

# NOUVELLES OBSERVATIONS HERPETOLOGIQUES AU SAHARA OCCIDENTAL, 3

par

Mohamed HASI, Luis-Felipe LÓPEZ-JURADO, José-Antonio MATEO,  
Jean-Pierre SAINT-ANDRIEUX et Philippe GENIEZ

**Résumé** - De récentes prospections au Sahara Occidental ont permis la découverte de quatre espèces d'Amphibiens et de Reptiles nouvelles pour la région : *Bufo xeros*, *Hemidactylus brooki*, *Uromastix sp.* et *Chalcides ocellatus* alors qu'*Acanthodactylus taghitensis* a été mis en évidence en Mauritanie à 50 km de la frontière avec le Sahara Occidental. Un accent est mis sur le caractère " refuge " du massif du Zemmour pour les éléments d'affinités méditerranéenne et saharienne.

**Mots-clés** - Amphibiens, Reptiles, Sahara Occidental, faunistique, répartition.

**Abstract** - Recent surveys in Western Sahara resulted in four new species of amphibians and reptiles being reported for the area: *Bufo xeros*, *Hemidactylus brooki*, *Uromastix sp.* and *Chalcides ocellatus*. In addition, *Acanthodactylus taghitensis* was recorded in Mauritania 50 km from the border with Western Sahara. The importance of the Zemmour mountains as a refuge for species of Mediterranean and Saharan affinity is noted.

**Key words** - Amphibians, Reptiles, Western Sahara, fauna, distribution.

## I. INTRODUCTION

Le Sahara Occidental, tel qu'il a été considéré par Bons et Geniez (1996), est délimité à l'extrême nord-est par l'Algérie (région de Tindouf), à l'est et au sud par la Mauritanie, à l'ouest par l'océan Atlantique et au nord par le parallèle 27°30'N. Cette vaste étendue saharienne est donc comprise entre les parallèles 27°30'N et 19°45'N et les méridiens 8°30'W et 17°00'W. Elle couvre une surface d'environ 300 000 km<sup>2</sup>. La dernière liste des Amphibiens et Reptiles du Sahara Occidental (Bons & Geniez, 1996) faisait état de 42 espèces. La présente note apporte une correction importante par rapport à l'ouvrage de Bons et Geniez (1996) : *Tarentola boehmei* semble inconnue dans la région ; toutes les observations se rapportant à cette espèce concernent en fait *Tarentola mauritanica*, représentée au Sahara Occidental par une forme particulière actuellement en cours d'étude.

