

***Uromastyx dispar*** Heyden, 1827

FAMILLE: Agamidae

NOMS COMMUNS:

ETAT DE CONSERVATION DANS LE MONDE: Actuellement évaluée par l'UICN dans le cadre de l'évaluation des reptiles du monde.

PAYS SELECTIONNES POUR L'ETUDE DU COMMERCE IMPORTANT: Algérie, Mali, Mauritanie, Soudan, Tchad

Etats de l'aire de répartition sélectionnés pour l'étude

Pays	Exportations* (1994-2003)	Catégories d'espèce	Commentaires
Algérie	0	Moins préoccupante	Pas de commerce déclaré
Mali	125.362	Peut-être préoccupante	Principal pays d'exportation; pas de suivi systématique des populations; aucune base pour garantir la nature non préjudiciable des exportations n'était disponible; exporte des quantités considérables d'autres espèces d' <i>Uromastyx</i> .
Mauritanie	0	Moins préoccupante	Pas de commerce déclaré
Soudan	2	Moins préoccupante	Exportations insignifiantes
Tchad	0	Moins préoccupante	Pas de commerce déclaré

\* Mais pas les réexportations

**RESUME**

*Uromastyx dispar* vit le long d'une étroite bande, à travers l'Afrique du Nord, la Mauritanie et la partie méridionale du Sahara-Occidental, jusqu'au nord du Soudan, à l'est, et (probablement) à l'extrême sud de l'Egypte. On le rencontre dans des zones arides sur les pentes rocheuses des vallées de montagne.

Les espèces du genre *Uromastyx* font l'objet d'un commerce international d'animaux de compagnie. Toutes les espèces de ce genre ont été inscrites à l'Annexe II de la CITES en 1977. *U. dispar* domine actuellement le commerce international des espèces du genre *Uromastyx* avec des taux d'exportation élevés depuis 1998. Les Etats-Unis d'Amérique sont le principal pays d'importation signalé de l'espèce.

Entre 1994 et 2003, le Mali a été le principal pays d'exportation d'*U. dispar*. Il y a peu d'informations sur les effectifs de la population de cette espèce au Mali ou ailleurs et il n'est donc pas possible de déterminer si le prélèvement pour le commerce international nuit aux populations sauvages. Cependant, si la densité est comparable à celle d'autres espèces d'*Uromastyx*, la population pourrait compter au moins plusieurs centaines de milliers d'individus et fort probablement plusieurs millions, de sorte que les exportations restent probablement largement dans des limites durables. En l'absence d'informations concrètes sur la base des avis de commerce non préjudiciable et compte tenu du niveau élevé du commerce, cette espèce doit être considérée comme peut-être préoccupante pour ce qui est du commerce du Mali. Les exportations inexistantes ou insignifiantes des autres Etats de l'aire de répartition donnent à penser que l'espèce est moins préoccupante pour ce qui est du commerce de ces pays.

**CARACTERISTIQUES DE L'ESPECE**

Le Comité CITES de la nomenclature recommande l'adoption de Wilms (2001) comme référence de base pour *Uromastyx* (CITES, 2004). Cette autorité reconnaît *Uromastyx dispar* comme espèce distincte de *U. acanthinura* bien qu'elle ait été autrefois considérée comme une sous-espèce de cette dernière. *U. maliensis*, décrite par Joger et Lambert (1996), est encore considérée par certains comme une espèce à part entière tandis que Wilms estime qu'elle est synonyme d'*U. dispar*.

*Uromastyx dispar* a une tête brunâtre avec des taches claires, un dos brun clair avec des taches foncées et des pattes brun foncé. Les adultes atteignent en moyenne 36 cm (Walls, 1996).

L'espèce vit dans des zones arides, sur les pentes rocheuses des vallées de montagne. On la trouve dans des oasis à palmiers et sur des terres à pâturage (UICN, en prép.). Elle a une aire de répartition fragmentée et on la rencontre entre 100 et 2000 m d'altitude en Algérie, au Mali, en Mauritanie, au Sahara-Occidental, au Soudan et au Tchad (PNUE-WCMC, 2006; UICN, en prép.). Certains considèrent que l'espèce est également présente en Somalie (Bartlet, 2003).

On dispose de peu de données spécifiques sur l'écologie d'*U. dispar* à l'état sauvage. En général, les espèces du genre *Uromastyx* sont ovipares. Huit à 20 œufs sont pondus dans le terrier de la femelle entre la fin du printemps et le début de l'été ou au début de la saison sèche. Ils éclosent après une période d'incubation d'environ 8 à 10 semaines (Bahiani *et al.*, 1997; Schleich *et al.*, 1996; Zug *et al.*, 2001) et les nouveau-nés restent dans le terrier pendant des semaines, voire des mois, avant de partir établir leurs propres terriers (Peters, 1971). Les espèces du genre *Uromastyx* de petite taille, dont *U. dispar* fait partie, peuvent atteindre la maturité sexuelle en deux ou trois ans (Gray, 1995). Des spécimens d'*Uromastyx* capturés dans la nature ont vécu 20 ans en captivité et la durée de vie est estimée à 25 ans (Bartlet, sans date).

