

FAUNE HERPÉTOLOGIQUE DES ILES KERKENNAH : INVENTAIRE, DISTRIBUTION ET ZOOGÉOGRAPHIE

par Charles P. BLANC

Laboratoire de Zoogéographie, Université Montpellier III, B.P. 5043 — 34032 MONTPELLIER Cedex 1 (France)

et Saïd NOUIRA

Laboratoire de Biologie animale, Faculté des Sciences, Le Belvédère — 1002 TUNIS (Tunisie)

MOTS-CLÉS : Iles Kerkennah - Tunisie - Reptiles - Amphibiens - Inventaire.

KEY-WORDS : Kerkennah islands - Tunisia - Reptiles - Amphibians - Check-list.

RÉSUMÉ (Travail original)

L'inventaire du peuplement herpétologique des îles Kerkennah est porté de deux à onze espèces appartenant à deux classes, sept familles et 11 genres différents. La distribution géographique sur les îles des espèces terrestres ainsi que les habitats des plus fréquentes sont précisés. Toutes les espèces présentes ont une large distribution en Tunisie continentale et les affinités du peuplement s'établissent surtout avec la région méditerranéenne.

SUMMARY (Original scientific paper)

Herpetologic fauna of Kerkennah islands : check list, geographic distribution and zoogeography

During a survey of Kerkennah islands, the check-list of Reptiles and Amphibians has been established to eleven species belonging to two classes, to seven families and to eleven genera. Geographic distribution on the islands and habitats of most species has been reported. All species have a large distribution area in continental Tunisia and zoogeographic affinities are mainly with Mediterranean region.

Quatre missions de prospection, réalisées dans le cadre du projet MAB 7, en mai 1979, juillet 1980, mai et août 1981, ont permis de compléter les connaissances anciennes sur l'inventaire de la faune herpétologique des îles Kerkennah. Jusqu'ici n'avaient été mentionnées dans la littérature que deux espèces, un Gekkonidé *Stenodactylus stenodactylus* et un Colubridé *Coluber algirus*, respectivement pour BOULENGER (1891) et MAYET (1903). Les premières indications sur les localités d'observation des différentes espèces, sur l'habitat des plus fréquentes et sur les caractéristiques zoogéographiques du peuplement ont été rassemblées.

1 — INVENTAIRE TAXONOMIQUE ET DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

La faune herpétologique des îles Kerkennah compte actuellement 11 espèces, 10 Reptiles appartenant à six familles et un Batracien Anoure. Les localités précises d'observation sont figurées sur les cartes 1 à 4.