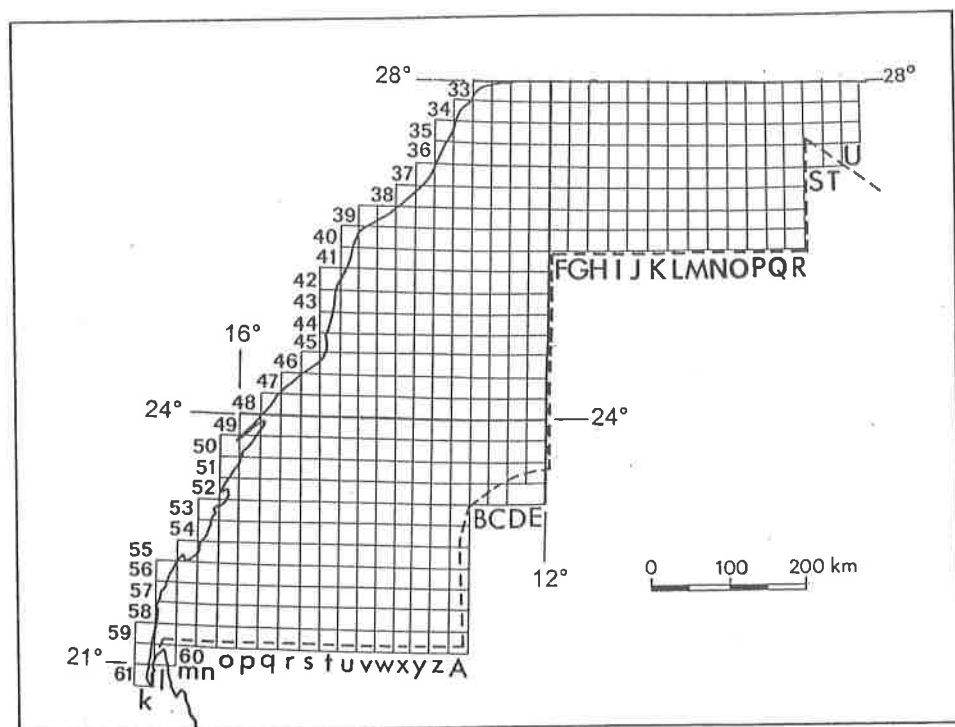
## II. OBSERVATIONS

Etant donné le peu de mentions précises sur la faune du Sahara Occidental, nous proposons ci-après la liste de nos observations, assortie de commentaires lorsqu'elles revêtaient un caractère nouveau. La majorité de ces observations est due, d'une part à M. Hasi qui a collecté un certain nombre de reptiles et d'amphibiens dans des régions peu accessibles de l'est du Sahara Occidental, d'autre part à L.-F. López-Jurado dans la péninsule du cap Blanc. Les localités citées sont suivies de coordonnées géographiques entre crochets qui peuvent être retrouvées sur la figure 1.

### **Ranidae sp.**

- Doloaa [E41] ; quelques têtards, vus en photo.

Cette station est située dans le haut bassin de l'oued Auletis qui rejoint l'oued Al Khatt qui, lui-même, est un affluent de la Sekhiat Al Hamra. Sachant que la Sekhiat Al Hamra est la seule zone humide du Sahara Occidental où est connue *Rana saharica*, il y a tout lieu de penser que les têtards de *Dolooa* puissent se rapporter à cette espèce.



**Figure 1 :** carte du Sahara Occidental. Chaque carré correspond aux limites des cartes IGN au 1/50000 et mesure, en réalité, 25 km de haut sur environ 20 km de large. Les coordonnées inscrites aux marges de la carte correspondent aux coordonnées entre crochets se trouvant dans le texte. Elles permettent de localiser les toponymes cités dans le présent travail.

***Tarentola annularis annularis* (Geoffroy Saint-Hilaire, 1809)**

- 10 km après Smara en direction de Laâyoune [F38] ; 1 couple dans un acacia.
- 7 km à l'est de Afreiyat [Q38]
- Yatti-Aghassal [R39]
- Tirsal Tel-Lia [Q40]
- Aïn Timelloussa [E44]
- Bou Dayra [E46]
- Ichargan [D46]
- Dolooa [E41]

***Tarentola ephippiata hoggarensis* Werner, 1937**

- Sel Aurich (120 km à l'est de Awserd, près de la frontière mauritanienne) [A54]
- Duguech, oued Guenifa (90 km au sud-est de Awserd) [y56]

- Oued Aïn Ascat, Auadi (100 km à l'est-nord-est de Zoug) [A58]
- 25 km à l'ouest de la Dayet El Aam [R38]
- 7 km à l'est de Afreyyat [Q38]
- Aïn Timellousa [E44]
- Doloaa [E41]

***Hemidactylus brooki angulatus* Hallowell, 1852**

- Grotte des Phoques, 24 km au nord de Lagwera [k60] ; 1 adulte.
- D'après Welch (1982), ce taxon est répandu en Afrique tropicale, depuis le Sénégal à l'ouest jusqu'au Soudan à l'Est et à la Tanzanie et à l'Angola au Sud. Il existe également sur plusieurs îles du Cap-Vert où son indigénat est improbable (Schleich, 1987). Tout récemment, Ineich (1997) précise sa répartition vers le Nord ; il observe l'espèce jusqu'à Nouakchott, en Mauritanie côtière. La découverte d'un adulte près de Lagwera étend la répartition de ce gecko vers le nord de quelques 340 km. L'animal a été capturé à proximité d'un campement, non loin de l'océan. L'origine autochtone de *Hemidactylus brooki* dans cette région demande cependant à être confirmée.