Comme ceux des autres espèces du genre *Uromastyx*, les adultes d'*U. dispar* semblent être exclusivement herbivores; les juvéniles, en captivité du moins, se nourrissent volontiers d'insectes et autres invertébrés (Gray, sans date; Pough *et al.*, 2001; Schleich *et al.*, 1996).

Il y a peu de données de population disponibles mais des informations préliminaires provenant de l'évaluation des reptiles du monde menée par l'UICN (UICN, en prép.) indiquent que l'espèce est localement commune. Dans une étude faite en milieu très aride à Béni-Abbès en Algérie, Vernet *et al.* (1988) ont estimé les densités de l'espèce *U. acanthinura*, très étroitement apparentée, à 0,1 à 1 individu par ha. Robinson (1995) a trouvé des densités de population plusieurs fois supérieures (4,4 à 6,3 individus par ha) pour une espèce similaire et également étroitement apparentée, *U. aegyptius*, dans un environnement encore aride mais un peu plus productif du Koweït.

Faute de données de population, nous avons tenté d'estimer un ordre de grandeur probable sur la base des informations disponibles sur la répartition géographique et la densité. D'après la répartition géographique estimée par Wilms et Bohme (2000), la superficie où l'espèce est présente couvre environ 200 millions d'hectares. Compte tenu du fait que l'espèce a une aire de répartition fragmentée et si l'on utilise les densités les moins élevées estimées ci-dessus, il semble que sa population globale compte très vraisemblablement au minimum des centaines de milliers d'animaux, voire des millions.

D'après le projet d'évaluation des reptiles du monde par l'UICN, l'espèce est menacée par la surexploitation pour le commerce international des animaux de compagnie, pour l'utilisation alimentaire de subsistance et à des fins médicinales. La perte de l'habitat n'est pas considérée comme une menace actuelle ou prévue pour cette espèce (UICN, en prép.).

Lors d'un atelier organisé à Malaga, les participants ont estimé que dans les pays de l'aire de répartition qui bordent la Méditerranée, l'espèce est «Quasi menacée». Ils ont mis en cause un déclin important par suite de la surexploitation pour l'alimentation, la médecine et le commerce international des animaux de compagnie, ainsi que de la dégradation de l'habitat, estimant que l'espèce pourrait presque être classée Vulnérable au titre du critère A2cd (UICN, en prép.).

## COMMERCE INTERNATIONAL

Les espèces d'*Uromastyx* font l'objet d'un commerce international d'animaux de compagnie et toutes ont été inscrites à l'Annexe II de la CITES en 1977.

Tableau 1: Exportations, mais pas les réexportations, de spécimens sauvages vivants d'*Uromastyx dispar*, 1994-2003

Pays d'exportation	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Totaux
Mali			2433	967	18.012	13.778	15.303	26.955	29.114	18.800	125.362
Soudan									2		2
<b>Totaux</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2433</b>	<b>967</b>	<b>18.012</b>	<b>13.778</b>	<b>15.303</b>	<b>26.955</b>	<b>29.116</b>	<b>18.800</b>	<b>125.364</b>

Source: statistiques dérivées de la base de données sur le commerce CITES, PNUE-Centre mondial de surveillance continue de la conservation de la nature, Cambridge (R.-U.)

## RAPPORTS SUR LES PAYS

### Algérie

#### Etat

Présence enregistrée dans le sud-ouest de l'Algérie.

#### Gestion et commerce

Aucun commerce d'*U. dispar* n'est signalé bien qu'entre 1994 et 1997, 16 spécimens enregistrés comme *Uromastyx* spp. aient été réexportés d'Algérie; il aurait pu s'agir d'*U. dispar*. Depuis, les seules exportations d'*Uromastyx* d'Algérie ont porté sur *U. acanthinura*. L'espèce est jugée moins préoccupante.

### Tchad

#### Etat

Présence enregistrée dans le nord et l'est du Tchad, dans les régions du Tibesti et de l'Ennedi (Wilms et Fagre, 1995).

#### Gestion et commerce

Aucun commerce d'*U. dispar* n'est signalé. Le Tchad a exporté un spécimen d'*U. acanthinura* en 10 ans. Toutefois, le Tchad n'est pas considéré comme un Etat de l'aire de répartition d'*U. acanthinura* et il s'agissait donc peut-être d'*U. dispar* qui est la seule espèce d'*Uromastyx* connue dans ce pays et qui est considérée par certains comme une sous-espèce d'*U. acanthinura*. En l'absence de commerce déclaré de cette espèce et compte tenu du faible taux de commerce au niveau du genre, l'espèce est considérée moins préoccupante pour ce qui est du commerce du Tchad.