REPTILES

Chéloniens

Chéloniides

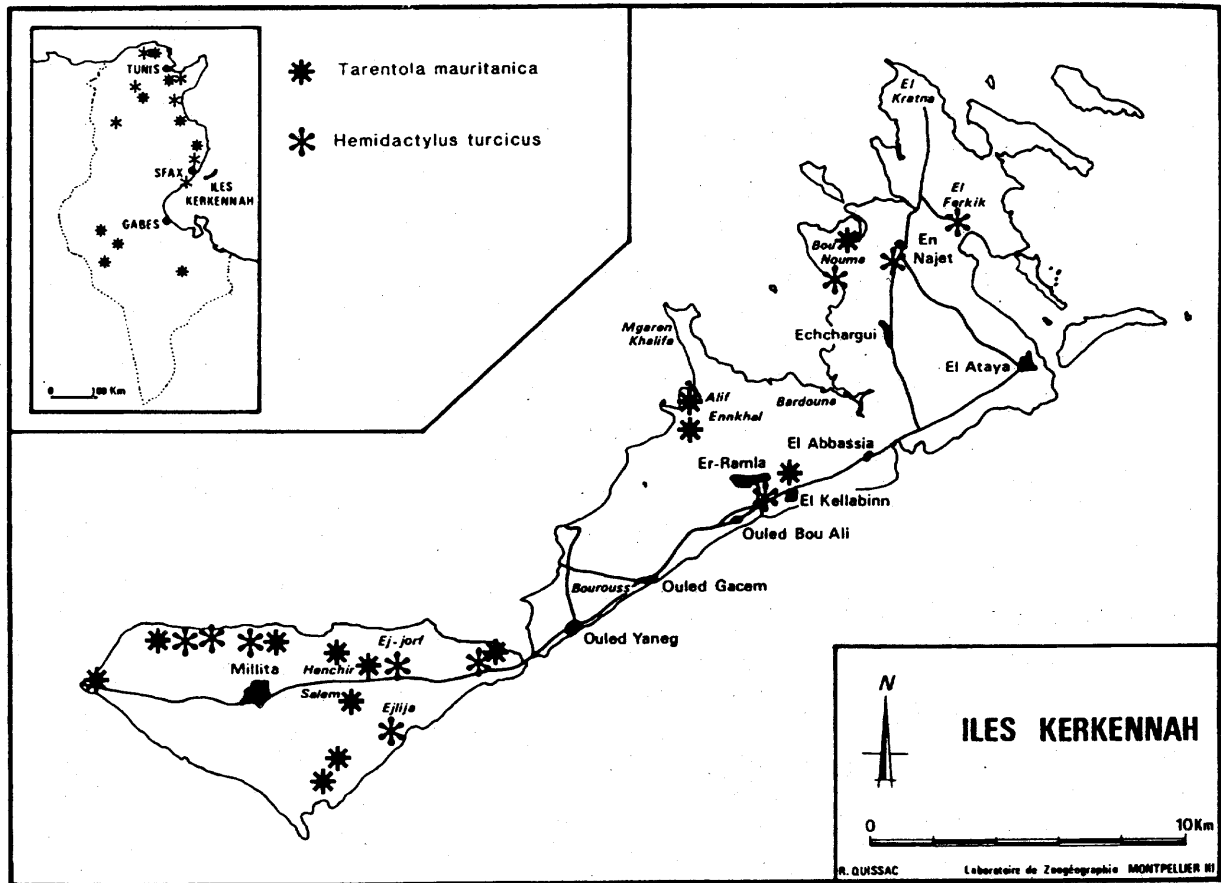
- *Caretta caretta* : présence saisonnière sur les côtes des deux îles.

Lacertiliens

Gekkonidés

- *Tarentola mauritanica* : Henchir el Mir ; Henchir Salem ; Sidi Youssef ; El Kantara ; Kellabine ; Borj el Jazira ; Ejlja ; El Gdeya ; Sidi Frej ; Bou Nouma.

- *Hemidactylus turcicus* : Bou Nouma ; En Najet ; Maison du Président Bourguiba ; Remla - Bou Ali ; Côte Est de Millita ; Ejlja.



● *Stenodactylus stenodactylus* : Mgaren Halifa ; Henchir el Mir ; Côte Nord-Est de Millita ; Jlijet Dahman ; El Kratna ; Bou Nouma ; Sidi Frej ; Borj el Jazira ; Ejlja ; Henchir Salem ; El Kantara ; Ouled el Mir.

Scincidés

● *Chalcides ocellatus* : Sidi Frej ; Kellabine ; Maison du Président ; Ejlja.

Lacertidés

● *Acanthodactylus pardalis* : Henchir Salem ; Henchir Ez Zribi ; El Gdeya ; Est d'En Najet ; Maison du Président.

● *Eremias olivieri* : El Gdeya ; Henchir Salem ; Ejlja ; Bou Nouma ; Est d'En Najet ; Maison du Président ; Sebket Alif Ennkhal ; Ouled el Mir.

Ophidiens

Boidés

● *Eryx jaculus* : Henchir Salem.

Colubridés

● *Coluber algerus* : Bou Nouma ; Henchir Salem ; El Gdeya ; Sebket Alif Ennkhal.

