

## **Rapport justifiant la préservation de la falaise Ar-Moud Tara -Youssef**

### **Préambule :**

Les espaces montagneux au relief tourmenté avec un rivage marin, composé de très hautes falaises à grottes, plusieurs îlots et rochers au niveau de la zone du Parc National d'Al-Hoceima sont interprétés comme un handicap au développement ; et sont actuellement visés par de grands chantiers de construction tel le tronçon routier marin Tara Youssef Al Moud pour accéder aux plages.

Il n'en demeure pas moins que ces caractéristiques géomorphologiques, représentent les critères même d'un biotope nécessaire à la survie, la reproduction et la restauration des espèces animales et végétales en danger, menacées et endémique ; tel le phoque moine , le Balbuzard Pêcheur ,Audouins et patelle géante ; figurant sur la liste rouge de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature IUCN « Le Maroc est membre de l'IUCN » , ces espèces doivent impérativement être protégées .

La falaise de Tara Youssef biotope de haute valeur écologique doit être protégée selon les recommandations du 5<sup>ème</sup> congrès Mondial sur les Parcs IUCN ; le modèle de la charte européenne du Tourisme durable dans les aires protégées ; ainsi que les orientations des articles 4 et 7 du "Protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée" de 1995.

### **I. Le Parc National d'Al-Hoceima « PNAH »**

#### **1. Découverte**

La mise en évidence du secteur de côte compris entre Cala Iris et Al-Hoceima dont l'intérêt écologique et biologique à l'échelle nationale et internationale a justifié la mise en place d'une aire spécialement protégée.

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

#### **2. Situation géographique :**

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 au Maroc 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 influencé, de par sa proximité, par les entrées des eaux atlantiques dans la Méditerranée, constitue un élément essentiel vis-à-vis des caractéristiques physico-chimiques en relation avec l'existence d'une telle biodiversité au niveau Méditerranéen.

#### **4. 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 menacée parmi elle le phoque moine, le Balbuzard Pêcheur Audouins, et patelle géante ; figurant sur la liste rouge IUCN

### **II. LE PATRIMOINE NATUREL MARIN**

#### **1. Communautés algales :**

En effet 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 Parc National d'Al Hoceima a permis d'identifier un total de 264 taxons répartis entre trois groupes systématiques: 57 Chlorophyceae, 52 Fucophyceae et 155 Rhodophyceae ,(Benhissoune 2002, Benhissoune et al. 2001, 2002a et b).

#### **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 Méditerranée (Fischer *et al.*, 1987). 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 côtes rocheuses et richesse ichthyologique, affirmation d'ailleurs qui concorde parfaitement avec les particularités d'autres zones de la Méditerranée (Bell, 1983; Harmelin, 1987; Garcia-Rubies & Zabala, 1990; Dufour *et al.*, 1995; Garcia Charton & Perez Ruzafa, 1998; Guidetti, 2000; Garcia Charton & Perez-Ruzafa, 2001; Tunesi *et al.*

### III ESPECES MENACEES

#### 1. La patelle géante *Patella ferruginea*

*Patella ferruginea* est une espèce endémique de la Méditerranée occidentale (Lozet et Dejean-Arrecgros, 1977; Laborel, 1985; Beaufort *et al.*, 1987; Laborel-Deguen & Laborel, 1990) où elle était amplement 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 nord (Maurin *et al.*, 1994).

*Patella ferruginea* figure parmi les espèces d'invertébrés protégés en Méditerranée.

Cette espèce est présente dans quelques parties marines du Parc et particulièrement autour des îlots marins. Des individus de cette espèce se trouvent au niveau de la falaise de Tara Youssef « zone cible du dit projet » (suivi des espèces AZIR /FEM 2007, sous press). L'espèce est considérée comme l'une des meilleures populations encore maintenues à l'échelle de la Méditerranée. La densité de la population est environ dix fois plus élevée que celle de la côte de Campomo Senetosa.

#### 2. Le phoque moine

La géomorphologie de la côte du parc (falaises presque toujours inaccessibles et coupées de criques au fond desquelles se trouvent des petites plages) et la richesse halieutique de la zone (céphalopodes, poissons divers) constituent des biotopes favorables pour les quelques survivants probables du Phoque moine (METAP/PLAN BLEU –SECA, 1993).

