



INVENTAIRE ET SUIVI DES POPULATIONS DE REPTILES DANS LE PARC NATIONAL DE ZEMBRA¹

**Ridha OUNI² &
Michel DELAUGER³**
Décembre 2009



Association de Sauvegarde du Patrimoine Environnemental
et Naturel du Cap BON (ASPEN)

Ce rapport s'inscrit dans le cadre de l'Initiative des petites îles de Méditerranée (IMI) pour la Gestion des milieux insulaires.

Ce travail a pour objectifs, de :

- Poursuivre les prospections sur l'île de Zombetta et Zombetta après l'élimination des rochers.
- Définir les modalités d'organisation des déplacements en mer dans chaque île de l'archipel.

Le présent document, basé principalement sur les données bibliographiques disponibles (Blanc, 1922 ; Hannoni & al., 2007 ; Comité National MNI, 1922) et les résultats de quelques prospections réalisées entre 2007 et 2009 (IMI) (Bouquet & al., 2007 ; Nicolini & al., 2009, 2010) d'une manière très inégale dans les différents sites de l'île, constitue un rapport préliminaire qui traduit l'état de nos connaissances actuelles sur les sujets abordés et la démarche méthodologique retenue pour atteindre les objectifs fixés.

III- MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL

La plupart des prospections ont été effectuées au printemps (mois de mai/juin) sur différents sites de l'île. Les données recueillies sur le terrain seront validées et complétées par d'autres investigations au laboratoire.

3.1 Sur la littorale : prospections de l'ensemble de l'île réalisées au printemps.

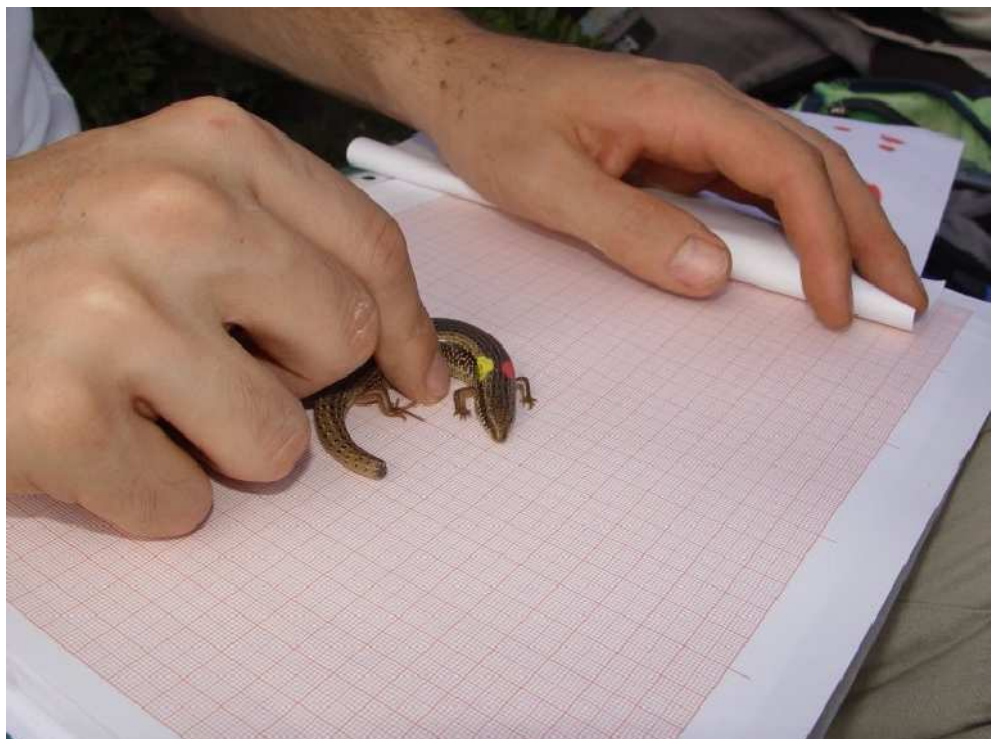
Ce travail a pour but de recueillir des informations générales sur les espèces de l'île : espèces communes, espèces rares ou fréquentes, lieux d'habitation de ces animaux... Pour avoir

toutes ces informations, des recherches des reptiles ont été réalisées :

- Dans les divers biotopes et milieux.
- Sous les pierres, dans les terriers, sous les troncs d'arbres, les crevasses ou tout autre habitat ou support susceptible d'abriter un lézard ou un serpent.
- La nuit et à l'aide d'une torche de terrain pour les espèces nocturnes.

