupe de pêcheur; d'ailleurs cet atelier nous a servi lors de la restitution des résultats de l'enquête de revoir même certains critères sur lesquels se sont basés les indicateurs, et nous ont permis de mieux adapter notre méthodologie de travail par rapport au contexte sujet de l'étude.

Ainsi s'avère l'importance de cette démarche dont chaque groupe thématique a réussi à formuler des actions concrètes et pratiques, issues des analyses qualitatives et quantitatives de chaque indicateur.

Dans une phase ultérieure il a fallu choisir les Indicateurs prioritaires afin de mieux résumer la situation globale, ainsi parmi les 27 Indicateurs on n'en retiendra que 16 qui serviront d'orientation pour l'élaboration du Plan d'action proprement dit.

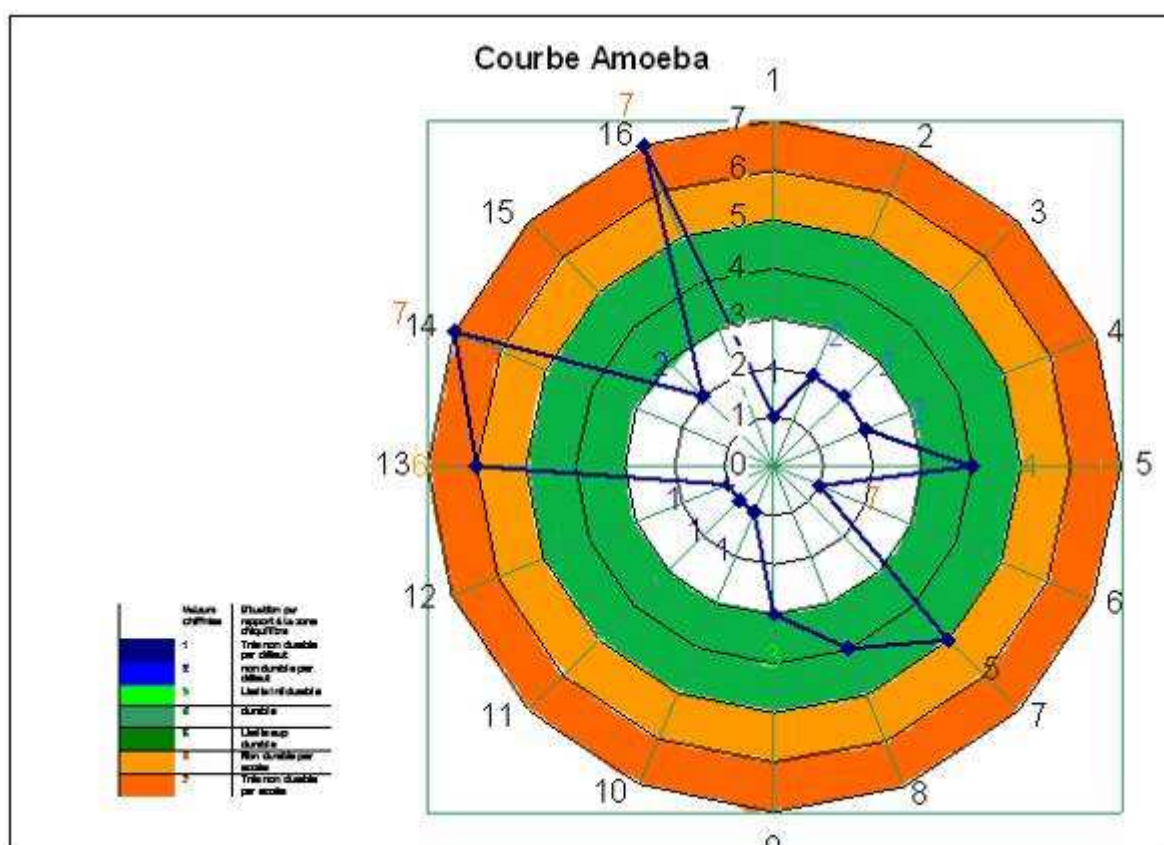


Fig 5 : Amoeba des Indicateurs globaux prioritaires de la ZMPNAH

Il s'avère de manière évidente que seul 3 Indicateurs figurent parmi la bande d'équilibre, Aussi les recommandations antérieures seront ultérieurement étudiées pour les projections tendanciennes futures de 2015 respectives aux alternatives thématiques chiffrées élaborées lors de l'élaboration de l'étude complétée. En effet ceci a largement contribué à la mise en évidence des nécessités et des différentes aspirations des communautés des pêcheurs, concordant avec les avis des experts.

Les pêcheurs ont pu donc travailler en tant qu'experts selon une approche d'Analyse systémique de durabilité prospective avec l'encadrement des membres de AGIR, les cadres locaux, nationaux chacun dans ses propres compétences.

La forte implication des pêcheurs artisanaux de la ZMPNAH, peut s'expliquer pour plusieurs raisons:

- Le stade d'évolution et de maturité de ces derniers, Une telle évolution n'a pu se réaliser que grâce aux différents efforts effectués durant les dernières années au sein des différentes activités notamment avec notre partenaire IPADE.
- La dégradation de la situation socio économique traduite à travers les amoeba ci-dessus
- L'état alarmant de la situation écologique de cette zone "ZMPNAH", d'où la présence en grand nombre des pêcheurs même pendant une bonne journée de pêche.

Il faut conclure donc que les attentes des pêcheurs sont à plusieurs niveaux ,par ce modèle ils ont aussi compris qu'ils ont eux même une grande partie de la solution , les actions prioritaires , peuvent se réaliser si leurs visions sont claires ainsi l'expérience qu'ils sont en train de partager avec les différents partenaires , Une telle action les a réellement encouragé à croire qu'il faut agir pour améliorer la situation et la durabilité des ressources environnementales de la ZMPNAH, car d'elle dépendra le maintien de l'activité traditionnelle de la pêche artisanale comme source durable sur le plan économique afin d'améliorer leur situation sociale et culturelle.

Cet atelier nous a permis pour la première fois d'initier la méthode ASDP celle-ci a largement contribué à modéliser et à formuler une stratégie basée sur la vision réelle des propres pêcheurs, pour formuler les orientation **d'un plan d'action pour un développement local durable de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima.**

Plan d'action pour un développement local durable de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

| Résultats | Activités | Lieu | Période d'exécution | | | | | | | | | Partenaires |
|---|---|--------|------------------------|----|----|------------------------|----|----|------------------------|----|----|---|
| | | | 1 ^{ère} année | | | 2 ^{ème} année | | | 3 ^{ème} année | | | |
| | | | T1 | T2 | T3 | T1 | T2 | T3 | T1 | T2 | T4 | |
| Protéger la ressource afin de promouvoir des captures durables afin d'assurer une rentabilité économique pour assurer un salaire minimum chez les pêcheurs artisanaux du PNAH | - fabrication des récifs artificiels; - séances et ateliers de sensibilisation contre l'utilisation de la dynamite; - | ZMPNAH | | | | | | | | | | AGIR UICN IPADE ICO DPM ITPM ONP HCEFLD INRH Coopération japonaise Associations et coopératives des pêcheurs au PNAH Comité issu des trois Groupes thématiques |
| Développer le savoir faire en matière de commercialisation du produit de pêche artisanale et la Promotion de la recherche et des stratégies de commercialisation de pêche en respectant un usage durable des ressources marines | - Création et/ou appui aux coopératives de pêche artisanale; - | PNAH | | | | | | | | | | |
| Promouvoir les infrastructures et équipement des pêcheurs artisanaux, dans les différents sites de pêche de la ZMPNAH | - Création des PDA au sein de trois sites de la ZMPNAH - | ZMPNAH | | | | | | | | | | |
| Promouvoir le savoir faire en matière des techniques de pêche artisanales à travers la formation continue grâce au à L'Institut des Technologies de Pêche à Al Hoceima. | - Organisation d'un cycle de formation sur les techniques de pêche au profit des pêcheurs de la ZMPNAH; - | PNAH | | | | | | | | | | |
| Promotion de la pêche artisanale comme stratégie de sécurité alimentaire au niveau de la zone. | - Organisation des séances de sensibilisation de promotion de produit de pêche artisanale dans le secteur économique; - | PNAH | | | | | | | | | | |
| Valoriser et Encourager l'attachement et le maintien du métier de pêche artisanale, comme gage de durabilité du savoir faire, comme moyen de conservation des ressources. | - Création d'un musée des pêcheurs artisanaux dans deux sites de la ZMPNAH; - | PNAH | | | | | | | | | | |
| Appui la formation continue des pêcheurs artisanaux, à travers une meilleure implication dans les programmes actuels et futurs. | - appui aux activités de tourisme de pêche dans al ZMPNAH; - | ZMPNAH | | | | | | | | | | |
| Appuyer l'approche genre au sein de la communauté des pêcheurs par des programmes spécifique afin d'améliorer leur situation familiale | - Création d'un centre des activités féminine | PNAH | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| précaire. | - génératrices de revenus pour les femmes de pêcheurs; | | | | | | | | | | | | |
| Réorganisation des Associations des pêcheurs en coopératives afin d'assurer une meilleure gestion des ressources. | - Réorganisation des Associations des pêcheurs en coopératives afin d'assurer une meilleure gestion des ressources; | PNAH | | | | | | | | | | | |
| Combattre la pêche illégale au sein de la ZMPNAH, par l'encouragement des projets tel les Récifs artificiels, et l'augmentation de la vigilance contre la pêche à la Dynamite. | - | | | | | | | | | | | | |
| Appui et amélioration de l'implication des pêcheurs artisanaux dans les nouveaux plans de gestion et de zonages de la ZMPNAH. | - Elaboration d'un programme d'appui et d'insertion des pêcheurs artisanaux dans le nouveau plan de gestion et de zonages de la ZMPNAH; | ZMPNAH | | | | | | | | | | | |
| Appui, formation et qualification des pêcheurs artisanaux dans leur implication dans le processus d'autogestion de la ZMPNAH. | - organisation des ateliers de participation dans le processus d'autogestion et d'évaluation des zonages dans la ZMPNAH; | PNAH | | | | | | | | | | | |
| Prévention de la pollution solide et liquide, et sensibilisation sur son impact vis-à-vis de la faune et la flore de la ZMPNAH. | - Organisation des ateliers de sensibilisation sur l'impact de la pollution solide et liquide au niveau des communes et des écoles de la zone de PNAH; | PNAH | | | | | | | | | | | |

ANNEXES

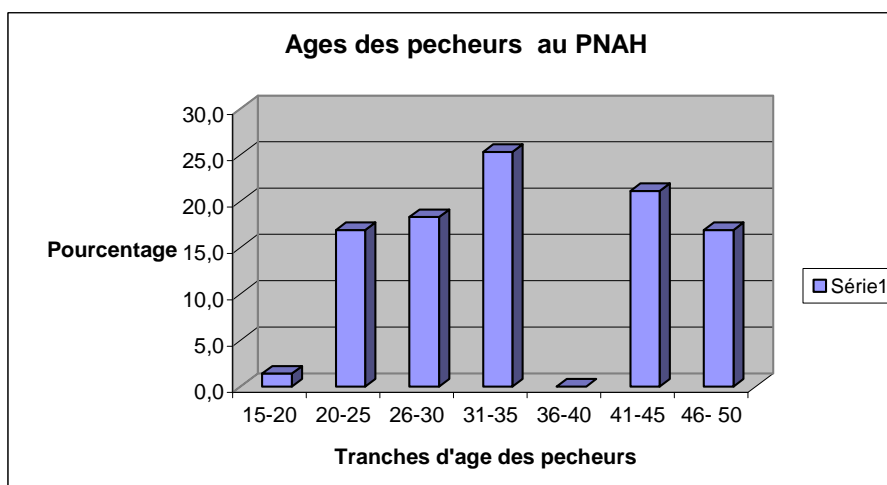


Fig 6 : la courbe montre une lacune d'âge se situant entre 36 et 40 ans durant les années 90 et qui est expliquée par une période d'immigration clandestine des jeunes pêcheurs "avec leurs propres bateaux étant très bon navigateurs".