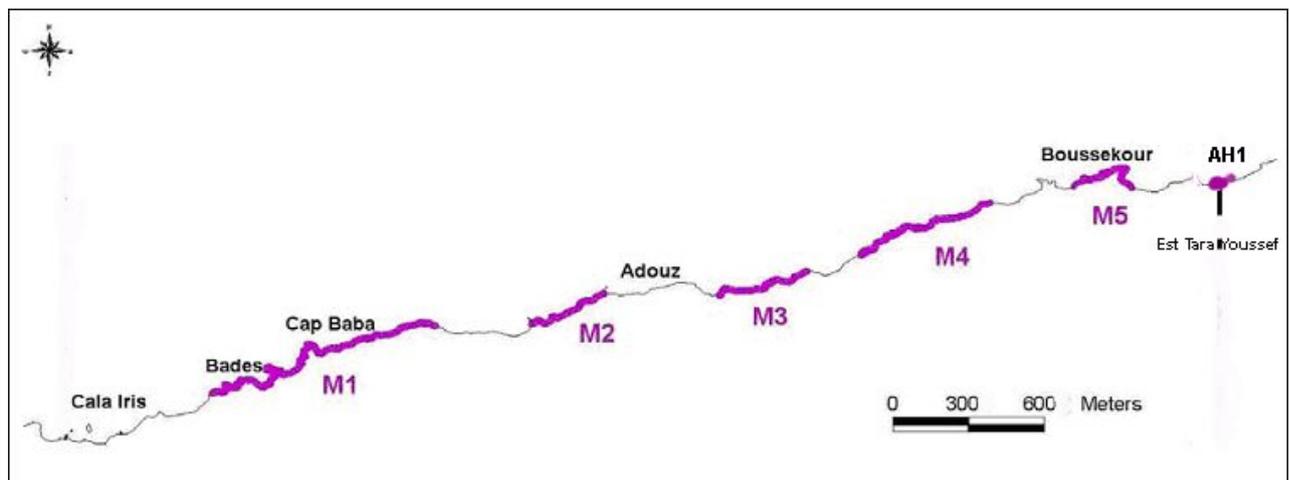


Fig. 2 : Localisation du secteur rocheux AH1 Est de Tara Youssef (M1 à M5) identifiés dans la partie marine du Parc National d'Al Hoceima « Cartographie d'après Saul Ciriaco, 2004 Plan de gestion provisoire de la composante marine du Parc National d'Al Hoceima Modifié »

Selon Tunisi *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*. La falaise de Tara Youssef constitue un des 5 secteurs potentiels se caractérisant par la présence de grottes ou de cavités marines, présentant un intérêt particulier pour l'espèce (Fig 2).

Grotte	Secteur	Protection du mouvement houleux	Elévation de l'aire émergée	Difficultés observées à l'extérieur	degré de protection de l'exposition au trafic maritime	Total
AH1	Est de M5	2	1	3	1	7/12
AH2	M5	3	2	2	1	8/12
AH3	M2	1	2	1	1	5/12
AH4	M3	3	3	2	2	10/12
AH5	M3	1	1	1	1	4/12
AH6	M4	3	3	2	2	10/12
AH7	M4	1	1	1	1	4/12
AH8	M3	3	3	3	2	11/12

Tab. 1 : Description synthétique des caractéristiques des grottes de référence « AH1 :Grotte Tara Youssef ».

Elle est caractérisés par un substrats rigides formés par des dolomites massives grises à l'est du secteur M5 dans la zone de Tala Youssef AH1 (Fig. 2) Zone ciblée par le dit projet.



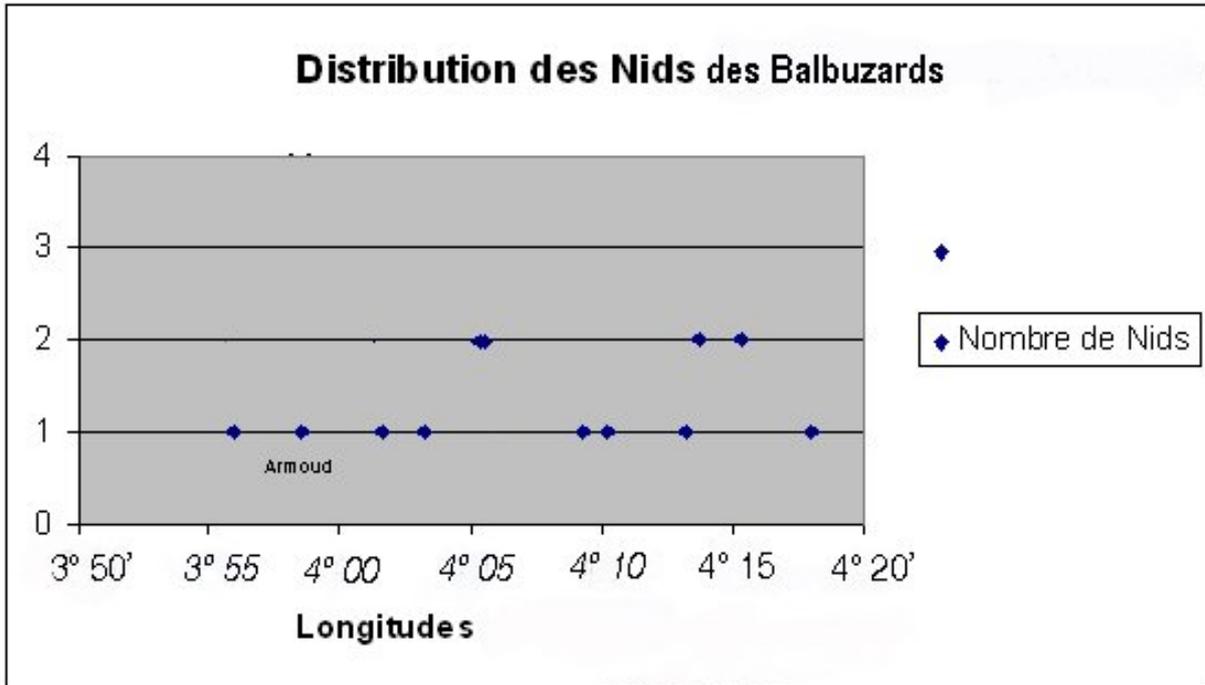
Photo : La falaise de Tara Youssef biotope favorable aux espèces protégées