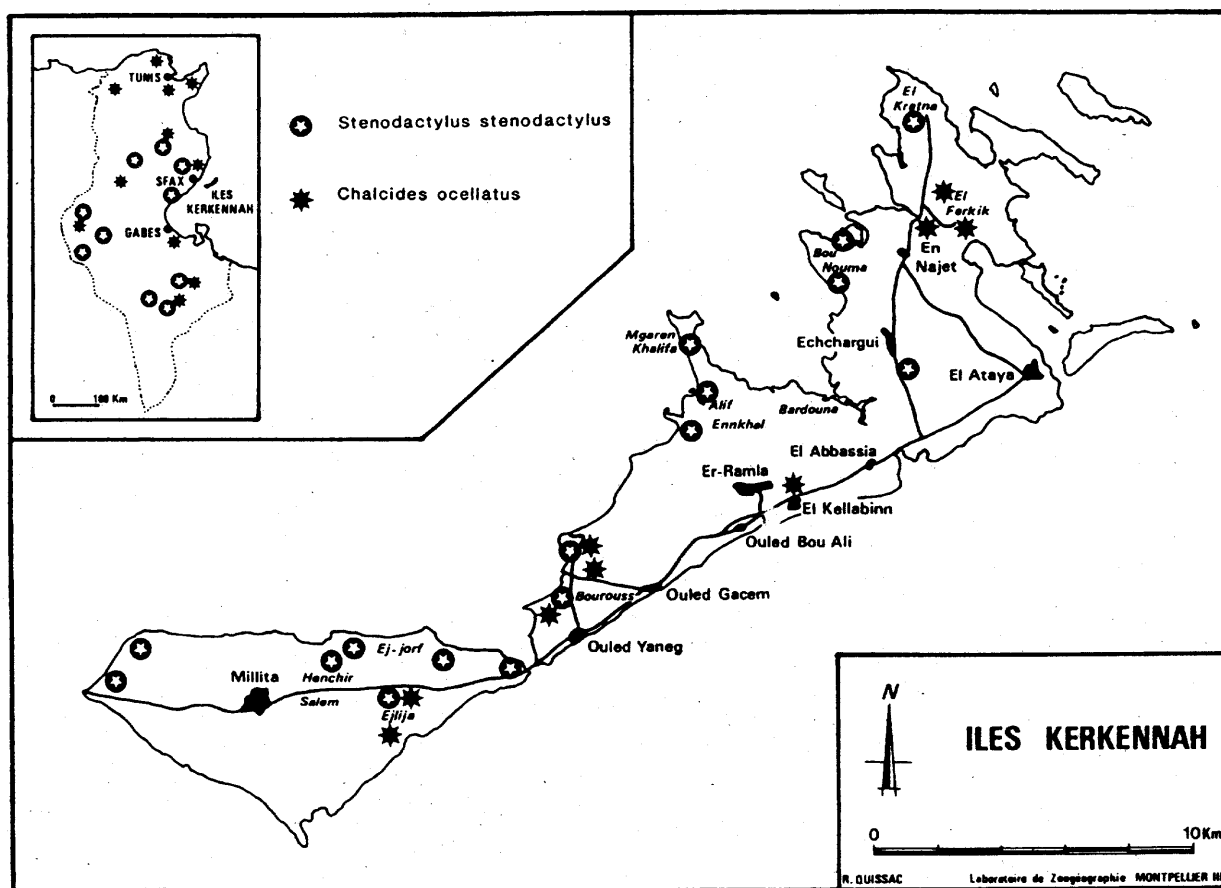
● *Malpolon monspessulanus* : Henchir Salem ; El Gdeya.

BATRACIENS

Anoures

Bufoïdés

● *Bufo viridis* : El Kantara ; Sidi Fredj.



Bien qu'elles n'aient pas été rencontrées au cours de nos missions, la présence, sur les côtes des îles Kerkennah, de deux autres tortues marines est certaine pour *Dermochelys coriacea* (Dermochelyidés) et probable pour *Chelonia mydas* (Cheloniidés).

2 — HABITATS

Nous indiquerons, dans ce paragraphe, les sites d'observation des espèces les plus fréquentes :

— *Tarentola mauritanica* : Se rencontre dans ses abris : sous des pierres, souvent à proximité des habitations, sous les troncs de palmiers abattus et sous les bases des palmes, notamment quand leur concavité est orientée vers le sol.

— *Hemidactylus turcicus* : Se dissimule, pendant la journée, dans les murettes qui bordent les champs et sous les tas de palmes, préférentiellement sur sols sableux.

— *Stenodactylus stenodactylus* : Occupe de petites logettes aménagées sous des pierres, quelquefois sur des sols indurés ou, localement, sur des levées de terre.

— *Chalcides ocellatus* : Etablit ses terriers, le plus souvent, sous des tas de pierres, parfois sous des troncs morts.