Photo 7: "2" Actuellement la Coopération Japonaise est entrain d'exécuter un projet qui consiste à mettre des récifs artificiels, d'une part pour activer la production halieutique ,mais d'autre part pour intimider les infractions des chalutiers qui draguent les fonds au sein même de la ZMPNAH.

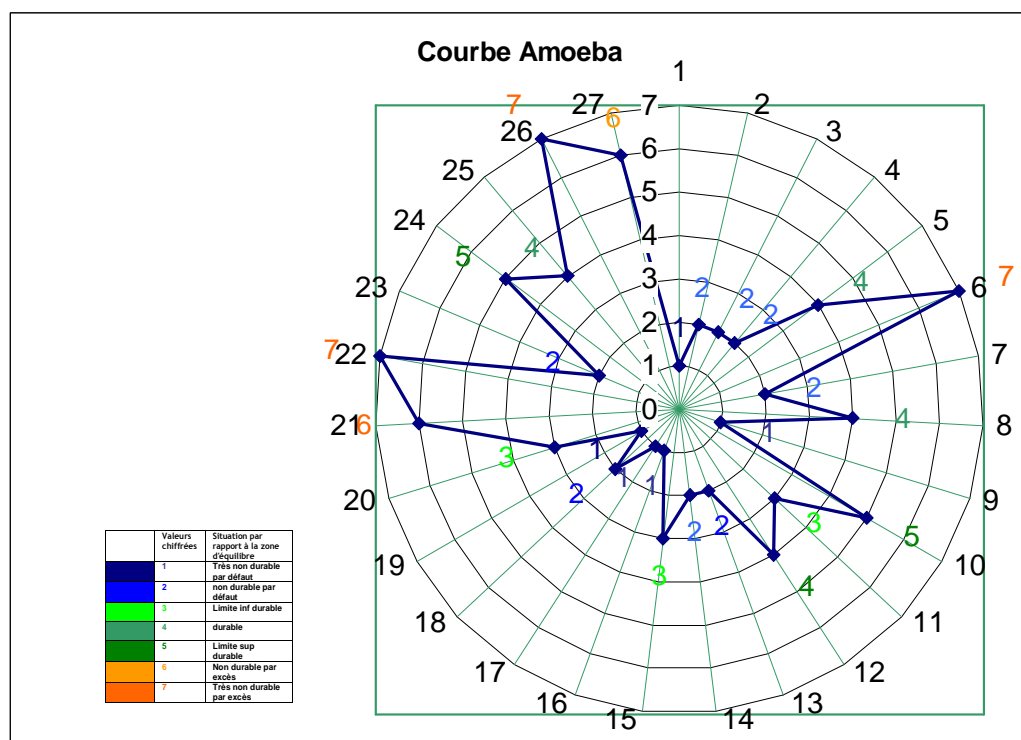


Fig 7: Amoeba des 27 indicateurs "initiaux" de durabilité dans la ZMPNAH qui ont été discutés puis réduit à 16 indicateurs prioritaires durant l'atelier.

Liste des Participants

| N° | Nom et Prenom | Profession | Région | Télé |
|----|---------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| 1 | Al Goch abdelkarim | Pêcheur | Al hoceima | 0677097855 |
| 2 | Kaabouni Mhan | Pêcheur | Tikkit | |
| 3 | Abdelkarim Nari | Pêcheur | Al Hoceima | |
| 4 | Hassan Imrani | Pêcheur | Cala Iris | 0673055028 |
| 5 | Laachir abdelh | Pêcheur | Cala Iris | |
| 6 | Ismael Fath | Pêcheur | Bades | 0677507086 |
| 7 | Dira Abdelhakim | Pêcheur | Al hoceima | 0618719344 |
| 8 | Laachir Mohaned | Pêcheur | Cala Iris | 0662320952 |
| 9 | Haonat Merzouk | Pêcheur | Cala Iris | 0667746793 |
| 10 | Azouzi Fouad | Pêcheur | Bades | 0613545737 |
| 11 | Gadouch Ali | Pêcheur | Bades | 0667699599 |
| 12 | Belarbi Oumar | Pêcheur | Torres | |
| 13 | Belarbi Nouredin | Pêcheur | Bades | 0670967422 |
| 14 | Ahmed Abdelatif | Pêcheur | Bades | 0671319547 |
| 15 | Haroiun Abdeltif | Pêcheur | Bades | |
| 16 | El Faddali Mohamed | Pêcheur | Cala Iris | 0661062979 |
| 17 | El Houat Abdelwahed | Pêcheur | Cala Iris | 0670188237 |
| 18 | Abdelwahed KaiKai | Trésorier AGIR | Al Hoceima | 0662060562 |
| 19 | Najib Afrass | Coordinateur local AGIR | Al Hoceima | 0666755736 |
| 20 | Abdel tahir | Pêcheur | Cala Iris | 0678957611 |
| 21 | Mustapha tachich | Pêcheur | Cala Iris | 0668551312 |
| 22 | Maamar Adil | Technicien Eaux et Forêt | Al Hoceima | 0661904330 |
| 23 | Malouli Idrissi Med | FAO/ ArtFiMed | Tanger | 0661263050 |
| 24 | Hassan el Hajaji | Vice Trésorier AGIR | Al Hoceima | 0667085788 |
| 25 | Hakima Zbakh | Association ATED | Chefchaouen | 0660502885 |
| 26 | Rabah noureddin | Directeur de la coopérative M.P | Cala Iris | 0613817139 |
| 27 | El mostafa boutaleb | Inspecteur Adjoint principal | Cala Iris | 0648881847 |
| 28 | Houssine Nibani | Président AGIR | Al Hoceima | 0662024503 |
| 29 | El Ghoulam youssef | Département Pêche | Al Hoeima | 0641732332 |
| 30 | Ahmed el fatah | Président coopérative | Cala Iris | 0661082960 |
| 31 | Hicham bouziane | Vice président AGIR | Al Hoceima | 0661369969 |
| 32 | Ahmed chmali | Pêcheur | Cala Iris | 0648905909 |
| 33 | Benali Abdelilah | Pêcheur | Cala Iris | 0662628126 |
| 34 | Raiss Ali Med | Pêcheur | Cala Iris | 0660262611 |
| 35 | Chokri Abdelkader | Pêcheur | Cala Iris | |
| 36 | Metah Mohamed | Pêcheur | Al Hoceima | |
| 37 | Tachich Med | Pêcheur | Cala Iris | |

| | | | | |
|----|---------------------|--|-----------|------------|
| 38 | Aoulad Thami Rachid | Président Association Boukhachkhach Agriculture et écotourisme | Cala Iris | 0667500479 |
| 39 | Mohamed Ahonet | Pêcheur | Cala Iris | 0667226829 |
| 40 | Fadali Med | Pêcheur | Cala Iris | 0667616344 |
| 41 | Fadel Abdelah | Pêcheur | Cala Iris | 0679237195 |
| 42 | Mohamed Belarbi | Pêcheur | Cala Iris | |
| 43 | Hicham Taaouat | Pêcheur | Cala Iris | 0670132795 |
| 44 | Bardoun Abdelwahid | Pêcheur | Cala Iris | |
| 45 | Younes gutmar | Pêcheur | Cala Iris | |
| 46 | Mohamed Hamouch | Pêcheur | Cala Iris | |
| 47 | Noureddin houmour | Pêcheur | Cala Iris | 0673202438 |
| 48 | Mouhat Said | Pêcheur | Cala Iris | 0662267457 |

***Annexe 17 : RECHERCHE, PLANIFICATION PARTICIPATIVE
&
PROSPECTIVE DU SECTEUR DE LA PÊCHE
DANS LA ZONE DE RAS KABDANA***



Photo 1 : Port de Ras Alma

Ras ALMA , LE 20 /02/2010

**Rapport préparé par :
NIBANI Houssine**

Introduction

La journée de l'Atelier de recherche , planification participative et prospective du secteur de la pêche artisanale dans la zone de Ras Alma via une Analyse Systémique de Durabilité Prospective au sein de la zone de RAS ALMA a eu lieu au Port de RAS KEBDANA et a été organisée par l'Association AGIR de Gestion Intégrée des Ressources en collaboration avec l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature, dans le cadre du projet " *Etude sur Les aspects socio-économiques de la pêche artisanale dans le Parc National d'Al Hoceima et dans la zone de Cap de l'Eau en face de la zone marine protégée des îles Chaffarines*" , financé par l'Organisme Autonome de Parques Nationales (OAPN) ,

L'Atelier a visé les mêmes objectif que celui qui s'est déroulé au Parc National d'Al-Hoceima « PNAH » tel la restitution des données effectuées par les propres pêcheurs des différents ports et points de débarquement au sein de la Zone orientale de la Méditerranée, il s'est appuyé sur la même méthodologie que celle de l'Atelier précédent, l'équipe AGIR , a dore et déjà commencé à mieux maîtriser cette méthode " qui se base sur l'adaptation de la MARP "Méthodologie d'Accélérée participative, couplée à l'ASDP " l'Analyse Systémique de Durabilité Prospective élaborée par le Plan Bleu et Simon Bell.

L'objectif principal de cet atelier étant d'améliorer la gestion de la Zone marine de la zone orientale de Ras Alma en face de la réserve marine des îles Chaffarines ,en ce qui concerne les composantes suivantes :

- Conservation des ressources naturelles de la partie marine de la zone de Cap de l'eau
- Instauration d'un zonage de la partie marine du Cap de l'eau
- Renforcement des capacités de l'administration et de la population locale du Cap de l'eau en matière de planification et l'exercice de la pêche artisanale en relation avec la réserve marine des îles chaffarines.

L'Atelier a opté pour une participation des différents partenaires, pêcheurs, cette fois ci en l'absence des représentants de l'administration pour des difficultés d'ordre organisationnelles.

Les résultats issus des enquêtes de notre étude ont été présentés, discutés puis évalués suivant la même méthodologie qui se base sur l'Analyse des indicateurs thématiques par rapport aux aspects de durabilité socio-économique et écologiques.