Pour dresser les cartes de distribution, des notes ont été prises sur le lieu d'observation ou de capture, les caractéristiques et particularités du (ou des) biotope (s) fréquenté (s) par les animaux.

En outre, des opérations de capture-marquage-recapture (Ph : 1) ont été réalisées afin d'estimer les densités et d'étudier certains paramètres de la dynamique de certaines populations. Elle consiste à repérer l'animal capturé et relâché selon un code préalablement établi par une marque colorée. Ces opérations de capture-recapture permettent de suivre les animaux et déterminer le Domaine Vital des espèces.



Ph : 1- Opérations de capture-marquage-recapture, *Chalcides ocellatus*, sur l'île de Zembretta.

2. Au Laboratoire :

Outre la recherche et l'exploitation bibliographique, les données recueillies au cours des différents séjours seront complétées, traitées et analysées au laboratoire. Ce travail nécessite :

- La constitution d'une base de données.
- La cartographie de la distribution spatiale des espèces à partir des points d'observations ou de capture notés sur le terrain.
- L'analyse de la diversité spécifique des peuplements par l'application des indices de diversité et d'équitabilité.
- L'étude de la micro différenciation entre les populations insulaires et celles de la continentale.

III.- RESULTATS PRELIMINAIRES

Les rares données bibliographiques sur l'herpétofaune de l'Archipel de Zembra (Blanc, 1988 ; Hamrouni & *al.*, 2002 ; Comité National MAB, 1986), complétées par nos propres observations au cours des ces trois dernières années (PIM) (Delauger & Ouni, 2007 ; Ficetola & Padoa Schioppa, 2009), ont permis de dresser la liste des espèces suivantes :

- Trois espèces de lézards (Sauriens) : *Psammodromus algirus* (Lacertidé), *Chalcides ocellatus* (Scincidé) et *Hemidactylus turcicus* (Geckonidé)
- Trois espèces de couleuvres appartenant à la famille des Colubridés : *Malpolon monspessulanus*, *Macroprotodon cucullatus* et *Coluber hippocrepis*.

Sur l'îlot de Zembretta n'ont été observées que les trois espèces de lézards rencontrées à Zembra et sur l'îlot de Zembrettino n'a été observée qu'une seule espèce de lézard : le *Chalcides ocellatus*.

Des prospections minutieuses de jour et de nuit ont été effectuées en 2007 par Michel Delauger & Ridha Ouni sur l'île de Zembra sur le secteur de la Pointe del Camello (Onk-el-Jmal), Les bâtiments du village, le secteur de galets à l'est du village et l'île de Zembretta. En 2008, des observations complémentaires ont été réalisées sur les secteurs de Capo Grosso, l'Observatoire, Oued Zitoun et Calla frida. En outre, des observations ont été réalisées sur l'îlot de Zembrettina (Ph : 2) au cours de l'année 2009 par Ridha Ouni (4h de recherche de présence ou de trace de Geckonidé) ; elles ont permis d'observer que de *Chalcides ocellatus* (sur le plateau) en parcourant l'îlot dans toute sa longueur. Aucun gecko n'est observé. Deux îlots restent inexplorés : la Cathédrale et Lantorcho. Une autre espèce de Gecko *Tarentola mauritanica* s'avère -curieusement- absente de ces îles. Elle a été recherchée sans résultats dans tous les sites et biotopes favorables (vieilles maisons, falaises, roches...) tableau 1.



Tableau 1 : Structure taxinomique et richesse spécifique de l'herpétofaune de Zembra

	Zembra	Zembretta	Zembrettina
Sauriens			
<i>Hemidactylus turcicus</i> (Gekkonidé) Hémidactyle verruqueux	X	X	
<i>Psammodromus algirus</i> (Lacertidé) Psammodrome algire	X	X	
<i>Chalcides ocellatus tilligugu</i> (Scincidé) Seps ocellé	X	X	X
Ophidiens			
<i>Malpolon monspessulanus</i> (Colubridés) Couleuvre de Montpellier	X		
<i>Macropododon mauritanicus</i> (Colubridé) Couleuvre à capuchon	X		
<i>Hierophis hippocrepis</i> (Colubridé) Couleuvre fer à cheval	X		
Sources	Blanc 1988, Hamrouni & al. 2002, Delauger &	Blanc 1988, Hamrouni & al. 2002,	Ouni 2009 (comm.pers.)