***Geckonia chazaliae* Mocquard, 1895**

- Grotte des Phoques, 24 km au nord de Lagwera [k60] ; quelques individus.
  - Sur la route Laâyoune-Smara, de 72 km à 138 km après Laâyoune en direction de Smara ; 14 individus observés [A38, B38 et C38].
- Le Gecko casqué était jusqu'à présent connu d'une mince frange littorale, l'observation la plus continentale se rapportant à Abatteh (Bons et Girod, 1974). L'un de nous a observé, fin mars 1995, la nuit sur la route, 14 geckos casqués en activité. Le plus continental d'entre eux se situait 138 km après Laâyoune en direction de Smara, soit à environ 115 km de l'océan. L'espèce est donc à rechercher dans l'ensemble de la Sekhiat al Hamra, au moins jusqu'à Smara.

***Stenodactylus sthenodactylus* (Lichtenstein, 1823)**

- Route Laâyoune-Smara, après la bifurcation de Bou Kra [B38]

***Saurodactylus brosseti* Bons & Pasteur, 1957**

- Mahbes Eskaikima [Q35] (J. Castroviejo réc., E. B. Doñana)
- Salvador et Peris (1975) ont mentionné *Saurodactylus brosseti* de Guelta Zemmour [D44], localité particulièrement excentrée par rapport à la répartition générale de l'espèce et qui peut être considérée comme la plus méridionale connue pour le genre *Saurodactylus*. La station de Mahbes Eskaikima établit en pont entre Guelta Zemmour et les localités les plus méridionales du Sud-Ouest marocain et confirme l'existence de ce gecko méditerranéen en plein domaine saharien.

***Tropicolotes tripolitanus algericus* Loveridge, 1947**

- Mahbes Eskaikima [Q35] (J. Castroviejo réc., E. B. Doñana)

***Trapelus mutabilis* (Merrem, 1820)**

- Sel Aurich (120 km à l'est de Awserd, près de la frontière mauritanienne) [A54]
- Duguech, oued Guenifa (90 km au sud-est de Awserd) [y56]
- 25 km à l'ouest de la Dayet El Aam [R38]
- 7 km à l'est de Afreyyat [Q38]
- Aïn Timellousa [E44]
- Doloaa [E41]

***Uromastyx [acanthinura] flavifasciata* Mertens, 1962**

- Aghoueinit, oued Lemmuilla (120 km à l'est-sud-est de Awserd, 10 km à l'ouest de la frontière mauritanienne) [A56]
- Duguech, oued Guenifa (90 km au sud-est de Awserd) [y56]
- 7 km à l'est de Afreyyat [Q38]
- Yatti-Aghassal [R39]
- Tirsal Tel-Lia [Q40]
- Aïn Ben Tili [O40]

- Aïn Timellousa [E44]
- Bou Dayra [E46]
- Ichargan [D46]
- Doloaa [E41]

***Varanus griseus griseus* Daudin, 1803**

- 7 km à l'est de Afreiyat [Q38] ; 1 adulte.
- Doloaa [E41] ; 1 ad.

***Mesalina rubropunctata* (Lichtenstein, 1823)**

- Sel Aurich (120 km à l'est de Awserd) [A54] ; 1 adulte.

***Mesalina pasteuri* (Bons, 1960)**

- Oued Aïn Ascat, Auadi (100 km à l'est-nord-est de Zoug) [A58] ; 1 adulte.
- Il s'agit de la quatrième station connue pour cette espèce au Sahara Occidental (cf. Bons et Geniez, 1996, p. 154).

***Acanthodactylus aureus* Günther, 1903**

- Grotte des Phoques, 24 km au nord de Lagwera [k60] ; nombreux individus.

***Acanthodactylus taghitensis* Geniez et Foucart, 1995**

- Fderik (= Fort Gouraud, Mauritanie) [C54] ; 2 mâles adultes.
- Deux mâles adultes de cette espèce méconnue figurent dans la collection du British Museum (natural History). Étiquetés "*Acanthodactylus scutellatus*" mais redéterminés comme *A. aureus* par Salvador (1982) et Arnold (1983), ils se différencient nettement de *A. aureus* par leurs écailles dorsales grandes, aplaties et fortement carénées, deux fois plus grandes sur le dos que sur les flancs, et par leurs narines fortement proéminentes. Cette localité étend la répartition de l'espèce de 1300 km vers le Sud-Ouest. Les deux exemplaires du British Museum portent à quatre le nombre d'exemplaires connus et à trois le nombre de localités (cf. Geniez et Foucart, 1995). La présence de *Acanthodactylus taghitensis* à Fderik, à 50 km de la frontière avec le Sahara Occidental, rend plausible l'existence de cette espèce au Sahara Occidental.