Ce modèle a été carrément approprié par les propres pêcheurs puisqu'il a été mis à l'épreuve via leurs implication sur le terrain en tant qu'experts à leur niveau, dans l'élaboration d'un plan d'action prioritaire qui pourra à moyen terme assurer l'autopromotion locale au niveau de la Zone Marine de Ras Alma.

Objectifs de la Journée

- 1- Restitution des résultats de l'enquête, parmi la population des pêcheurs du port de Ras Alma.
- 2 - Diagnostiquer les différents problèmes qui ne sont pas sortis de l'enquête en cours.
- 3- Renforcement les interfaces utiles entre les divers acteurs centraux, locaux, et internationaux notamment celles partenaires de AGIR au profit de la cogestion durable des ressources par la communauté des pêcheurs artisanaux au sein de la zone du Cap de l'Eau.
- 4- Renforcement de la coopération entre les différentes parties prenantes, par l'appropriation des outils de l'autopromotion locale du secteur de la pêche artisanale au sein de la zone du Cap de l'Eau selon une approche systémique.
- 5- Fournir des éléments de justification de préservation de la réserve de pêche au sein de la zone du Cap de l'Eau., à travers l'analyse systémique de durabilité prospective via les indicateurs issus des enquêtes auprès des pêcheurs sur ce site.
- 6- Elaboration d'un plan d'action prioritaire visant l'appui d'une gestion durable des ressources marines et l'amélioration des conditions de vie des pêcheurs artisanaux au sein de la zone du Cap de l'Eau.



Photo 2: Séance de présentation au sein du port de Ras Alma

Participation

Ce séminaire a connu la participation d'une quarantaine de participants, en majorité des pêcheurs artisanaux du port de Ras Al ma.

La journée s'est déroulée à travers la présentation de M. Nibani, qui en outre de son aspect didactique et formatif, visait la démonstration de la méthodologie de travail de l'Atelier, par la suite il y a eu une vraie implication des pêcheurs au sein des trois groupes thématiques formés pour cette raison.

OUVERTURE DES JOURNEES

L'ouverture de cette journée a été initiée au sein du port de Ras Alma, en premier lieu une allocution faite par M. NIBANI Houssine Président de AGIR, qui a remercié les pêcheurs pour leur participation aux différentes activités qu'organise AGIR, et a espéré que cette journée soit fructueuse pour un meilleur futur de la pêche artisanale au sein de zone du Cap de l'Eau.

Enfin M. Mohamed TOUNOUH , Président de l'Association des pêcheurs artisanaux de Ras ALMA qui a aussi remercié AGIR , en soulignant sa prédisposition à toute collaboration avec AGIR afin d'assurer un développement équilibré du secteur de pêche artisanale au sein de zone du Cap de l'Eau.

Présentation de la méthodologie de travail

Présentation et définition du projet d'étude, explication du protocole et méthodologie de travail.

M. NIBANI Houssine AGIR.

La présentation consistait à exposer quelques résultats de l'Enquête effectuée auprès des différents sites et ports de pêche artisanale en l'occurrence , le port de Ras Alma , en soulignant que ces résultats sont issus des enquêtes effectuées par quelques membres des propres pêcheurs appartenant au port de Ras Alma , et que le but de cette attribution participative et d'impliquer d'autant plus les pêcheurs dans des activités en cours et à venir « approche d'implication formative » afin de mieux les responsabiliser pour l'amorce d'un processus d'autogestion , en particulier l'élaboration d'un plan de gestion marin, qui visera la solution des problèmes complexes que connaît la zone marine de Ras Alma ".

Ainsi les pêcheurs ont pu suivre une explication succincte et très simplifiée sur la méthodologie à exécuter , en effet elle préconisait une approche systémique participative et prospective, ce qui justifiait leur répartition en trois groupes thématique: Groupe Economique, Groupe Socioculturel, et le Groupe écologique. Le haut degré de sensibilisation des pêcheurs de la zone du Cap de l'Eau a rendu possible leur forte implication dans l'appréciation des résultats des enquêtes, ce qui leur a permis de s'approprier ce modèle qui se base sur leur expertise vis-à-vis de leur analyse et la discussion des Indicateurs clés de chaque thématique.

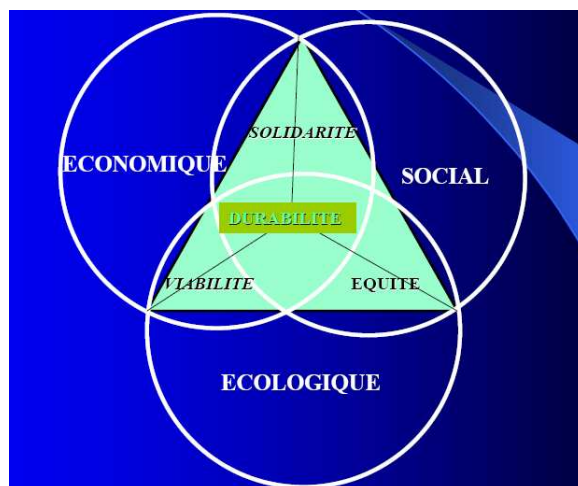
La présentation comportait le protocole du mode de travail des groupes thématiques, ceci afin de permettre à chaque groupe de contribuer à l'analyse et la discussion de la signification de chaque indicateur.

Le Modèle préconise la présentation des indicateurs calculés en pourcentage ; L'expertise des participants servira néanmoins à rediscuter les proportions actuels, en outre il leur reviendra de proposer des zones d'équilibres acceptables entre Minima et Maxima choisis par les propres pêcheurs en terme de durabilité économique, socioculturelle et écologique.

Voir Présentation en annexe.

Méthodologie de travail :

La méthode utilisée pour mener les groupes thématiques s'inspire de la MARP "Méthode accélérée de Recherche Participative mariée à celle de 'Imagine' adaptée et simplifiée , qui est une méthode participative fondée sur des indicateurs de développement durable. Elle s'adresse à un groupe d'acteurs venant de différents horizons mais concernés par un même territoire en l'occurrence la Zone Marine de Ras Alma. Elle leur permet de mieux prendre conscience, ensemble, des changements en cours, des enjeux et des risques liés aux tendances actuelles et de se fixer des objectifs mesurables de progrès à moyen et long terme, aux plans économique, social et environnemental.



Elle a vocation à être largement utilisée dans l'ensemble des programmes de gestion intégrée des zones côtières, en particulier dans les PAC du PAM. Le président de AGIR ayant reçu une expérience non négligeable en tant que consultant national dans le PAC Maroc , on a décidé d'opter pour cette méthodologie ,car d'abord elle prétend satisfaire un aspect solidaire viable et équitable parmi la population des pêcheurs, en effet, elle gère un nombre très considérable de données via les différentes enquêtes , et que cette méthode permet ainsi de gérer simultanément ces données , tout en présentant un canevas visible sous forme d'un radar ,elle s'est donc avérée fort utile particulièrement dans la Zone Marine de Ras Alma qui connaît énormément de conflits "1" que l'on a pu représenter sous forme d'Indicateurs issus de la propre étude participative des pêcheurs; d'autre part, l'analyse systémique et prospective de durabilité repose sur un corpus méthodologique pour décrire, évaluer et explorer le niveau de durabilité d'un éco socio système dans le passé, le présent et l'avenir, au moyen d'indicateurs et dans une démarche participative, « 1 ».

Les indicateurs seront enfin reportés sur le graphe Radar pour les situer par rapport à la bande d'équilibre suivant les normes suivantes :

| Valeur en couleur | Valeurs chiffrées | Situation par rapport à la zone d'équilibre |
|-------------------|-------------------|---|
| | 1 | Non durable par défaut |
| | 2 | Très peu durable par défaut |
| | 3 | Limite inf durable |
| | 4 | durable |
| | 5 | Limite sup durable |
| | 6 | Non durable par excès |
| | 7 | Fort non durable par excès |

Figure :1 Echelle d'évaluation des indicateurs en terme de durabilité

«1 » A notre satisfaction les pêcheurs artisanaux de Ras Alma nous ont étonné par leur prestations et leur implication encore plus évidentes que celle du PNAH ; durant cet atelier ils ont montré leurs rôle d'experts à leur niveau

GROUPES DE TRAVAUX THEMATIQUES:

La présentation avait pour but de restituer les données issues de l'enquête , elle visait surtout amorcer l'implication des pêcheurs dans la méthodologie et le protocole des groupes thématique. Aussi les pêcheurs ont commencé à s'inscrire dans les groupes: économique, social et écologique, pour équilibrer la participation au sein des groupes on a d'ailleurs considéré l'aspect des profils des participants qui ont pu montrer plusieurs opinions contrastantes.

Group A: Thématique Economie
 Animateur: NIBANI, AGIR

Group B: Thématique Socio-Culturel :
Animateur: Najib AFRASS : AGIR

Group C: Thématique Environnementale
Animateur: Hicham Bouziane : AGIR

Group A: Thématique Economie de Pêche
Animateur: NIBANI Houssine, « AGIR »



Photo 2: Groupe A Thématique économique de la Pêche artisanale à Ras Alma

Le sujet économique a produit des discussions remarquables au sein de la Communauté des pêcheurs artisanaux de Ras Al Ma, l'évolution de cette activité a du faire intervenir l'expertise de M. NIBANI vu l'exigence des pêcheurs qui ont insisté sur la compréhension détaillée de chaque indicateur, à notre satisfaction le niveau élevé de ce groupe qui comportait entre autre le président de l'Association a permis un haut niveau de rendement déjà acquis durant l'atelier de Cala Iris, AGIR.

Pendant la première séance les pêcheurs ont pu commenter les résultats en terme de signification sur leur vie quotidienne, ensuite ils ont pu comprendre comment on a pu transformer ces résultats sous forme d'indicateurs et en pourcentage, aussi chaque participant avait sa propre feuille comprenant le tableau comportant les valeurs des indicateurs calculées, ils ont pu comprendre à travers cette séance de formation implicite et à leur demande comment on a pu choisir les résultats économiques les plus pertinents (issus du formulaire de l'enquête " Voir Annexe "), et par la suite comment on les a transformé en valeur de pourcentage :

| Indicateurs de durabilité économiques | Valeur en pourcentage |
|---|-----------------------|
| 1 Quantité moyenne de capture entre "10 et 30 Kg" | 63 % |
| 2 Savoir faire Commercialisation | 40% |
| 3 Equipement de pêche | 36% |
| 4 Savoir faire sur les techniques de pêche " Maitrise de techniques de peche" | 35% |
| 5 Adhésion à un autre métier alternatif | 50% |

| | |
|--|------|
| Patron de Barque | |
| 6 Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | 52% |
| 7 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 35% |
| 8 Nombre optimale de pêcheurs par Barque | 70% |
| 9 Pourcentage du SMIG plus de 70 dh /jour | 65 % |

Tableau 1 : Indicateurs de durabilité économiques de Pêche artisanale dans la zone de Ras Alma

Ces valeurs ont été par la suite discutées, l'indicateur 1 et 9 ont été corrigé pour être validés comme coïncidant avec la réalité de leur quotidien.