	Ouni 2007	Delauger & Ouni 2007	
--	-----------	-------------------------	--

Aucun Amphibien n'est signalé sur Zembra. Lors de la mission PIM 2007, juste avant le départ, Patrick Vidal a entendu un chant d'Amphibien à la source d'Aïn Kabbar (cette source a été prospectée en 2008 mais pas d'indice de présence (pelote de rejection, larve, adulte).

L'opération de capture-marquage-recapture menée sur l'îlot de Zembretta, par Emilio P. Schioppa, Francesco G. Ficetola et Ridha Ouni au cours de la mission PIM juin 2009, a pour objectif :

- D'estimer l'effectif de la population des *Psammodromus algirus* et *Chalcides ocellatus* sur l'îlot avant la campagne de dératisation qui s'est déroulée entre fin septembre et mi-novembre. Cette opération révèle que le *Chalcides ocellatus* est le plus fréquent de l'île avec une densité moyenne de 350 ind/ha contre 180 ind/ha pour le *Psammodromus algirus* (Ficetola & Padoa Schioppa, 2009).
- En 2007, l'indice horaire de capture d'*Hemidactylus turcicus* (en activité nocturne) était de 4,7 individu/heure/observateur (Delauger & Ouni, 2007).
- D'évaluer l'état de santé des peuplements en Lézard, régression ou expansion, après l'élimination des rats (cette opération se déroulera l'année prochaine 2010 sur le même site).

IV.- PERSPECTIVE

- * Réalisation des prospections approfondies sur l'île de Zembra pour confirmer la présence éventuelle :
 - D'*Eryx jacculus* (témoignage de Asfour le gardien qui passé plus que 30 ans sur l'île).

- D'Amphibien sp (témoignage de Patrick Vidal).
- * Effectuer des prospections minutieuses sur les îlots de la Cathédrale et de Lantorcho.
- * Effectuer des prospections en automne et en été.

V.- CONCLUSION :

Une première analyse des résultats préliminaires portant principalement sur la biodiversité spécifique des Reptiles de Zembra et Zembretta permet de dégager les conclusions suivantes :

- Le Parc national de Zembra abrite 9% de l'herpétofaune tunisienne : 6 espèces sur un total de 62. Ce chiffre montre quelques caractéristiques fondamentales d'un milieu insulaire :
 - Pauvreté spécifique.
 - Déséquilibre dans la composition spécifique par rapport au continent proche.
 - Abondance des individus de chaque espèce notamment pour l'espèce *Chalcides ocellatus*.

Sur ces milieux fragiles, la Biodiversité ne se mesure pas uniquement par la richesse spécifique. Il est important de considérer également la diversité spécifique du peuplement et la diversité écologique des biotopes ce qui donne une image plus réelle des équilibres biologiques.

Les espèces de lézards de l'archipel de Zembra



Hemidactylus turcicus (ph L. Marais)



Chalcides ocellatus (ph L. Marais)



Psammodromus algirus

Bibliographie

- BLANC C. P.**, 1988. Biogéographie des Reptiles des Iles Zembra et Zembretta. Bull. Ecol., 19, 2-3 : 255-258.
- Comité National MAB**, 1986. Aires spécialement protégées. Etude de cas en Tunisie : Synthèse relative à la partie terrestre de Zembra. 52p.
- DELAUGER M. & OUNI R.**, 2007. Observations herpétologiques et naturalistes sur les îles et îlots du Nord de la Tunisie. Rapport de mission PIM, 14p.
- FICETOLA G.F. et Padoa Schioppa E.**, 2009. Observations of the reptiles of the islands of Zembra and Zembretta june 2009. Rapport de mission PIM, 11P.
- HAMROUNI A., HILI A., NOUIRA S. & ZARGOUNI F.**, 2002. Association « Les Amis des Oiseaux ». Rapport de diagnostic des sites MedWetCoast : Zembra et Zembretta. 61p.