

## La Chaîne du Zemmour, serait-elle la limite méridionale de l'aire de répartition au Maroc de la Gazelle de Cuvier *Gazella cuvieri*?

*Is the Zemmour Chain the Southern limit of distribution in Morocco for the Cuvier's Gazelle *Gazella cuvieri*?*

**Abdeljebbar QNINBA<sup>1</sup>, Moulay Hammoudi BIBA<sup>2</sup>, Mohammed Laghdaf KHAYYA<sup>2</sup>, El Hafed HAIBA<sup>2</sup>, Mohamed RAD<sup>3</sup>, Abdeslam RIHANE<sup>4</sup> & Mohammed Aziz EL AGBANI<sup>1</sup>**

1. Laboratoire de Géo-Biodiversité et Patrimoine Naturel (GEOBIO), Institut Scientifique, Mohammed V University in Rabat, Avenue Ibn Battouta, BP 703, 10090, Agdal, Rabat, Maroc.
2. Direction régionale de la Culture, Place Oum Assaad, B.P. 220, Laayoune, Maroc.
3. Ecole Normale Supérieure, Département de Biologie, Marrakech, Maroc.
4. Département des Sciences de la Vie et de la Terre, Centre Régional des Métiers de l'Éducation et la Formation (CRMEF) Casablanca-Settat – Casablanca et Laboratoire d'Écologie et Environnement, Département de Biologie Faculté des Sciences Ben M'Sik, Université Hassan II, B.P. 7955, Sidi Othman, Casablanca, Maroc.

La Gazelle de Cuvier est un Ongulé endémique d'Afrique du Nord qui peuplait toutes les régions montagneuses et vallonnées, débordant sur les plaines proches des reliefs, à l'exception du Rif occidental et central (Cuzin *et al.* 2017). Elle a disparu du Rif oriental, du Plateau Central, de la Meseta littorale et du Moyen Atlas central.

La limite méridionale de l'aire de répartition connue au Maroc se trouve dans les reliefs au nord de la Saquia Al Hamra (Cuzin 2003, Harmusch 2015, Gil-Sánchez *et al.* 2017).

Vers la fin du mois de juin 2018, l'un de nous (M.H.B.) a observé une femelle gravide accompagnée d'une jeune femelle (probablement sa fille issue d'une portée précédente) en train de s'alimenter sur les gousses mûres d'acacias tombées au sol au sein des formations linéaires d'une steppe arborée (Fig. 1) à Larhchiouate (25°51'38"N - 12°15'06"W), lieu situé à quelques kilomètres à l'ouest du nord de la chaîne du Zemmour (Kdiat El Hallab).

L'observateur, originaire de la région de Smara, qui connaît bien les deux espèces de gazelles encore présentes à l'état sauvage au Maroc et plus particulièrement la Gazelle dorcas (*Gazella dorcas*), appelée localement Rhzal, qu'il rencontre assez régulièrement dans la région, a attribué les animaux observés à la Gazelle de Cuvier plus grande, au pelage dorsal plus grisâtre et à la tête plus contrastée.

En fait, le Harmouche (nom local donné à l'espèce) habiterait les reliefs du Zemmour et descendrait de temps à autres dans les plaines environnantes à la recherche de nourriture, comportement observé chez cette espèce dans le Bas Draa (F. Cuzin, com. pers.)

Cette observation étend l'aire de répartition de la Gazelle de Cuvier au Maroc d'au moins une centaine de kilomètres vers le Sud. Vu la proximité de la frontière mauritanienne, et les reliefs du Zemmour qui continuent vers le nord-est, la présence, au moins ancienne, de cette espèce dans l'extrême nord-ouest de la Mauritanie est probable.

The Cuvier's Gazelle is an endemic ungulate of North Africa where it inhabited all mountains and valleys, and locally some plains near the reliefs, with the exception of the Western and Central Rif (Cuzin *et al.* 2017). It has been disappeared from the Eastern Rif, the 'Plateau central', the coastal area of Meseta and the Central Middle Atlas.

The southern limit of the known range in Morocco is located in the reliefs north of Saquia Al Hamra (Cuzin 2003, Harmusch 2015, Gil-Sánchez *et al.* 2017).

In late June 2018, one of us (M.H.B.) observed a pregnant female accompanied by a young female (probably her daughter from a previous litter) feeding on ripe acacia pods fallen on the ground in linear tree steppe formations (Fig. 1) at Larhchiouate (25°51'38"N - 12°15'06"W) a few kilometres west of the northern part of the Zemmour mountain (Kdiat El Hallab).

The observer, from the region of Smara, who is familiar with the two species of gazelles still present in the wild in Morocco and more particularly the Dorcas's Gazelle (*Gazella dorcas*), locally called Rhzal, that he meets quite regularly in the region, identified the observed animals, as Cuvier's Gazelle, according to their larger size, more grayish back and more contrasted head.

In fact, the Harmouche (local name given to the species) would inhabit the Zemmour Mountain and occasionally goes down in the surrounding plains in search of food.

This observation extends the range of the Cuvier's Gazelle in Morocco by at least a hundred kilometres to the south. Given the proximity of the Mauritanian border, this species was probably, at least in the past, present in the extreme North-western Mauritania.



**Figure 1.** Lieu d'observation en juin 2018 d'une femelle gravide accompagnée d'une jeune femelle à l'ouest de Kdiat El Hallab (en arrière-plan) dans un lit d'oued à *Acacia raddiana*.

**Figure 1.** Location of observation in June 2018 of a pregnant female accompanied by a young female west of Kdiat El Hallab (in the background) in a wadi bed planted of *Acacia raddiana*.

#### REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier Messieurs Stéphane AULAGNIER et Fabrice CUZIN qui ont bien voulu relire ce manuscrit et faire d'utiles remarques et suggestions.

#### REFERENCES

- Cuzin F. 2003. *Les grands Mammifères du Maroc méridional (Haut Atlas, Anti Atlas et Sahara): distribution, écologie et conservation*. Thèse Doctorat E.P.H.E., Montpellier, 340 p.
- Cuzin F., Aulagnier S. & Thévenot M. 2017. *Cetartiodactyla*. In : Aulagnier S., Cuzin F. & Thévenot M. (eds) «*Mammifères sauvages du Maroc. Peuplement, Répartition, Ecologie*». Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères. Paris, 207-232.
- Gil-Sánchez J.M., Herrera-Sánchez F.J., Álvarez B., *et al.* 2017. Evaluating methods for surveying the Endangered Cuvier's gazelle *Gazella cuvieri* in arid landscapes. *Oryx*, 51, 4, 648–655.
- Harmusch 2015. *Expediciones zoológicas al Sahara Atlántico*. Rodena, Cullera, 206 p.

Manuscrit reçu le 30/10/2018  
Version révisée acceptée le 01/07/2019  
Version finale reçue le 02/07/2019  
Mise en ligne le 04/07/2019