Une deuxième séance a été consacrée pour la discussion des valeurs minima et maxima acceptables pour chaque indicateur en terme de durabilité économique, cette étape comprenait une première difficulté s'agissant de se concentrer sur chaque indicateur à part, et de projeter dans le futur les valeurs minima et maxima, cette difficulté a été surmontée par les interventions des animateurs surplace, en démontrant que chaque groupe était contraint à discuter ses propres indicateurs, et qu'il fallait faire confiance aux autres participants qui travaillaient sur les autres indicateurs; Cependant plusieurs fervents participants ont préféré mettre des réserves par rapport aux autres thématiques, ce droit leur a été concédé car leur notes ont été annexées aux autres groupes thématiques, aussi ils ont pu arriver aux résultats qui figurent sur le tableau suivant:

| Indicateurs de durabilité économiques | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité | |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1 Quantité moyenne de capture | 63 % | 70% | 100% | 2 | Non Durable |
| 2 Savoir faire Commercialisation | 40 % | 60% | 90% | 2 | Très peu durable par défaut |
| 3 d'équipement de pêche | 36 % | 50% | 90% | 2 | Très peu durable par défaut |
| 4 Savoir faire sur les techniques de pêche | 35 % | 50% | 80% | 2 | Très peu durable par défaut |
| 5 Adhésion à un autre métier alternatif Patron de Barque | 50 % | 10% | 35% | 7 | non durable par excès |
| 6 Adhésion à un autre métier alternatif Marin pêcheurs | 52 % | 10% | 40% | 7 | fort non durable par excès |
| 7 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 35 % | 60% | 90% | 1 | Fort non durable par défaut |
| 8 Nombre optimale de pêcheurs par Barque | 70 % | 65% | 90% | 4 | durable |
| 9 Pourcentage du SMIG | 65 % | 80% | 100% | 2 | non durable par défaut |

Tableau 2 : Indicateurs de durabilité économiques de Pêche artisanale dans la Zone de Ras Alma

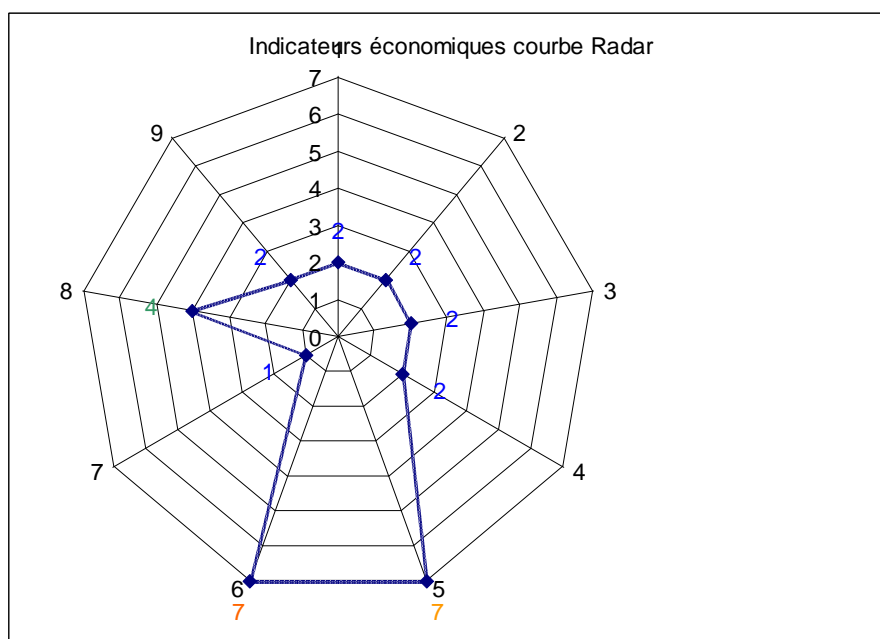


Figure 1 : Courbe radar des indicateurs économiques de Pêche artisanale dans la zone de Ras Alma

Voir Annexe "Indicateurs économiques "

Suite à l'Analyse issue de ce groupe thématique, les participants ont pu dégager que seul un indicateur économiques N°8 était dans la zone durabilité "chiffre 4", qui est en relation avec le nombre de pêcheur par barque, ce qui reflétait leur indépendance de mise à l'eau grâce à la présence du port, alors que le reste des indicateurs n'étaient pas durables soit par défaut pour le 1, 2, 3, 4 et 9 alors que les deux derniers indicateurs 5, 6 étaient non durable par excès s'agissant du faible attachement au métier qu'ils exercent;

Idem qu'à Cala Iris, les deux indicateurs qui ont suscité plus d'intérêt chez les pêcheurs, étaient l'Indicateur 1 « Quantité moyenne de capture » et 9 « Pourcentage du SMIG », aussi les pêcheurs de Ras Al ma ne sont pas très contents de leurs situation économique ou sociale, même si ils ont des captures moyennes avoisinant les 30 Kgs pour 63% des pêcheurs« voir figure 5 », ces prises sont supérieures à celles de la zone du PNAH dans un ordre de grandeur de neuf fois, et que de même l'indicateur 9 concernant le SMIG atteint 65% de la population ;il est meilleur que celui des pêcheurs du PNAH de presque deux fois ; voir note « "1a" »¹, "1b"² et "1c" »³.

Malgré que les indicateurs clés économiques 1 et 9, soient meilleurs que ceux de la ZMPNAH, il n'en demeure pas moins que la situation sociale des pêcheurs de Ras Alma reste aussi précaire que celle des pêcheurs du Parc National d'Al Hoceima, ce qui est expliqué par leur tendance à quitter ce métier décrit par indicateur 5 et 6

1

"1a" Pendant l'Atelier il y a eu un grand débat sur les valeurs 1 et 9 qu'un vieux pêcheurs nous a divulgué que les prises étaient encore meilleurs juste pendant les quelques années précédentes et que l'effort de pêche dans les zones interdites "à faible profondeur" effectué spécialement par la flotte de pêche algérienne qui est dotée par des bateaux bien équipés utilisant les engins de pêche tel les quatre faces, a contribué largement dans la diminution de leurs captures.

2 "1b" Des requêtes faites par les propres pêcheurs justes après cet atelier sur les actions faites par la flotte de pêche algérienne à engins de pêche 4 faces a provoqué l'envoi d'un message du Ministère de l'extérieur vers le gouvernement Algérien. Et ont aussi suscité des actions des gardes cotes marocaines dans la zone.

3

par excès; d'où les recommandations justifiées issues de cette auto-analyse ; qui sont les suivantes:

1- Protéger la ressource contre la pêche illégale notamment contre la pression de la flotte de pêche algérienne qui pêche avec les bateaux aux équipements quatre faces ceci afin de promouvoir des captures durables afin d'assurer une rentabilité économique.

2 - Assurer et systématiser au moins le salaire minimum chez les pêcheurs artisanaux de la zone de Ras Alma

3 -Développer le savoir faire en matière de commercialisation du produit de pêche artisanale et la Promotion de la recherche et des stratégies de commercialisation¹de pêche en respectant un usage durable des ressources marines.

4 - Promouvoir les infrastructures et équipements des pêcheurs artisanaux, au sein du port de Ras Alma.

5 - Promouvoir le savoir faire en matière des techniques de pêche artisanales à travers la formation continue grâce à l'Institut des Technologies de Pêche à Al Hoceima.

6 - Promouvoir le produit de la pêche artisanale dans le secteur du tourisme « 2 », tout en lui élaborant une stratégie de sécurité alimentaire au niveau de la zone.

¹ Les restaurants locaux utilisent le poisson congelé qui est importé via Melilla

Group B: Thématique Socio-culture de Pêche
Animateur: Hicham BOUZINE, Agronome « AGIR »



Photo 3 : Group B Thématique Socio-culture de Pêche artisanale de la zone de Ras Alma

Les partenaires inscrits dans les débats du thème socioculturel du secteur de la pêche artisanale, ont pu selon la même méthode du premier groupe ; durant une première séance commenter les résultats de l'enquête faite préalablement à Ras Alma , ils ont reçu une explication sur comment on a pu résumer ces résultats sous forme d'Indicateurs ainsi ils ont pu apprécier les valeurs en terme de signification sur leur vie quotidienne, , cette mise à niveau leur a permis de discuter amplement les proportions des indicateurs et les ont fait valider comme suit :

| Indicateurs Socio-Culturelles | Valeur en pourcentage |
|---|-----------------------|
| 1 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 50% |
| 2 Attachement au métier de pêche marin pêcheur | 48% |
| 3 Homogénéité des classes d'age des pêcheurs | 18% |
| 4 Nécessité d'auto-organisation en coopératives | 80% |
| 5 Formation continue des pêcheurs | 66% |
| 6 Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | 70% |
| 7 Niveau d'éducation basique requis des pêcheurs artisanaux au PNAH | 24% |
| 8 Nombre idéal de personne par ménage | 21% |

Tableau 3 : Indicateurs Socio-Culturels chez la population des pêcheurs de la zone de Ras Alma.

Une deuxième séance consacrée à la discussion des valeurs minima et maxima acceptables pour chaque indicateur socioculturel en terme de durabilité, ainsi le

groupe des pêcheurs de Ras Alma a pu s'accorder sur les valeurs figurant dans le tableau N° 3 figurant ci-dessus

| | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 1 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 50% | 70% | 95% | 2 |
| 2 Attachement au métier de pêche marin pêcheur | 48% | 70% | 95% | 2 |
| 3 Homogénéité des classes d'âge des pêcheurs | 18% | 25% | 40% | 2 |
| 4 Nécessité d'auto-organisation en coopératives | 80% | 60% | 100% | 4 |
| 5 Formation continue des pêcheurs | 66% | 75% | 95% | 3 |
| 6 Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | 70% | 65% | 95% | 4 |
| 7 Niveau d'éducation basique requis des pecheurs artisanaux à Ras Alma | 24% | 70% | 100% | 1 |
| 8 Nombre idéal de personne par ménage | 21% | 70% | 90% | 1 |

Tableau 4 : Indicateurs Socio-Culturels chez la population des pêcheurs de la zone de Ras Alma validé par le groupe B.

L'analyse des résultats selon la méthode S.W.O.T montre que parmi les points forts des pêcheurs artisanaux qu'ils s'attachent encore à leur métier de pêche ,cependant on remarque que les jeunes n'adhèrent plus à ce métier « pour des raisons inconnues, probablement la migration des jeunes vers l'Europe « la courbe « Figure 6 en annexe » montre une pyramide inversée,dévoilant que les pêcheurs de moins de 30 ans ne représentent que 7 % , et que ce secteur n'est pas très motivant pour les jeunes de la localité . »

Durant l'atelier ceci a constitué une source de préoccupation pour les propres pêcheurs qui veulent faire apprendre ce métier aux plus jeunes et pour cela ils ont démontré qu'ils sont prêts à mieux s'organiser en coopératives comme le montre les indicateurs 4,5,6 afin d'améliorer leur niveau d'éducation (Indicateur 7 « Niveau d'éducation basique requis des pecheurs artisanaux à Ras Alma »), considérant que cela les aidera à améliorer leurs situation sociale (Indicateur 8 « Nombre idéal de personne par ménage»).

