

-Note courte-

## Un cas d'introduction du Mouflon à manchettes au sein d'un espace clos du Haut Atlas occidental (Maroc)

*A case of introduction of Barbary sheep within an enclosed space  
of the Western High Atlas (Morocco)*

Abdellah ICHEN

Laboratoire de Biodiversité, Ecologie et Génome (BGCG), Département de Biologie, Faculté des Sciences, Mohammed V University in Rabat, 4, Avenue Ibn Battouta, BP 1014 RP, Agdal, Rabat, Maroc. \*(abdellahichen@gmail.com, a.ichen@um5r.ac.ma).

**Résumé.** Cette étude présente un cas d'introduction du Mouflon à manchettes au sein d'un espace clos au Maroc. Le Mouflon à manchettes est actuellement considéré comme étant une espèce menacée. En vue de concevoir un modèle de chasse pilote, un enclos dénommé Iguer a été créé en 2008 dans le Haut Atlas Occidental au Maroc. La population d'origine ayant fait l'objet d'introduction au niveau dudit enclos a été transférée à partir des réserves du Haut Atlas marocain (Imarigha et Amassine). L'effectif de cette population captive a bien augmenté pour atteindre aujourd'hui 390 individus.

**Mots clés :** Introduction, Mouflon à manchettes, Enclos, Haut Atlas, Maroc.

**Abstract.** This study presents a case of the introduction of the Barbary sheep into an enclosed space in Morocco. The Barbary sheep is currently considered an endangered species. In order to design a pilot hunting model, an enclosure called Iguer was created in 2008 in the Western High Atlas in Morocco. The original population that was introduced to this enclosure was transferred from the reserves of the Moroccan High Atlas (Imarigha and Amassine). The size of this captive population has increased significantly to reach 390 individuals today.

**Keywords:** Introduction, Barbary sheep, Enclosure, High Atlas, Morocco.

Le Mouflon à manchettes est un ongulé propre aux montagnes de l'Afrique du Nord et aux reliefs du Sahara. L'aire de répartition historique de l'espèce s'étendait de l'Océan Atlantique jusqu'à la mer Rouge (Heim de Balsac 1936, Joleaud 1928).

Le Mouflon à manchettes, *Ammotragus lervia* (Pallas, 1777), appelé aussi Mouflon de Barbarie, Aoudad ou Arui, habite les terrains rocheux et escarpés, de 200 à 4100 m d'altitude en Afrique du Nord (Gray et Simpson 1980). Il est l'unique représentant des Caprinés au Maghreb (Cuzin 2003, Aulagnier *et al.* 2017). Il est actuellement considéré comme une espèce menacée. Il est inscrit dans la catégorie Vulnérable (VU) sur la liste rouge de l'IUCN ainsi qu'en Annexe II de la CITES. L'espèce n'est connue à l'état sauvage qu'en Afrique du Nord. Au Maroc, l'espèce est considérée comme en danger (Cuzin 1996).

Gibier traditionnellement très valorisé, le Mouflon à manchettes a vu son aire de répartition marocaine se réduire et se fragmenter du fait de la pression de chasse. L'estimation des effectifs sauvages était de 800 à 2000 animaux en 2006 (Cuzin *et al.* 2007). La conservation de cette espèce pourrait passer par une gestion cynégétique durable (Anonyme 2006).

Dans cette optique et en vue de concevoir un modèle de chasse pilote du Mouflon à manchettes, un enclos dénommé Iguer a été créé en 2008 dans le Haut Atlas Occidental à 150 km au sud-ouest de Marrakech, au niveau de la commune territoriale de Talat N'yacoub, province d'Al Haouz, sur une superficie de 2000 ha. A signaler qu'un autre enclos avait été créé près d'Oulmès dans le Plateau Central (donc hors de l'aire normale de répartition de l'espèce) mais la tentative a avorté et plus aucun animal ne s'y trouve actuellement.

Le cortège floristique d'Iguer est constitué essentiellement d'un jeune taillis de chêne vert en mélange (suivant l'exposition et l'altitude) avec du genévrier oxycède et des xérophytes épineuses. Des essais de reboisements ont été effectués depuis 1949 sur 9,2 ha dans ce site à base de Cyprès de l'Atlas et de l'Arizona, de Pin maritime et de Cèdre de l'Atlas.