— *Acanthodactylus pardalis* et *Eremias olivieri* : Fréquentent aussi bien des sols sableux jusqu'aux abords des sebkhas, à touffes de *Limoniastrum monopetalum*, *Frankenia thymifolia*, ..., que des zones pierreuses, encroûtées, à Sparte (*Lygeum spartum*).

Des données ont été apportées sur deux stations de Laceridés près des sebkhet Henchir Salem et Alif Ennkhal (NOÛIRA, 1982).

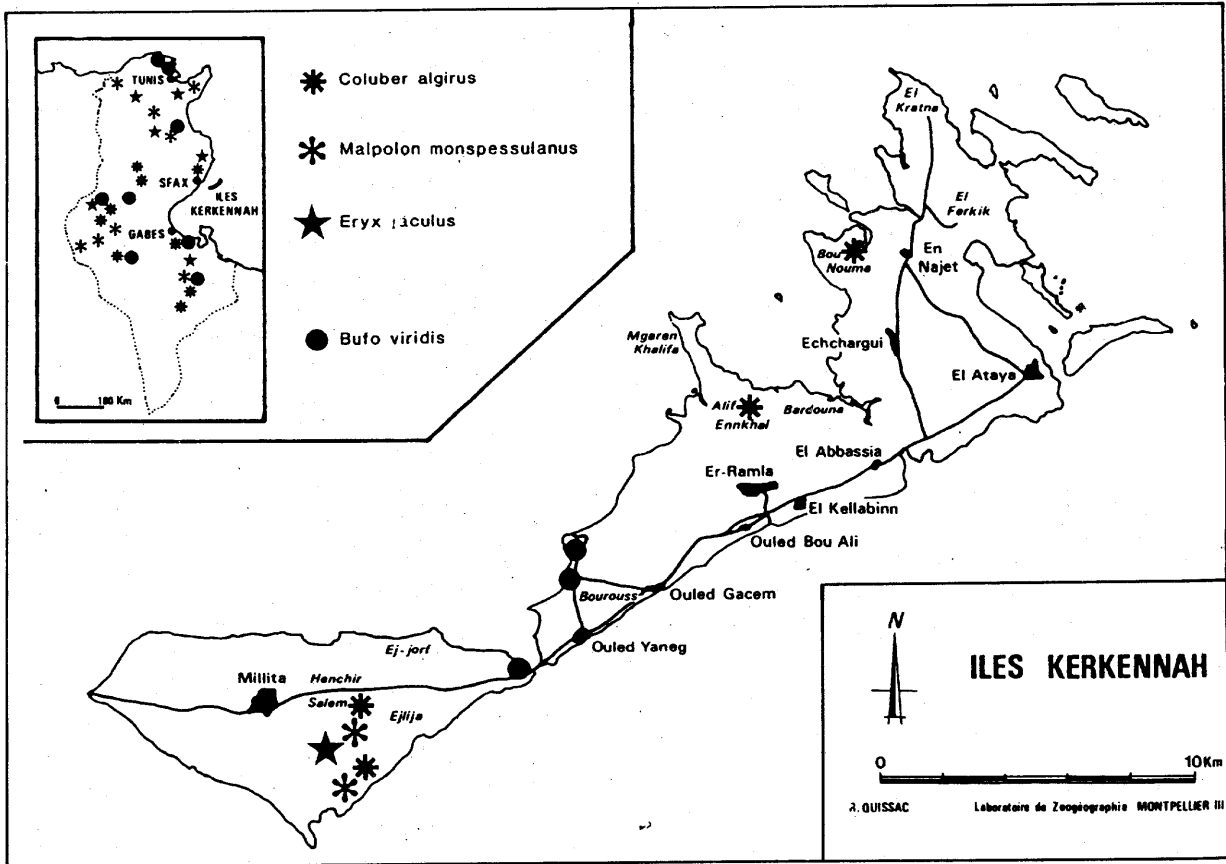
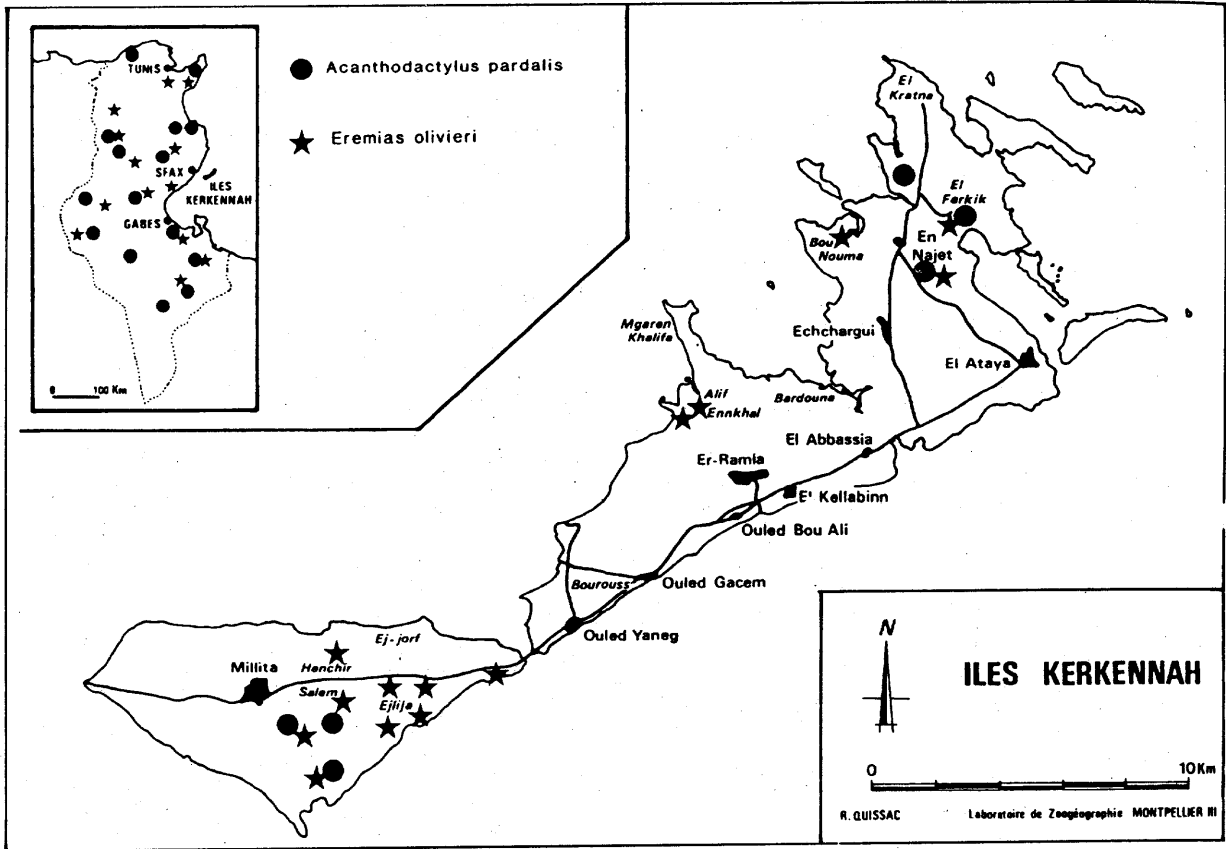
— *Eryx jaculus* : Un seul spécimen capturé, dans un terrier à deux entrées, fraîchement creusé dans le sable humide, en bordure de la sebkha.