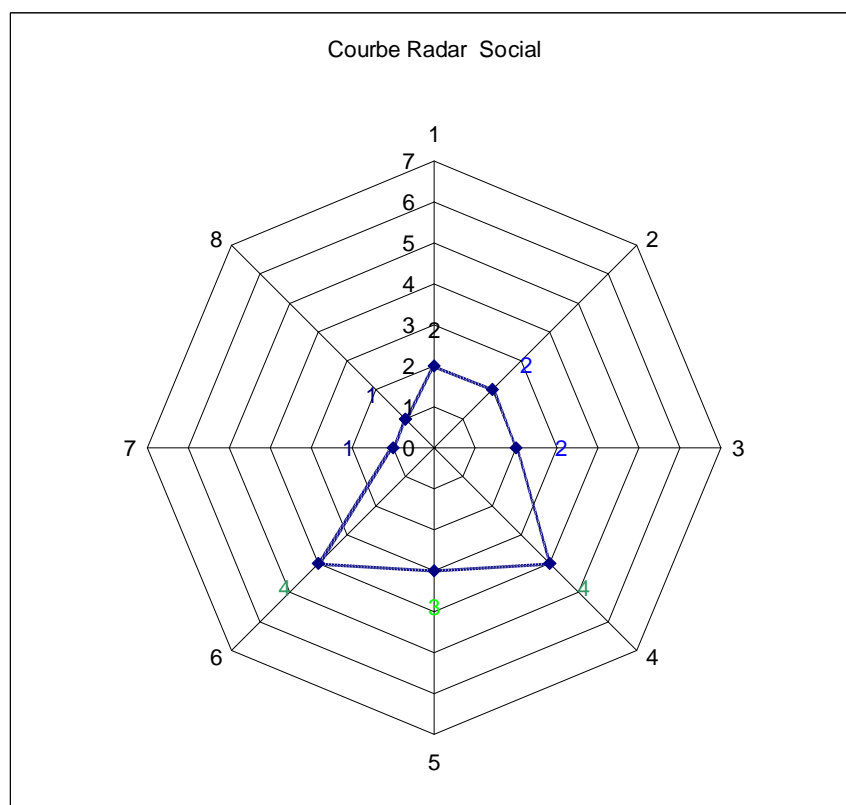


Figure 2 : la courbe radar des indicateurs socio-culturels chez la population des pêcheurs de la zone de Ras Alma validé par le groupe B.

Dans un troisième temps le rapporteur « Pêcheur Photo 8 en annexe » de ce groupe a présenté un résumé des différents débats pertinents issus de la part de ces derniers, le tableau ci-dessus résume ces valeurs pour avoir une vision globale sur tout les indicateurs, d'autre part les indicateurs 4, 5 et 6 figurent effectivement dans la zone de durabilité, cependant ils ne représentent que des attitudes envers leur adhésion dans un processus organisationnel tel la coopérative « ce qui est par contre considéré comme une bonne initiative ».

La particularité dans le déroulement de l'atelier de Ras Alma, est que tous les rapporteurs, étaient les pêcheurs eux même, ils ont pu réellement commenter chaque indicateur, ainsi que ses limites inférieur et supérieure de durabilité « voir photos 8,9 et 10 ».

Recommandations :

- 1- Valoriser et Encourager l'attachement et le maintien du métier de pêche artisanale, comme gage de durabilité du savoir faire, aussi bien que moyen de conservation des ressources.
- 2- Appui à la formation continue des pêcheurs artisanaux, à travers une meilleure implication des jeunes pêcheurs dans les programmes actuels et futurs.
- 3- Appuyer l'approche genre au sein de la communauté des pêcheurs par des programmes spécifiques afin d'améliorer leur situation familiale précaire.
- 4- Réorganisation des Associations des pêcheurs en coopératives afin d'assurer une meilleure gestion des ressources.

Group C: Thématique Environnemental au sein de la Zone de Ras Alma
Animateur: Najib AFRASS « AGIR »



Photo 3 : Group C Thématique Environnemental au sein de la Zone de Ras Alma

Les partenaires inscrits dans les débats du thème environnemental au sein du port de Ras Alma, ont pu s'exprimer sur la réalité de la pression sur les ressources au sein de leurs zone marine, tout en traduisant en chiffres leurs estimations par rapport à la zone d'équilibre pour l'assurance de la durabilité des ressources , selon le même canevas suivi précédemment dans les deux autres groupes thématique , Aussi a-t-on pu aboutir aux résultats figurant dans le tableau suivant .

| Indicateurs écologiques dans la zone de Ras Alma | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 1 Respect de la législation dans la zone de Ras Alma | 56% | 99% | 100% | 1 |
| 2 Etat de gestion du stock dans la zone de Ras Alma | 31% | 40% | 70% | 2 |
| 3 Motivation pour l'arrêt biologique dans la zone de Ras Alma | 62 % | 61 % | 95% | 2 |
| 4 Présence la Pêche illégale | 100% | 0% | 5% | 7 |
| 5 Motivation pour Création des zones rotatoires | 40% | 70% | 100% | 2 |
| 6 Consensus recherché par l'effet de groupe | 42% | 80% | 100% | 2 |
| 7 25 Pollution Liquide | C | A | A | 6 |
| 8 26 Pollution Solide | 85% | 0% | 5% | 7 |
| 9 Pression Projets Touristiques | 15% | 20% | 35% | 2 |

Tableau 5 : Indicateurs écologiques chez la population des pêcheurs de RAS ALMA validé par le groupe C

Les pêcheurs de ce groupe thématique ont aussi exprimé leur mécontentement sur la manière de la gestion du stock vue la grande pression que subit la zone par les chalutiers et spécialement les bateaux algériens comme cela a été cité par le premier groupe économique.

Les indicateurs 2 « Etat de gestion du stock dans la zone de Ras Alma » ; 4 « Présence la Pêche illégale » expriment en effet cette inquiétude, l'atelier a pu mettre le point sur la prédisposition de la majorité des pêcheurs à adhérer à un programme de gestion du stock si la pression de la pêche côtière en deçà des 3 miles se fait respecter par les autres acteurs. Indicateur 5 «Motivation des pêcheurs pour la création des zones rotatoires ».

L'indicateur 7 concernant la pollution liquide considéré par défaut au grade C et qui a été relié à l'interdiction actuelle de la pêche des moules « moules présumés non propre à la consommation », quant à la pollution solide elle se fait noter cruellement pendant les périodes de crues ou les déchets terres basés rejoignent la mer via tout les affluents de Oued Moulouya, ver la baie de Saidia et de ses alentours , les pêcheurs insistent sur le besoin de la gestion responsable des déchets par les communes rurales en amont des affluents du Oued Moulouya.

D'autre part les pêcheurs sont prêts à adhérer dans un processus de conservation et d'arrêt biologique création de réserves marine, ou aussi s'impliquer dans un projet d'autogestion des ressources indicateur 3, et cette prédisposition constituait l'unique aspiration de la thématique écologique.

Une deuxième séance consacrée à la discussion des valeurs minima et maxima acceptables pour chaque indicateur environnemental en terme de durabilité, ainsi le groupe composés des pêcheurs de la zone du cap de l'Eau, ont pu s'accorder sur les valeurs figurant dans le tableau ci-dessous figure 3.

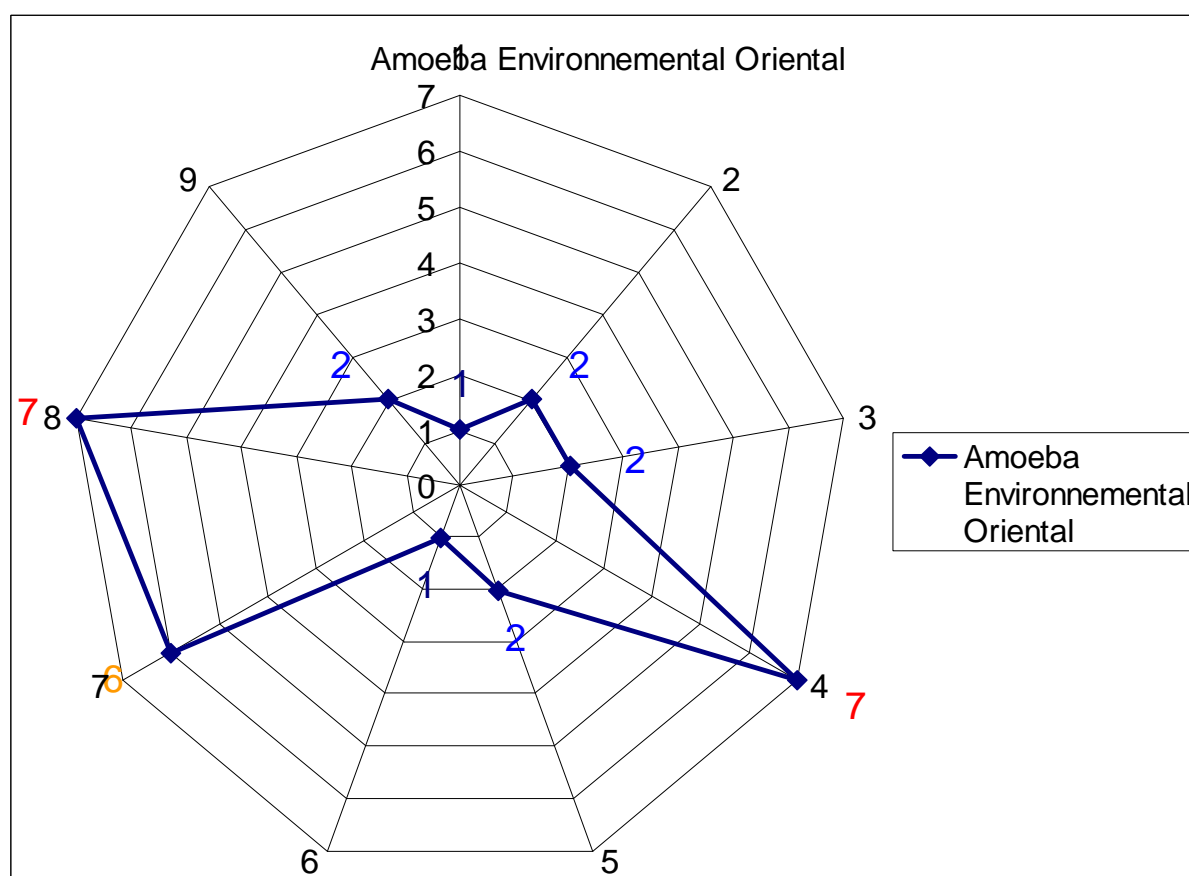


Figure 3 : Courbe rada des Indicateurs écologiques de la Zone marine de Ras Alma.