### Mali

#### Etat

Présence enregistrée dans le nord et l'est du Mali. Pas de données de population disponibles.

#### Gestion et commerce

Le principal pays d'exportation d'*Uromastyx dispar* est le Mali, avec un commerce total signalé de 125.362 spécimens. Des quantités particulièrement élevées ont été exportées entre 1998 et 2003. En outre, le Mali a exporté 23.397 spécimens d'*Uromastyx* spp. entre 1996 et 2002 qui pourraient être des *U. dispar* ou des *U. geyri*, les deux seules espèces connues dans le pays. De plus, le Mali a signalé l'exportation d'*U. acanthinura* qui ne serait pas présent au Mali bien qu'*U. dispar* et *U. geyri* soient considérés, par certains auteurs, comme des sous-spèces d'*U. acanthinura*. Enfin, le Mali a signalé l'exportation de 1297 spécimens élevés en captivité en 2002.

En 2004, les exportations ont diminué et étaient de l'ordre de 10.000 mais on ignore s'il s'agit d'une tendance à long terme ou non.

De 2001 à 2005, le Mali a fixé des quotas d'exportation de 32.000 spécimens d'*U. geyri*, dont le commerce a été considérablement plus faible que celui d'*U. dispar*. Cependant, un quota de 30.000 *U. dispar* a été fixé pour 2006 tandis que le quota pour *U. geyri* a été réduit à 2000.

Il se peut que les exportations restent dans des limites durables mais les données de population font défaut et il semble que la population sauvage ne fasse pas l'objet de suivi et qu'il n'y a pas eu de quotas pour cette espèce jusqu'en 2006; Il n'a pas été possible de savoir si des avis de commerce non préjudiciable ont été émis et, le cas échéant, sur quelles bases.

## Mauritanie

### Etat

Pas d'informations disponibles.

### Gestion et commerce

Aucune exportation n'est enregistrée pour la Mauritanie. Dix spécimens d'*U. acanthinura* ont été exportés de Mauritanie en 2000. Certains estiment que la Mauritanie est un Etat de l'aire de répartition d'*U. acanthinura* mais il pourrait s'agir de spécimens d'*U. dispar*, cette espèce étant considérée comme une sous-espèce d'*U. acanthinura*. En l'absence de commerce signalé de cette espèce et compte tenu du faible taux de commerce au niveau du genre, l'espèce est jugée moins préoccupante pour ce qui est du commerce de la Mauritanie.

## Soudan

### Etat

Présence enregistrée dans le nord du Soudan (Welch, 1982) et dans l'ouest du Soudan, avec une seule observation à Wadi Halfa (Baha El Din *in litt.*, 2006).

### Gestion et commerce

Le Soudan a exporté 2 spécimens d'*U. dispar* en 2002. On a aussi enregistré des exportations de spécimens d'*U. acanthinura*, *U. ornata*, *U. ocellata* et *U. aegyptius*. L'espèce *U. dispar* est considérée moins préoccupante pour ce qui est du commerce du Soudan.

## Autres pays

On pense que l'aire de répartition d'*U. dispar* s'étend à la région d'Adrar Souttouf, au Sahara-Occidental (UICN en prép.).

## ELEVAGE EN CAPTIVITE

Tableau 2: Commerce déclaré de spécimens élevés en captivité (C) et en ranch, (R) (mais pas les réexportations)

Pays d'exportation	Source	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Totaux
El Salvador	C								16	4732	1880	6628
Ghana	R										100	100
Mali	C									1297		1297
Etats-Unis	R								20			20
<b>Totaux</b>		0	0	0	0	0	0	0	36	6029	1980	8045

Source: statistiques dérivées de la base de données sur le commerce CITES, PNUE-Centre mondial de surveillance continue de la conservation de la nature, Cambridge (R.-U.)

En 2002, le Mali a signalé l'exportation de 1297 spécimens élevés en captivité. Tout en réexportant *U. dispar*, le Ghana a commencé à exporter des spécimens élevés en ranch. El Salvador signale des exportations comprenant plus de 6500 spécimens enregistrés comme élevés en captivité en 2002 et 2003. Toutefois, des importations de cette espèce en El Salvador n'ont été enregistrées qu'à partir de 2001 (1560 individus; 3000 en 2002; 500 en 2003). Sachant que le genre est difficile à élever en captivité, il serait bon de contrôler les établissements d'élevage en captivité de ces pays pour s'assurer que les exportations enregistrées comme provenant d'élevage en captivité ou en ranch ne sont pas des exportations ou des réexportations d'animaux sauvages. Notant que les spécimens prélevés dans la nature ne sont pas toujours faciles à acclimater et que la mortalité n'est pas rare, certains amateurs recommandent de se procurer des spécimens élevés en captivité ou en ranch plutôt que des spécimens sauvages. Il se peut donc que les spécimens d'*U. dispar* élevés en captivité se vendent plus chers que des spécimens sauvages et que l'élevage en captivité remplace progressivement le prélèvement dans la nature à mesure que les techniques s'amélioreront (Bartlet, 2003).