Elle possède une des huit grottes marines « AH1 », présentant un réel intérêt pour l'espèce, et parmi les plus importantes au niveau de tout le Parc « voir Tableau de description ci-dessus »

Il est à noter que ces grottes AH1 à AH8 sont sujettes actuellement à une proposition comme zone Ramsar relative aux zones humides, pour bénéficier d'un statut de conservation supérieure.

### 3. Le balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*)

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



Graphique 3 Distribution des Nids actifs et potentiels des Balbuzards au Parc National d'Al -Hoceima 2007 « Nibani,h Azir /FEM»

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 important 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 ».

En comparant les résultats 1990 (Beaubrun, Berthon, Hodgkins in METAP/PlanBleu-SECA,1993 ) qui estimant une concentration de 2,75 couples par km<sup>2</sup>; par rapport au suivi et inventaire des sites actifs et potentiels de nidification en cours « Projet Azir/FEM » représenté sur le (graphique 3) , il s'avère d'ores et déjà de l'état très fragile de conservation de la population.

D'autre part le gradient de sites occupés diminuant d'ouest en est, démontre l'importance du site de nidification Armoud « zone cible » comme zone de liaison et d'extension de cette population ;par rapport aux sites de nidification et d'alimentation qui sont présents depuis la Baie de Cala Iris jusqu'à la pointe de Ras-Abid

Une forte protection de cette espèce de la part de toutes les parties dans le cadre des objectifs de conservation régies par le statut du PNAH alors que actuellement présente le long du Parc dépend de la préservation de la falaise en question.

#### IV. Valeur éducative et touristique

##### 1. Importance du phoque moine

Le phoque moine presque en extinction en Méditerranée marocaine peut faire à de maintes reprises des apparition au PNAH, il constitue un moteur du tourisme écologique en Turquie.

##### 2. Birdwatching

Unique site à accès facile depuis la ville d'Al-Hoceima ,Le site Tara yousef offre une opportunité unique pour des activités de Bird-watching pour un tourisme écologique local, déjà entamé . Il est à rappeler qu'en France le Balbuzard fait la curiosité de cinq millions de touristes,et qu'en Angleterre la réintroduction d'un seul nid de Balbuzard a été effectuée après 150 ans d'extinction ; et dans le but d'attirer les Bird-watchers Anglais le Balbuzard d'Al-Hoceima a été hébergé au site anglais spécialisé en 2006: <http://www.ospreys.org.uk/About%20Morocco.htm>.

### 3. Tara Youssef site d'éducation environnementale :

Dans le but d'accroître l'adhésion de la population locale à une gestion durable des ressources côtières, à travers la sensibilisation des élèves dans le processus de protection des espèces protégées, le site de Tara Youssef, pour des raisons de proximité et d'accès facile constitue un champs d'éducation environnemental rare et qui d'ores et déjà remplit cette fonction « Photo »

, <http://balbuzzards.cfsites.org> , «2006, Azir/FEM» .



Le nid sur l'îlot de Tara-Youssef occupé 2007 « Photo NIBANI/AZIR »

Photo : Le nid sur l'îlot de Tara-Youssef occupé 2006

#### V. Rappel sur les objectifs du PNAH :

##### 1. Objectifs des aires spécialement protégées :

- Conservation d'échantillons représentatifs du patrimoine naturel de la façade méditerranéenne du Maroc;
- Maintien des équilibres naturels et des processus écologiques vitaux;
- Préservation de la diversité biologique et de la complémentarité des habitats naturels de l'ensemble du Parc;
- L'information, l'éducation et la sensibilisation de différents publics;
- Protection des paysages caractéristiques du Parc.