Dans un troisième temps le rapporteur de ce groupe « Photo 9 » a présenté un résumé des différents débats pertinents issus de la part de ses collègues:

La figure Radar résume à travers une représentation globale de tout les indicateurs , en effet il est étonnant de considérer qu'aucun indicateur n'est durable , aussi 6 indicateurs ont été classés comme non durable par défaut dont un très peu durable 1 » Respect de la législation dans la zone de Ras Alma » , il s'agit spécialement des indicateurs concernant l'état du stock , ainsi que sa gestion actuelle.

Alors que les autres indicateurs qui sont non durable par excès concernent les impacts anthropiques, tel l'effort de pêche INN, et aussi l'impact de pollution solide et liquide, cette dernière qui est mise en cause de la chute de leur activité de récolter des bivalves qui naguère leur assurait un très bon revenu, il est à remarquer que cette chute pourrait expliquer le désintérêt des jeunes et leur manque d'adhésion au métier de pêcheur.

Les autres points qui ont été soulignés sont :

1 - La grande activité illégale des chalutiers qui oeuvrent en deçà des - 80 mètres dictés par la loi en vigueur¹.

2 - La pollution solide qui perturbe les équilibres de cet écosystème, et ceci affecte directement les sources de revenus des pêcheurs, c'est la raison pour laquelle ils sont très concernés et donc très concerné à tel point qu'ils ont poursuivi des actions concrètes juste après cet atelier en contactant par écrit les administrations concernées « 1 a,b,c Page 9».

Recommandations :

10. Combattre la pêche illégale au sein dans la zone de Ras Alma, par l'encouragement des projets tel les Récifs artificiels en répliquant l'expérience que les japonais sont en train d'initier à Cala Iris² « 4 ».
11. Création d'une coopérative des pêcheurs au sein du port de Ras Alma
12. Amélioration de l'implication des pêcheurs artisanaux dans les processus de gestion du stock au sein de la Zone marine de Ras Alma
13. Appui, formation et qualification des pêcheurs artisanaux dans leur implication dans le processus d'autogestion de la Zone Marine de Ras Alma.
14. Prévention de la pollution solide et liquide, et sensibilisation sur son impact vis-à-vis de la faune et la flore de la Zone Marine de Ras Alma.

¹ "3" Les pêcheurs de Ras Al ma ont montré un intérêt particulier concernant le projet que mène actuellement la Coopération Japonaise « projet qui consiste à mettre des récifs artificiels, d'une part pour activer la production halieutique, mais d'autre part pour intimider les infractions des chalutiers qui draguent les fonds au sein même de la ZMPNAH voir Photo en Annexe ».

²

"4" la coopération Japonaise qui a doté la ZMPNAH par des récifs artificiels , qui vont d'une part contribuer à améliorer la production halieutique , tout en préservant cette zone des intrusions illégales de chalutiers qui pêchent dans les faibles profondeurs au sein même de la ZMPNAH.

Elaboration d'un plan d'action pour un développement local durable de la Zone Marine de Ras Alma

Analyse globale :

La méthodologie utilisée a permis de mieux cerner la base de données (issu des enquêtes menées surplace par les propres pêcheurs), elle a permis en outre de Garantir l'influence des groupes des pêcheurs pour le contrôle partagé des actions correctives selon un plan d'action qui assurera la gestion intégrée des ressources au niveau de la Zone Marine de Ras Alma.

D'autre part si on se base sur les conclusions et recommandation de chaque groupe thématique lors de l'atelier " *RECHERCHE, PLANIFICATION PARTICIPATIVE & PROSPECTIVE DU SECTEUR DE LA PÊCHE DANS LA ZONE DE RAS KABDANA* " on remarquera en effet la même observation chez les pêcheurs du ZMPNAH , donc une concordance parfaite entre les différents indicateurs de chaque groupe thématique , et que l'approche globale envisagée pour analyser la durabilité de ces indicateurs offrait un diagnostic actualisé mais qui prédit les tendances futures , tout en offrant les alternatives via les moyen d'agir dans le futur développement équilibré au sein de la Zone Marine de Ras Alma , la plus value étant l'appropriation des pêcheurs artisanaux du projet de développement durable au sein de leurs zone de pêche ainsi que l'adhésion dans ce processus « 5 », l'analyse détaillée sera prise en charge pendant le rapport de synthèse proprement dit.

La courbe radar globale fig "7" montre que sur les 27 indicateurs seul quatre indicateurs sont dans la bande d'équilibre, dont un à limite inférieure; il s'agit essentiellement d'indicateurs relatifs au bienfait du port sur les activités des pêcheurs, des indicateurs qui portent sur leur prédisposition à adhérer aux solutions et alternatives du plan d'action en cours d'élaboration, ce qui peut être néanmoins considéré comme phase initiale essentielle pour la réalisation des recommandation issu en particulier du groupe écologique figurant ci-dessus.

Bref il restait pas moins de 23 Indicateurs en dehors de la zone d'équilibres dont la majorité par défaut et concernant justement les thématique nécessaires tel les rubrique économiques et sociales voir couleur de la courbe figure 4, alors que les indicateurs non durables par excès concernaient surtout la thématique écologique donc des pressions notables sur les ressources ,de la même manière que dans l'atelier de la ZMPNAH on a choisi les Indicateurs prioritaires afin de mieux cerner la situation globale, ainsi parmi les 27 Indicateurs il n'a été retenu que 16 ; qui serviront d'orientation pour l'élaboration du Plan d'action proprement dit qui figurent dans le graphe ci-dessous :

"5" L'analyse globale va consister à traiter ce sujet à travers les données déjà existantes dans les études antérieures pour modéliser une situation tendancielle puis la situation alternative qui sera proposée dans un plan d'action pour rétablir des valeurs dans la zone d'équilibre , donc cet atelier aura servi comme étape parmi les cinq étapes que préconise la méthode ASDP ou imagine , toutefois on se réservera le choix d'adapter cette méthodologie selon les contextes de la zone d'étude , spécialement si on considère que les deux ateliers qui se sont déroulés dans des zones de Ras Al Ma de la ZMPNAH nous a déjà apporté des éléments de contraste spatio-temporelle favorisant des scénarios pour les deux zones orientales et celle la ZMPNAH."

| Thématique | | Indicateurs dans la zone de Ras Alma | Valeur en pourcentage | Minima durables | Maxima durables | Echelle de Durabilité |
|------------------|----|---|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| ECONOMIE | 1 | 1 Quantité moyenne de capture | 63% | 70% | 100% | 2 |
| | 2 | 3 Equipement de pêche | 36% | 50% | 90% | 2 |
| | 3 | 4 Savoir faire sur les techniques de pêche | 35% | 50% | 80% | 2 |
| | 4 | 7 Taux rentabilité des frais de roulement et d'entretien | 35% | 10% | 40% | 1 |
| | 5 | 8 Nombre optimale de pêcheurs par Barque | 70% | 65% | 90% | 4 |
| | 6 | 9 Pourcentage du SMIG | 65% | 80% | 100% | 2 |
| SOCIO-CULTUREL | 7 | 11 Attachement au métier de pêche Patron de pêche | 50% | 70% | 95% | 2 |
| | 8 | 13 Homogénéité des classes d'age des pêcheurs | 18% | 25% | 40% | 2 |
| | 9 | 16 Motivation pour s'organiser en coopératives ou Association | 70% | 65% | 95 | 4 |
| | 10 | 17 Niveau d'éducation basique requis des pecheurs artisanaux Oriental | 24% | 70% | 100% | 1 |
| | 11 | 18 Nombre idéal de pesonne par ménage | 21% | 70% | 90% | 1 |
| ENVIRONNE MENTAL | 12 | 22 Présence la Pêche illégale | 100% | 9% | 5% | 7 |
| | 13 | 23 Motivation pour Création des zones rotatoires | 40% | 70% | 100% | 2 |
| | 14 | 25 Pollution Liquide | C | A | A | 6 |
| | 15 | 26 Pollution solide | 85% | 9% | 5% | 7 |
| | 16 | 27 Pression Projets Touristiques | 15% | 20% | 35% | 2 |

Tableau 6 : Indicateurs prioritaire toute thématique comprises chez la population des pêcheurs de RAS ALMA validé lors de l'atelier.

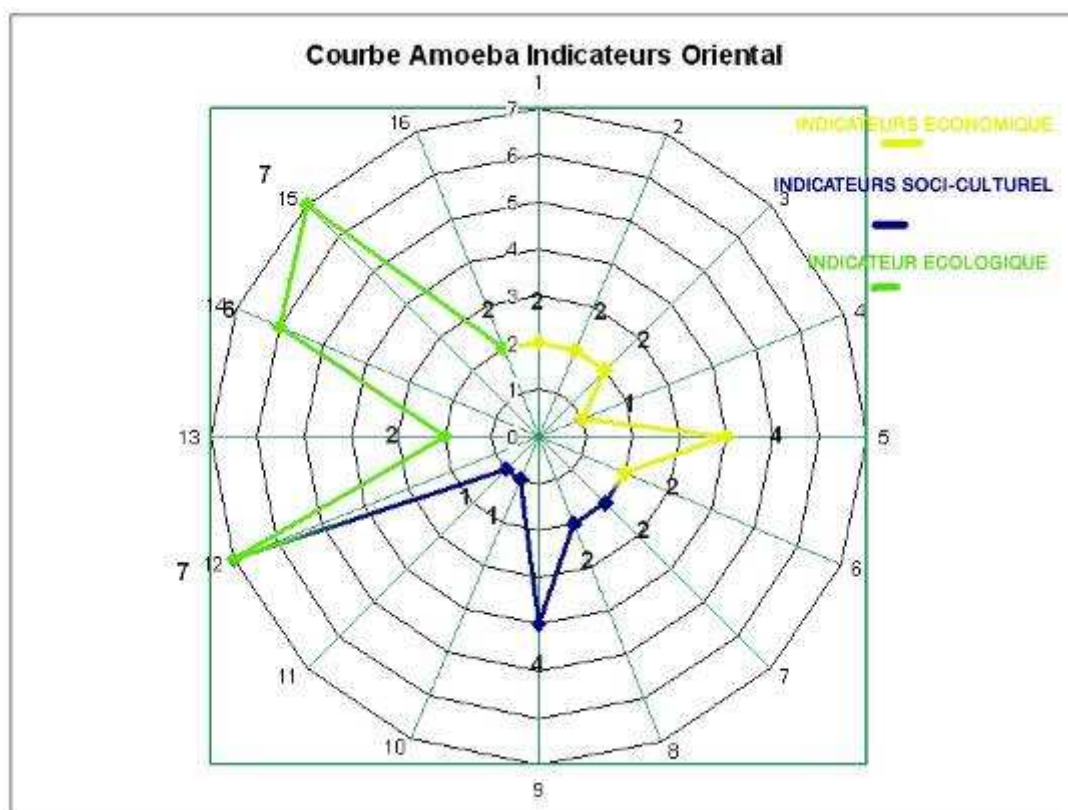


Figure 4 : Courbe Radar des Indicateurs prioritaires de la Zone Marine de Ras Alma.