***Chalcides ocellatus ocellatus* (Forsskål, 1775)**

- Ichargan [D46] ; 1 adulte.
- Cette localité, située dans les monts du Zemmour, est la seule connue jusqu'à présent entre les populations marocaines et celle de Chinguetti, dans l'Adrar mauritanien, citée par Dekeyser et Villiers (1956). Elle se situe à 475 km au sud-ouest de la station marocaine la plus méridionale (l'oued Drâa au sud de Aouïnet Torkoz) et à 535 km au nord de Chinguetti. Avec un peu plus de 700 m d'altitude, le massif du Zemmour, formé de roches éruptives, est la montagne la plus élevée du Sahara Occidental. Il semble constituer une zone favorable au maintien d'espèces d'affinités paléarctiques et nord-sahariennes comme *Saurodactylus brosetti* et *Mesalina guttulata* (cf. Salvador et Peris, 1975), ainsi que *Chalcides ocellatus* et, comme nous le verrons plus loin, *Naja haje legionis*.

***Coluber algirus intermedius* Werner, 1929**

- Aïn Timellousa [E44] ; 1 adulte à tête claire
- Grotte des Phoques, 24 km au nord de Lagwera [k60] ; 1 adulte à tête claire.

***Telescopus (dhara) obtusus* (Reuss, 1834)**

- Ichargan [D46].
- Il s'agit de la deuxième station de serpent-chat d'Afrique-du-Nord connue pour le Sahara Occidental. Ce rare serpent avait déjà été cité de Laâyoune par Valverde (1992) (cf. Bons et Geniez, 1996, p. 230 et 231). La station d'Ichargan se situe à un quart environ de la distance entre Laâyoune et Trarza en Mauritanie (cf. Le Berre, 1989).

***Scutophis moilensis* (Reuss, 1834)**

- 25 km à l'ouest de la Dayet El Aam [R38]
- Yatti-Aghassal [R39]
- Tirsal Tel-Lia [Q40]

***Psammophis schokari* (Forsskål, 1775)**

- Bou Dayra [E46] ; 1 ind.

***Naja haje legionis* Valverde, 1989**

- Ain Timellousa [E44] ; 1 adulte entièrement noir.

Il s'agit de la station la plus méridionale connue pour l'espèce au Sahara Occidental, et la plus méridionale également pour la sous-espèce *legionis* (*Naja haje legionis* est caractérisé, à l'âge adulte, par sa coloration entièrement noir brillant à l'exception d'une zone gulaire jaunâtre).

***Cerastes cerastes* (L., 1758)**

- Sel Aurich (120 km à l'est de Awserd) [A54]
- Duguech, oued Guenifa (90 km au sud-est de Awserd) [y56]
- 7 km à l'est de Afreyyat [Q38]
- Ain Ben Tili [O40]
- Ain Timellousa [E44]
- Ichargan [D46]
- Doloaa [E41]

### III. CONCLUSION

Bons et Geniez (1996) admettaient, au Sahara Occidental, l'existence de 42 espèces d'amphibiens et reptiles. Les quelques expéditions récentes ont permis d'ajouter à ce cortège un amphibien nouveau pour la région, *Bufo xeros* (Mateo *et al.*, 1997), ainsi que trois reptiles non signalés auparavant au Sahara Occidental, *Hemidactylus brooki*, *Uromastix sp.* (Mateo *et al.*, en prép.) et *Chalcides ocellatus*. Cela porte à 45, en retranchant *Tarentola boehmei* inconnue dans la région, le nombre d'espèces composant l'herpétofaune du Sahara Occidental. Il serait intéressant de pouvoir prospecter les monts du Zemmour, dans l'est du pays, pour vérifier le caractère "refuge" de ce massif pour les espèces d'affinités méditerranéenne ou nord-saharienne. Ainsi, on pourrait y espérer la découverte de *Bufo viridis*, *Bufo brongersmai*, *Rana saharica*, *Tarentola boehmei*, *Agama impalearis*, *Sphenops boulengeri*, *Spalerosophis dolichospilus*, *Macroprotodon cucullatus* ou *Macrovipera mauritanica*.