##### 2. Objectifs de protection du site Tara Youssef

Sur la base des objectifs de protection du PNAH et à la lumière de la valeur patrimoniale des biotopes et espèces que renferme la partie marine du parc national, et en particulier celles mises en évidence pour le tronçon de Tara Youssef, et s'inspirant des dispositions des articles 4 et 7 du "Protocole relatif aux aires spécialement protégées et à la diversité biologique en Méditerranée" de 1995, il s'avère que :

- a) Ce site représente un type d'écosystème marin et côtier représentatif contribuant à une taille suffisante pour assurer la viabilité à long terme et maintenir la diversité biologique; du parc PNAH tout entier.
- b Il constitue un type d'habitat mis en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle en Méditerranée et qui représente une aire de répartition naturelle réduite en raison de son aire intrinsèquement restreinte.
- c) C'est un habitat nécessaire à la survie, la reproduction et la restauration des espèces animales et végétales en danger, menacées et endémiques.
- d) De plus c'est un site présentant une importance particulière en raison de son intérêt scientifique, esthétique, culturel ou éducatif.

#### VI. Politique d'aménagement du Parc National d'Al-Hoceima:

##### 1. L'aménagement du réseau routier :

Le traçage du réseau routier doit être conforme à une politique de gestion durable des biotopes fragiles qui ont naturellement opposé une résistance à la pression anthropique grâce aux falaises rocheuses et escarpées, empêchant l'accès inopportun aux cotes fragiles.



Photo Observation du nid de de Balbuzard sur l'îlot de Tara-Youssef occupé 2007 « Club des amis du Balbuzard collège Omar Bnou Alkhatab »

Cependant les riverains ont toujours profité des belles vallées, déjà creusées naturellement pour accéder aux estuaires ; ports naturels, donc le réseau routier doit s'harmoniser avec cet aspect naturel, qui assurera la conservation de ces beaux paysages côtiers.

## 2. Cas du tronçon routier maritime à travers la falaise Er Moud –Tala-Youssef

Pour concrétiser des objectifs qui visent l'amélioration des conditions de vie des riverains et en se basant sur la diversification de leurs revenus ; on suggère plutôt d'autres choix techniques tel le renforcement de la route déjà préexistante ; et compte tenu du coût déjà énorme du tronçon marin proposé « qui présente d'ailleurs des risques réels d'érosion marine » ; le choix d'un tunnel même s'il peut paraître assez coûteux sur le court terme, est nettement plus rentable à long terme, car l'accès aux plages ne devrait pas se faire au dépend des biotopes écologiques, aussi on aura préservé cette importante falaise modélisant une vraie philosophie du développement durable en accord avec les recommandations du 5<sup>ème</sup> Congrès Mondial sur les Parcs de l'UICN « *Tourisme comme instrument de la conservation et d'appui aux aires protégées* » .

### Conclusion :

L'option du département local de l'équipement à Al Hoceima, pour la construction d'un tronçon routier maritime à travers la falaise Ar Moud –Tara-Youssef ; aura pour conséquence immédiate la destruction d'un site représentant un biotope de grand intérêt écologique, abritant une rare biodiversité maritime et ornithologique protégées « Liste rouge IUCN » le Maroc étant membre de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature.

Le dit projet constituera donc une transgression flagrante à la politique Nationale pour la protection des côtes, aussi bien que de multiples conventions internationales déjà ratifiées par le Maroc, ce projet se contredit d'ailleurs avec les raisons même de la création du Parc National d'Al-Hoceima récemment déclaré à travers décret royal du 8 octobre 2004.

Il revient donc à Monsieur le ministre de l'équipement ainsi qu'aux responsables qui sont liés directement à ce sujet, notamment Monsieur le wali de la province d'Al-Hoceima ; les responsables au Haut commissariat des Eaux et Forêts, au Ministère de l'aménagement du territoire de l'Eau et de l'Environnement de faire le nécessaire pour préserver la falaise Ar-Moud Tara –Youssef, c'est l'unique choix responsable et judicieux.

Nibani.h / Association Azir

## Références bibliographiques

- METAP/Plan Bleu – SECA, 1993. Propositions pour le Plan directeur d'aménagement et de gestion du Parc National d'AlHoceima.
- 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/>
- 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 AZIR-Codespa EACI.  
<http://membres.lycos.fr/nibani66>
- 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 AZIR/PNUED FEM 2007  
<http://projet-azir-pnud.cfsites.org>  
<http://balbuzards.cfsites.org>
- Barrie, g 2007 Moroccan ospreys Leicestershire and Rutland Trust Angleterre .  
<http://www.ospreys.org.uk/About%20Morocco.htm>