On note cette fois ci la présence de deux indicateurs durables un économique et l'autre socioculturel, les 14 autres indicateurs restants sont répartis en deux catégories :

Deux sont non durables par excès et qui touchent l'environnement, et qui sont pris comme action prioritaires dans le plan d'Action en cours concernant la pêche illégale et la pollution solide.

Le autres indicateurs qui touchent les thèmes Socio culturel et économique même si ils sont très nombreux , il n'empêche qu'ils sont très reliés les uns par rapport aux autres et de ce fait , les actions proprement dites se trouveront réduites ; toutefois elles les taches restent colossales.

Cependant la forte implication des pêcheurs de la zone de Ras Alma qui ont par ailleurs montré une maîtrise de leur propre sujet, ils ont pu donc travailler en tant qu'experts selon une approche d'Analyse systémique de durabilité prospective avec l'encadrement des membres de AGIR, les cadres locaux, nationaux chacun dans ses propres compétences afin de mettre à l'œuvre le plan d'action.

Conscients des perspectives basées sur la confiance et le respect qui règne entre tous les intervenants de cette journée ; Leur espoir de palier à cette situation environnementale, est devenu plus grand, d'autant plus qu'ils sont plus conscient que jamais qu'une bonne partie des solutions des problèmes environnementaux qui touchent leur secteurs sont répartis entre pêcheurs eux même, simples citoyens et Administration , et qu'ils sont prêts à influencer

positivement sur leur entourage dans des activités concrètes de sensibilisation et de participation.

Il est clair que l'effet d'une part des îles chaffarines ainsi que l'affluence du oued Moulouya, transforme cette riche zone en une convoitise et de la flotte de pêche côtière marocaine ainsi que celle algérienne, et que la préservation de cette zone garantira son rôle de zone de fraie, et influera sur les stocks dans toute les zone avoisinantes, aussi les pêcheurs ont compris à travers cet atelier leur rôle pour protéger leurs propres ressources.

En effet la participation des pêcheurs s'est manifestée par leur très récente contribution juste après cet atelier à alerter via des requêtes les hautes autorités centrales, portant sur les actions faites par la flotte de pêche algérienne à engins de pêche 4 faces.

Le résultat ne s'est pas fait attendre par l'envoi du ministère de l'extérieur Marocain d'une lettre adressée au gouvernement algérien pour faire arrêter ces intrusions de la flotte de pêche algérienne ; d'autre part des actions des gardes cotes marocaines ont été entreprises pour dsiperser les bateaux en question.

Actuellement les pêcheurs sont très contents de ces résultats, car le gouvernement algérien a suivi positivement en interdisant la pénétration de la flotte algérienne dans cette zone marine frontière.

D'autre part les recommandations issues des groupes thématiques pour pallier aux manques et aux excès de chaque indicateur ont constitué un vrai débat, basé sur l'expertise du vécu de chaque groupe de pêcheur; d'ailleurs cet atelier nous a servi lors de la restitution des résultats de l'enquête pour revoir même certains critères sur lesquels se sont basées les indicateurs, et nous ont permis de mieux adapter notre méthodologie de travail par rapport au contexte sujet de l'étude.

Ainsi s'avère l'importance de cette démarche dont chaque groupe thématique a réussi à formuler des actions concrètes et pratiques, issues des analyses qualitatives et quantitative de chaque indicateur, il faudra donc se baser particulièrement sur la prédisposition des pêcheurs à adhérer à un processus de développement durable selon le plan d'action à élaborer.

La forte implication des pêcheurs artisanaux de la Zone Marine de Ras Alma , peut s'expliquer pour plusieurs raisons:

- Le stade d'évolution et de maturité de ces derniers, une telle évolution n'a pu se réaliser que grâce aux différents efforts effectués durant les dernières années au sein des différentes activités de AGIR notamment avec notre partenaire IPADE.
- La dégradation de la situation socio économique traduite à travers les courbes Radar ci-dessus, a effectivement alerté les esprits des pêcheurs pour préserver leur stock.

- L'approche participative et la méthodologie de travail a produit un canevas assurant en bonne partie la gestion de la participation de manière pragmatique et objective.

Il faut conclure donc que les attentes des pêcheurs sont à plusieurs niveaux ,par ce modèle ils ont aussi compris qu'ils ont eux même une grande partie de la solution , les actions prioritaires , peuvent se réaliser si leurs visions sont claires de même que l'expérience qu'ils sont en train de partager avec les différents partenaires , Une telle action les a réellement encouragé à croire qu'il faut agir ensemble pour améliorer la situation et la durabilité des ressources environnementales de la Zone Marine de Ras Alma , car d'elle dépendra le maintien de l'activité traditionnelle de la pêche artisanale comme source durable sur le plan économique afin d'améliorer leur situation sociale et culturelle.

Cet atelier nous a permis de la même manière que à la ZMPNAH pour la première fois d'initier la méthode ASDP celle-ci a largement contribué à modéliser et à formuler une stratégie basée sur la vision réelle des propres pêcheurs, pour formuler les orientation **d'un plan d'action pour un développement local durable de la Zone Marine de Ras ALMA.**

Plan d'action pour un développement local durable de la Zone Marine du Parc National d'Al Hoceima

| Résultats | Activités | Lieu | Période d'exécution | | | | | | | | | Partenaires |
|---|---|-------------------------|------------------------|----|----|------------------------|----|----|------------------------|----|----|---|
| | | | 1 ^{ère} année | | | 2 ^{ème} année | | | 3 ^{ème} année | | | |
| | | | T1 | T2 | T3 | T1 | T2 | T3 | T1 | T2 | T4 | |
| Protéger la ressource afin de promouvoir des captures durables afin d'assurer une rentabilité économique pour assurer un salaire minimum chez les pêcheurs artisanaux de la Zone de Ras Alma | - fabrication des récifs artificiels; - séances et ateliers de sensibilisation contre l'utilisation de la dynamite; - | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | AGIR UICN IPADE ICO DPM ITPM ONP HCEFLD INRH Coopération japonaise Associations et coopératives des pêcheurs au PNAH Comité issu des trois Groupes thématiques |
| Développer le savoir faire en matière de commercialisation du produit de pêche artisanale et la Promotion de la recherche et des stratégies de commercialisation de pêche en respectant un usage durable des ressources marines | - Création et/ou appui aux coopératives de pêche artisanale; | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | |
| Promouvoir le savoir faire en matière des techniques de pêche artisanales à travers la formation continue grâce au à L'Institut des Technologies de Pêche à Al Hoceima. | - Organisation d'un cycle de formation sur les techniques de pêche au profit des pêcheurs de la Zone Marine de Ras ALMA ; | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | |
| Promotion de la pêche artisanale comme stratégie de sécurité alimentaire au niveau de la Zone Marine de Ras ALMA. | - Organisation des séances de sensibilisation de promotion de produit de pêche artisanale dans le secteur économique; - | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | |
| Valoriser et Encourager l'attachement et le maintien du métier de pêche artisanale, comme gage de durabilité du savoir faire, comme moyen de conservation des ressources. | - Création d'un musée des pêcheurs artisanaux dans la Zone Marine de Ras ALMA; - | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | |
| Appui la formation continue des pêcheurs artisanaux, à travers une meilleure implication dans les programmes actuels et futurs. | - appui aux activités de tourisme de pêche dans al Zone Marine de Ras ALMA - | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | |
| Appuyer l'approche genre au sein de la communauté des pêcheurs par des programmes spécifique afin d'améliorer leur situation familiale précaire. | - Création d'un centre des activités féminine génératrices de revenus pour les femmes de | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | pêcheurs; | | | | | | | | | | | | |
| Réorganisation l' Association des pêcheurs en coopérative afin d'assurer une meilleure gestion des ressources. | - | | | | | | | | | | | | |
| Combattre la pêche illégale au sein de la ZMPNAH, par l'encouragement des projets tel les Récifs artificiels, et l'augmentation de la vigilance contre la pêche illégale dans la Zone Marine de Ras ALMA . | - Réorganisation de l'Association des pêcheurs en coopérative afin d'assurer une meilleure gestion des ressources; - Adhésion au projet de la JAICA pour les projets tel les Récifs artificiels, | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | | |
| Appui et amélioration de l'implication des pêcheurs artisanaux dans les nouveaux plans de gestion et de zonages de la Zone Marine de Ras ALMA . | - Elaboration d'un programme d'appui et d'insertion des pêcheurs artisanaux dans le nouveau plan de gestion et de zonages de la Zone Marine de Ras ALMA ; - | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | | |
| Appui, formation et qualification des pêcheurs artisanaux dans leur implication dans le processus d'autogestion de la Zone Marine de Ras ALMA. | - organisation des ateliers de participation dans le processus d'autogestion et d'évaluation des zonages dans la Zone Marine de Ras ALMA ; - | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | | |
| Prévention de la pollution solide et liquide, et sensibilisation sur son impact vis-à-vis de la faune et la flore de la Zone Marine de Ras ALMA . | - Organisation des ateliers de sensibilisation sur l'impact de la pollution solide et liquide au niveau des communes et des écoles de la zone de la Zone Marine de Ras ALMA PNAH; - | Zone Marine de Ras ALMA | | | | | | | | | | | |

ANNEXES

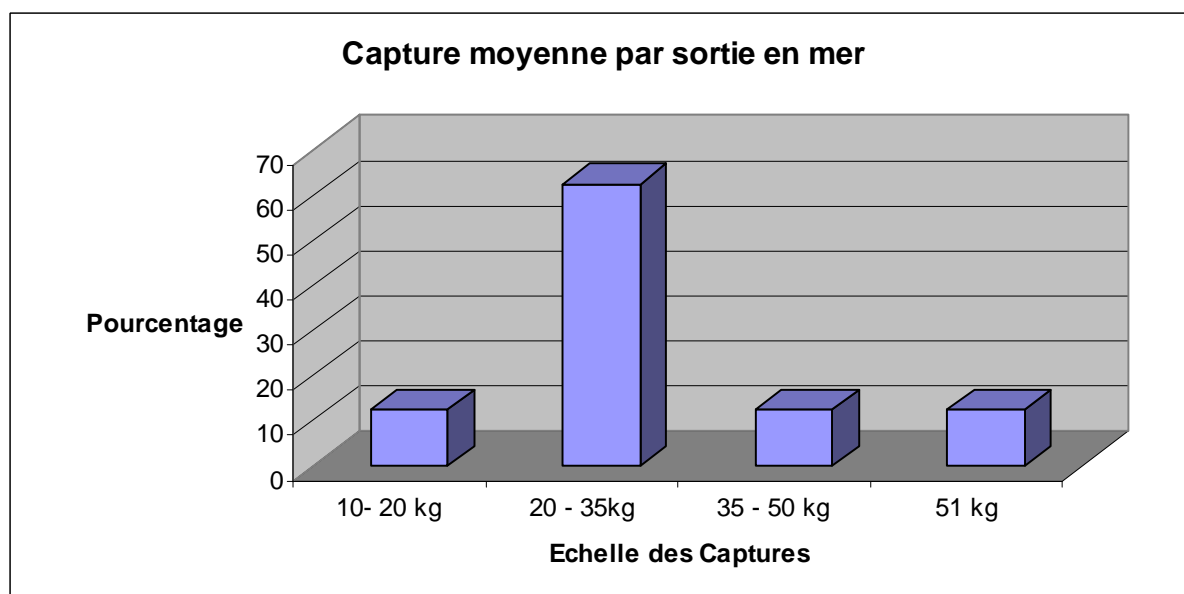


Figure 5 : Capture moyenne des pêcheurs de Ras Alma : La zone de Ras El Ma est caractérisée par des captures avoisinant les 30 50Kg ce qui démontre l'importance de cette zone qui se situe entre la baie du Moulouya , et la réserve de Cahaffarinas , qui malgré l'effort de pêche des chalutiers sur cette zone le stock y est le plus important . ce qui constitue une preuve irréfutable sur le rôle d'épanouissement de la zone protégée des Chaffarinas sur les captures du port de Ra El Ma.