### IV. RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ARNOLD, E. N. (1983) - Osteology, genitalia and the relationships of *Acanthodactylus* (Reptilia : Lacertidae). *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Zool.)*, **44** (5) : 291-339.

BONS, J. et GENIEZ, Ph. (1996) - *Amphibiens et reptiles du Maroc (Sahara Occidental compris)*. *Atlas biogéographique*. A.H.E., Barcelona, 320 p.

BONS, J. et GIROT, B. (1974) - Amphibiens et Reptiles de la province de Tarfaya. *In* Contribution à l'étude scientifique de la province de Tarfaya. *Trav. Inst. Sci. Chérif. Et Fac. Sci. Rabat, sér. Gén.*, **3** : 197-226.

DEKEYSER, P. L. et VILLIERS, A. (1956) - Notations écologiques et biogéographiques de la faune de l'Adrar. *Mém. I.F.A.N.*, **44**, 222 p.

GENIEZ, Ph. et FOUCART, A. (1995) - Un nouvel *Acanthodactyle* en Algérie : *Acanthodactylus taghitensis* n. sp. (Reptilia, Sauria, Lacertidae). *Bull. Mus. natl. Hist. nat. Paris*, 4<sup>ème</sup> sér., **17** (1-2) : 3-9.

INEICH, I. (1997) - Les Amphibiens et les Reptiles du littoral mauritanien. Pp. 93-99 in COLAS P. (éd. Scient.) - *Environnement et littoral mauritanien*. Actes du colloque, (12-13.06.1995) de Nouakchott, Mauritanie. CIRAD, Montpellier, collection "Colloques", 196 p. + 14 pl..

LE BERRE, M. (1989) - *Faune du Sahara. I. Poissons-Amphibiens-Reptiles*. Lechevalier, R. Chabaud, Paris, 332 p.

MATEO, J. A., HASI, M., GENIEZ, Ph., LOPEZ-JURADO, L. F. & GARCIA-MARQUEZ, M. (1997) - El Sapo de Sabana (*Bufo xeros*), una nueva especie de anfibio para el Sahara Occidental. *Bol. Asoc. Herpetol. Esp.*, **8** : 5-6.

SALVADOR, A. (1982) - A revision of the lizards of the genus *Acanthodactylus* (Sauria : Lacertidae). *Bonn. Zool. Beitr. monogr.*, **16** : 167 p.

SALVADOR, A. et PERIS, S. (1975) - Contribución al estudio de la fauna herpetológica de Rio-de-Oro. *Bol. Est. Cent. Ecol.*, **4** (8) : 49-60.

SCHLEICH, H. H. (1987) - Herpetofauna Caboverdiana. *Spixiana*, suppl. **12**, 75 p.

VALVERDE, J. A. (1992) - Zoogeografía herpetológica del Sahara Occidental. *Com. or. II. Congreso Luso-Español y VI. Congreso Español de Herpetología*, Granada. Résumé p.15.

WELCH, K. R. G. (1982) - *Herpetology of Africa : a checklist and bibliography of the orders Amphisbaenia, Sauria and Serpentes*. R.E. Krieger Publishing Co., Malabar, Florida, 293 p.

M. HASI  
Avenida Reina Mercedes 13  
E-41950 SEVILLA (Espagne)

L.-F. LÓPEZ-JURADO  
Departamento de Biología, Universidad de Las Palmas  
E-35017 LAS PALMAS (Espagne)

J.-A. MATEO et Ph. GENIEZ  
Ecole Pratique des Hautes Etudes  
Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés  
Université Montpellier 2  
F-34095 MONTPELLIER cedex 5

J.-P. SAINT-ANDRIEUX  
Maison forestière du Rossberg  
F-67190 GRENDELBRUCH