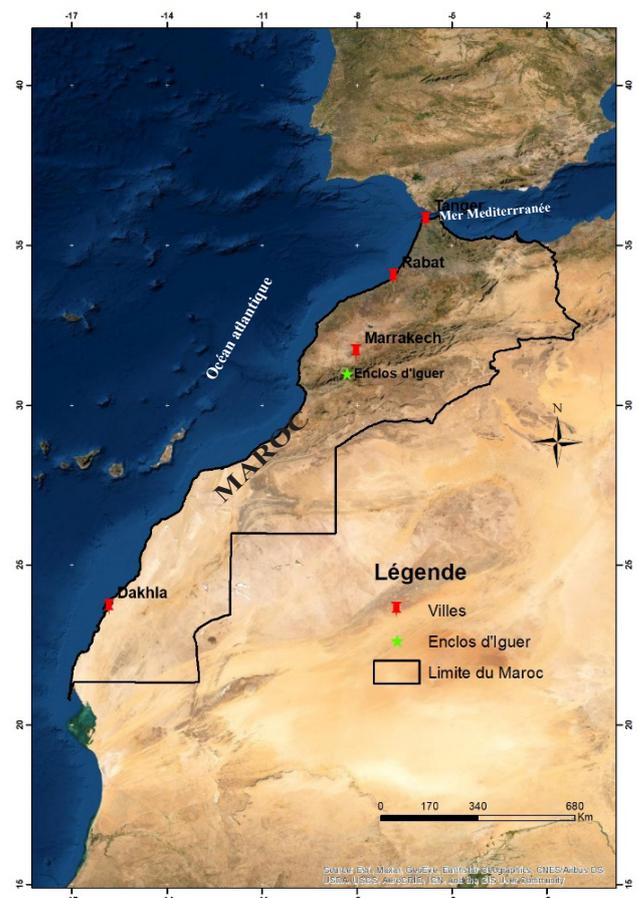


Figure 1. Localisation de l'enclos d'Iguer (Haut Atlas Occidental - Maroc).

Figure 1. Location of the Iguer enclosure (Western High Atlas - Morocco).

Les espèces gibier susceptibles d'être rencontrées dans l'espace de l'enclos sont généralement les mêmes que celles du Haut Atlas Occidental dont notamment la Palombe, le Perdreau, la Tourterelle et le Sanglier. Le Loup doré africain et le Renard roux fréquentent également ce milieu.

La population d'origine du Mouflon à manchettes ayant fait l'objet d'introduction au niveau dudit enclos était de 40 individus (21 mâles et 19 femelles). Elle a été transférée à partir des réserves d'Imarigha et Amassine du Haut Atlas.



Figure 2. Individus du Mouflon à manchettes à l'intérieur de l'enclos.

Figure 2. Individuals of the Barbary sheep inside the enclosure.

Le suivi des effectifs de cet enclos est basé essentiellement sur les comptages d'animaux à partir d'un point d'observation fixe au niveau de l'enclos (mirador) ou sur l'aire d'alimentation (mangeoire). L'évolution numérique de cette population captive du Mouflon a atteint 271 individus en 2016 et 390 individus actuellement ; elle est composée de 120 femelles, 90 mâles et 180 jeunes âgés de 1 à 2 ans.

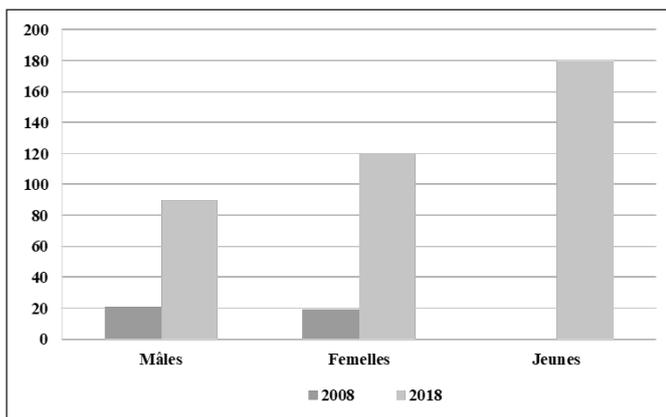


Figure 3. Evolution de l'effectif du Mouflon à manchettes à l'intérieur de l'enclos.

Figure 3. Evolution of the number of Barbary sheep inside the enclosure.

Un ensemble d'aménagements ont été réalisés en vue de subvenir aux besoins du Mouflon à manchettes à l'intérieur de l'enclos ; ils consistent principalement en la clôture de la totalité de l'espace, la construction de guérites pour gardiens, l'aménagement des points d'eau et d'aires d'agraineage, la fourniture d'aliments et de main d'œuvre pour la surveillance.

## REFERENCES

- Anonyme 2006. *Manuel pratique pour la gestion cynégétique durable des populations de Mouflon à manchettes*. Haut-Commissariat aux Eaux et Forêts et à la Lutte contre la Désertification, Rabat, 80 p.
- Aulagnier S., Cuzin F. et Thévenot M. 2017. *Mammifères Sauvages du Maroc. Peuplement, Répartition, Ecologie*. Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères. Paris. 339 p.
- Cuzin F. 1996. Répartition actuelle et statut des grands Mammifères sauvages du Maroc (Primates, Carnivores, Artiodactyles). *Mammalia*, 60, 1, 101-124.
- Cuzin F. 2003. La régression des grands Mammifères terrestres du Maroc méridional au cours du XXe siècle. *Naturalist marocain*, 1, 93-99.
- Cuzin F., Sehhar E. et Wachter T. 2007. Etude pour l'élaboration de lignes directrices et d'un plan d'action stratégique pour la conservation des Ongulés au Maroc. Vol. 1 Rapport Principal. Lignes directrices et plan stratégique. H.C.E.F.L.C.D. -P.G.A.P. -G.E.F., Rabat, xv +, 108 p.
- Gray G.G. et Simpson C.D. 1980. *Ammotragus lervia*. *Mammal Species*, 144, 1-7.
- Heim De Balsac H. 1936. *Biogéographie des mammifères et des oiseaux de l'Afrique du Nord*. PUF, Paris. 447 p.
- Joleaud L. 1928. *Le Mouflon à manchettes*. in : *Contribution à l'étude du peuplement des hautes montagnes*. Le Chevalier, Paris, 35-37.

Manuscrit reçu le 19/07/2019

Version révisée acceptée le 15/12/2020

Version finale reçue le 16/12/2020

Mise en ligne le 17/12/2020