— *Bufo viridis* : S'abrite sous des troncs de palmier laissant à terre une large trace dépourvue de végétation, sur des sols sableux et humides.

3 — CARACTÉRISTIQUES ZOOGÉOGRAPHIQUES

L'insularité du peuplement herpétologique des îles Kerkennah se traduit par des divergences marquées vis-à-vis de la Tunisie continentale, plus particulièrement du Sahel sfaxien distant d'une trentaine de kilomètres.

Porté de deux à 11, voire 13 espèces, l'inventaire peut être considéré comme sensiblement achevé. Il traduit une remarquable richesse spécifique des îles Kerkennah eu égard à leur faible superficie (15.700 ha), à leur faible diversité écologique : altitude maximum n'excédant pas 13 m, un seul bioclimat (aride supérieur à hivers chauds) représenté, ainsi qu'à une occupation humaine ancienne. Mais cet inventaire traduit aussi un très sensible appauvrissement par rapport à la faune du Sahel tunisien qui compte une trentaine d'espèces.



Toutes les espèces représentées à Kerkennah appartiennent à des genres différents. Elles ont une large distribution en Tunisie, soit côtière pour *Hemidactylus turcicus*, soit continentale pour les autres (BLANC, 1979, 1980 a ; 1980 b).

Les affinités du peuplement herpétologique s'établissent préférentiellement avec la région méditerranéenne (*Hemidactylus turcicus*, *Malpolon monspessulanus*, *Coluber algirus*, ...) mais aussi avec la région périsaharienne par *Stenodactylus stenodactylus* qui est, ici, au voisinage de la limite septentrionale de son aire de répartition.

Parmi les espèces à populations particulièrement abondantes, nous mentionnerons *Eremias olivieri* (NOUIRA, 1982 ; 1983), *Hemidactylus turcicus*, *Tarentola mauritanica* et *Bufo viridis*, toutes sur l'île occidentale de Gharbi. Sur Gharbi, contrairement à l'île orientale de Chergui, l'habitat est concentré dans la bourgade centrale de Millita. La présence humaine a donc, sur l'herpétofaune, un impact négatif qui apparaît clairement sur nos cartes. Il faut, toutefois, remarquer que les murettes de pierres sèches entourant les champs sont des refuges efficaces pour *Chalcides ocellatus*, ainsi que pour les Gekkonidés qui s'abritent également dans les habitations traditionnelles.

Au niveau spécifique, l'insularité se traduit aussi par des différences :

— morphologiques : les *Chalcides ocellatus* sont plus clairs sur les îles Kerkennah que leurs homologues insulaires ;

— génétiques : deux allèles particuliers aux *Acanthodactylus pardalis* insulaires distinguent nettement cette population de toutes les autres de Tunisie continentale étudiées jusqu'ici (BLANC, sous presse).

CONCLUSION

Aucune des espèces de Reptiles et de Batraciens représentées sur les deux îles contiguës de Kerkennah n'est endémique. Cependant, le peuplement herpétologique kerkennien manifeste une insularité marquée par des différences morphologiques, génétiques et de composition. Ses affinités s'établissent préférentiellement avec la région méditerranéenne.

BIBLIOGRAPHIE

- BLANC (C.P.), 1979. — Notes sur les Reptiles de Tunisie : VI — Différences morphologiques et écologiques entre les représentants des genres *Tropicolotes* Peters, 1880 et *Stenodactylus* Fitzinger, 1826. *Arch. Inst. Past. ur. Tunis*, 1-2 : 67-80.
- BLANC (C.P.), 1980 a. — Notes sur les Reptiles de Tunisie. IV — Observations sur la morphologie et les biotopes des *Mesalina* (Reptilia : Lacertidae). *C.R. Soc. Biogéogr.*, 491 : 53-61.
- BLANC (C.P.), 1980 b. — Studies on the *Acanthodactylus* of Tunisia. IV — Geographic distribution and habitats. *J. Herpetology*, 14 (4) : 391-398.
- BLANC (F.), sous presse. — Variation géographique de la variabilité génétique d'*Acanthodactylus pardalis* dans quelques peuplements de Lacertiliens de Tunisie. *Actes du Colloque d'Evisa (Corse)*, 1983.
- BOULENGER (G. A.), 1891. — Catalogue of the reptiles and batrachians of Barbary (Morocco, Algeria, Tunisia), based chiefly upon the notes and collections made in 1880-1884 by M. Fernand Lataste. *Trans. Zool. Soc. London*, 13 : 93-164.
- NOUIRA (S.), 1982. — Structure et dynamique du peuplement de Lacertidae des îles Kerkennah (Tunisie). *Pub. Lab. Zool. E.N.S.* : 1-119.
- NOUIRA (S.), 1983. — Partage des ressources alimentaires entre deux Lacertidae sympatriques des îles Kerkennah (Tunisie) : *Acanthodactylus pardalis* et *Eremias olivieri*. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 108 (3) : 477-484.
- MAYET (V.), 1903. — Catalogue raisonné des Reptiles et Batraciens de la Tunisie. *Exploration scientifique de la Tunisie, Paris* : 1-32.