## **PROBLEMES IDENTIFIES NE CONCERNANT PAS L'APPLICATION DE L'ARTICLE IV, PARAGRAPHE 2 a), 3, OU 6 a)**

La taxonomie du genre *Uromastix* et la répartition géographique de chaque taxon doivent être éclaircies

## **REFERENCES**

- Bahiani, M., Gernigon-Spychlowicz, T., Hammouche, S., and Khannar, F. (1997), Life History of the palm tree lizard or Dob (*Uromastix acanthinurus*) *Herpetology '97; Abstracts of the Third World Congress of Herpetology 2-10 August 1997*, Prague, Czech Republic. Eds. Zbynek Rocek and Scott Hart.
- Bartlet, R.D. *in litt.* (undated). In: Gray, R.L. (undated). The natural history, husbandry and captive propagation of the Moroccan Spiny-tailed Lizard (*Uromastix acanthinurus*) <http://www.kingsnake.com/uromastix/caresheets/MOROCCON1.htm> Vu en décembre 2005.
- Bartlet, R.D. (2003). *Spiny-Tailed Agamids (Uromastix and Xenagama)* Barron's, Hauppauge, NY, USA.
- Baha El Din, S., *in litt.* (2006) to IUCN Species Programme.
- CITES (2004). Report of the Nomenclature Committee (CoP13 Doc. 9.3.1). Thirteenth meeting of the Conference of the Parties Bangkok (Thailand), 2-14 October 2004.
- Gray, R.L. (undated). The Natural History, Husbandry and Captive Propagation of the Moroccan Spiny-tailed Lizard (*Uromastix acanthinurus*) <http://www.kingsnake.com/uromastix/caresheets/MOROCCON1.htm> Vu en décembre 2005.
- Gray, R.L (1995). Captive husbandry of ornate spiny-tailed lizards. *Reptiles* **3**: 64-76.
- IUCN (*in prep*). Global Reptile Assessment species accounts.
- Joger, U. and Lambert, R.K. (1996). *Analysis of the herpetofauna of the Republic of Mali. Annotated inventory, with description of a new Uromastix (Sauria: Agamidae)*. *Journal of African Zoology*, **110**: 21-51.
- Peters, G. (1971). Die intragenerischen Gruppen und die Phylogenese der Schetterlingsagamen (Agamidae: *Leiolepis*) *Zool. Jb. Syst.* 98:11-130. In: Zug, G.R. Vitt, L.J., Caldwell, J.P., (2001). *Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles- Second edition*. Academic Press Inc, Academic Press Inc., San Diego, California, USA.
- Pough, F.H., et al., (2001). *Herpetology – Second Edition* Prentice Hall Inc., New Jersey. USA.
- Robinson, M. D. (1995). Food plants and energetics of the herbivorous lizard, *Uromastix aegyptius microlepis*, in Kuwait. *Journal of the University of Kuwait (Science)*: **22** 255-261.
- Schleich, H. H., Kästle, W. and Kabisch, K. (1996). *Amphibians and Reptiles of North Africa*. Koeltz, Königstein, Germany.
- UNEP-WCMC (2006). CITES Species Database, UNEP World Conservation Monitoring Centre, Cambridge, UK. <http://www.cites.org/eng/resources/species.html> Vu en janvier 2006.

Vernet, R., Lemire, M. and Grenot, C.J. (1988). Ecophysiological comparisons between two large Saharan lizards, *Uromastix acanthinurus* (Agamidae) and *Varanus griseus* (Varanidae). *J. Arid Environ.*, **14**: 187-200.

Welch, K.R.G. (1982). *Herpetology of Africa: A Checklist and Bibliography of the Orders Amphisbaenia, Sauria and Serpents*. Robert E Krieger Publishing Company, Florida, USA.

Wilms, T. and Böhme, W. (2000). Revision of the *Uromastix acanthinura* species group, with description of a new species from the central Sahara (Reptilia: Sauria: Agamidae). *Zool. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden* **518**: 73-104.

Wilms, T. and Fagre, M. (1995). <http://www.kingsnake.com/uromastix/caresheets/species.htm> Viewed December 2005.

Wilms, T. (2001). *Dorschwanzagamen*. Second edition. Herpeton, Offenbach, Germany.

Zug, G.R. Vitt, L.J., Caldwell, J.P. (2001). *Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles- Second edition*. Academic Press Inc., San Diego, California, USA.