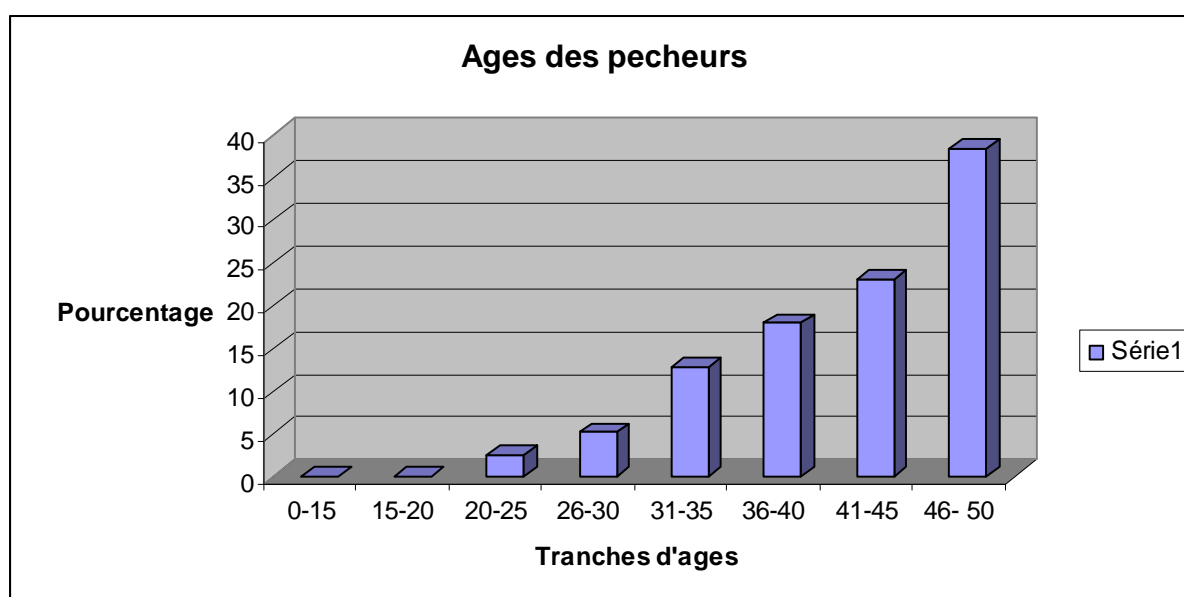


Figure 6 : La courbe montre une pyramide inversée, montrant que les pêcheurs de moins de 30 ans ne représentent que 7 % , et que ce secteur n'est pas très motivant pour les jeunes de la localité .



Photo 7: "2" Actuellement la Coopération Japonaise est entrain d'exécuter un projet qui consiste à mettre des récifs artificiels , d'une part pour activer la production halieutique ,mais d'autre part pour intimider les infractions des chalutiers qui draguent les fonds au sein même de la ZMPNAH.

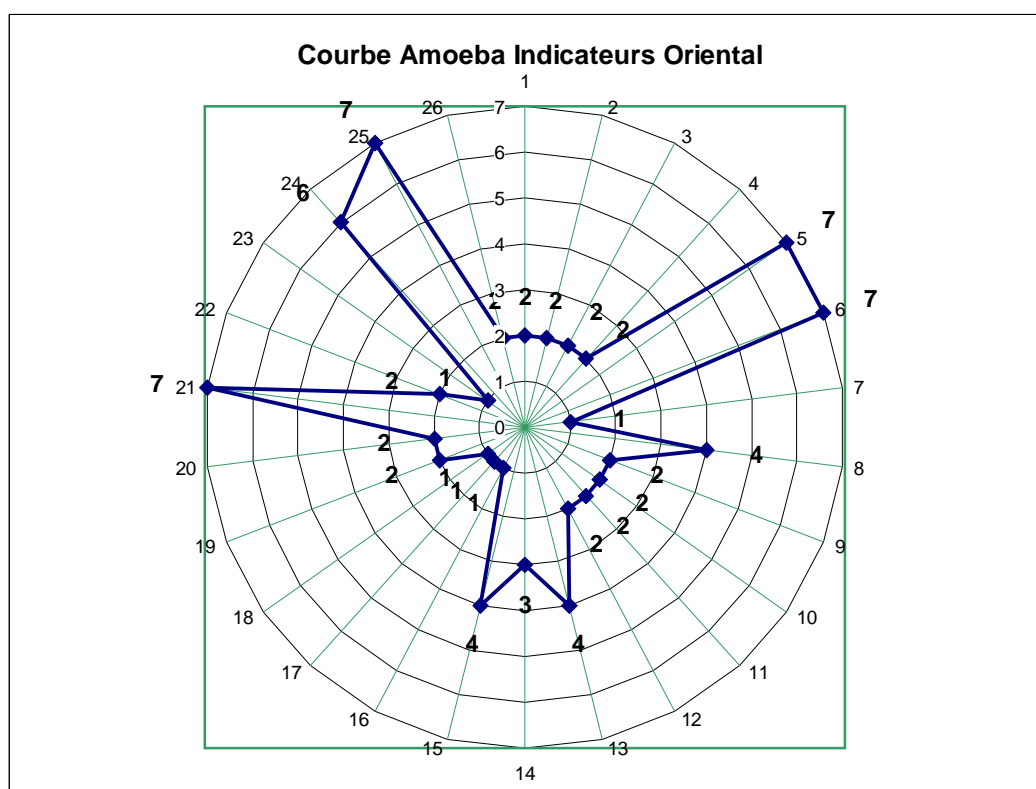


Figure 7: Amoeba des 27 indicateurs "initiaux" de durabilité dans la Zone Marine de Ras Alma réduit à 16 indicateurs prioritaires durant l'atelier.



Photo 8 : Groupe Thème Socio-culturel



Photo 9 : Groupe Thème Environnemental



Photo 10 : Groupe Thème Economique

Le président de L'association des pêcheurs de ras Alma a été le premier à exposer ce qui donné beaucoup de confiance à ses collègues

La particularité de l'atelier de Ras Alma, est que tous les rapporteurs, étaient les pêcheurs eux même, ils ont pu réellement commenter chaque indicateur, ainsi que ses limites inférieur et supérieure de durabilité



Photo11 : Filet Trémail du port de Ras ALMA

Liste des Participants

Fiche de présence **ATELIER D'ANALYSE PROSPECTIVE PARTICIPATIVE A** **RAS AL MA**

Ras El Ma le Samedi 20 Février 2010

| | <i>NOM ET PRENOM</i> | <i>ORGANISME</i> | <i>DOUAR</i> | <i>TEL</i> | <i>SIGNATURE</i> |
|----|---------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 | ALARBI KAILOULI | PECHEUR | RAS AL MA | 06.73.87.74.7 | |
| 2 | JAMAL ARJOUN | PECHEUR | RAS AL MA | 06.77.80.18.41 | |
| 3 | HASSAN IFLI | PECHEUR | RAS AL MA | 06.18.02.74.75 | |
| 4 | MED AOURAGH | PECHEUR | RAS AL MA | | |
| 5 | MED TONNOUH | PECHEUR | RAS AL MA | 06.72.93.55.83 | |
| 6 | YOUSSEF AOURAGH | PECHEUR | AL- HOCEIMA | 06.77.80.93.91 | |
| 7 | PABLO PEREZ- NIEVAS | COORDINATEUR IPADE | AL- HOCEIMA | 06.61.48.77.13 | |
| 8 | NAJIB AFRASS | ASS AGIR | AL- HOCEIMA | 06.66.75.57.36 | |
| 9 | LEA DURAND | STAGIAIRE | AL- HOCEIMA | | |
| 10 | HASSAN ARJOUN | PECHEUR | RAS AL MA | 06.11.10.70.26 | |
| 11 | MOURAD NOUR-EDDINE | PECHEUR | RAS AL MA | 06.67.57.64.61 | |
| 12 | AHMED HARFOUF | PECHEUR | RAS AL MA | 06.70.42.40.97 | |
| 13 | MIMOUN LAMOABAR | PECHEUR | RAS AL MA | | |
| 14 | KHALID LAHRAN | PECHEUR | RAS AL MA | 06.11.29.59.10 | |
| 15 | NOUR-EDDINE OUAIOR | PECHEUR | RAS AL MA | | |
| 16 | AOURAGH EL OREGHI | PECHEUR | RAS AL MA | | |
| 17 | MED EL BARKANI | PECHEUR | RAS AL MA | | |
| 18 | MED BENALI | PECHEUR | RAS AL MA | 06.76.22.99.20 | |
| 19 | MUSTAPHA HANAS | PECHEUR | RAS AL MA | 06.73.91.84.06 | |
| 20 | MIMOUN | PECHEUR | RAS AL | 06.79.91.11.24 | |

| | | | | | |
|----|-------------------------------|---|----------------|----------------|--|
| | LAHCHAR | | MA | | |
| 21 | MOHAMED JAOUHAR | PECHEUR | RAS AL MA | 06.62.44.49.82 | |
| 22 | ABDERRAHIM KARMHADI | PECHEUR | RAS AL MA | 06.62.62.11.01 | |
| 23 | SLIMAN KARIMI | PECHEUR | RAS AL MA | 06.71.16.84.85 | |
| 24 | MOHAMED TOUNOH | Président Association des Pêcheurs artisanaux de Ras Alma | RAS AL MA | 06.66.58.31.43 | |
| 25 | KOUAOUACH | PECHEUR | RAS AL MA | 06.78.84.74.57 | |
| 26 | MOHAMED- HUSSEN EL AJAJ | AGIR | AL- HOCEIMA | 06.67.08.5.88 | |
| 27 | MIMOUN KOUBIÄ | PECHEUR | RAS AL MA | 06.43.76.85 | |
| 28 | MED CHIKRI | PECHEUR | RAS AL MA | 06.68.36.51.12 | |
| 29 | HUSSINE NIBANI | AGIR | AL- HOCEIMA | | |
| 30 | MOHAMED LAHMAM | PECHEUR | RAS AL MA | | |