

-Note courte-

Confirmation de la présence de la loutre *Lutra lutra angustifrons* Lataste, 1885 (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) dans le Parc Naturel de Bouhachem (Nord-Ouest du Maroc)

Confirmation of the presence of the otter *Lutra lutra angustifrons* Lataste, 1885 (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) in the Natural Park of Bouhachem (Northwest Morocco)

Nisrin ALAMI^{1*} & Ahmed TAHERI²

1. Faculté des Sciences et Technique de Tanger, Université Abdelmalek Essaâdi. Adresse Ancienne Route de l'Aéroport, Km 10, Ziaten. BP : 416. Tanger – Maroc. **(nisrin_parc@yahoo.fr)*

2. Département de Biologie, Faculté des Sciences d'El Jadida, Université Chouaib Doukkali, BP. 20, El Jadida 24000, Maroc.

Résumé. Nous rapportons une observation directe de la loutre d'Europe *Lutra lutra* au Maroc. Cette observation constitue une confirmation de la présence de l'espèce pour le Parc Naturel de Bouhachem et vient de confirmer sa présence toujours dans le Rif occidental.

Mots clés : *Lutra lutra*, Parc Naturel de Bouhachem, Maroc.

Abstract. We report a direct observation of the European otter *Lutra lutra* in Morocco. This observation constitutes a confirmation of this species for the Bouhachem Nature Park and confirms its presence still in the Western Rif.

Keywords: *Lutra lutra*, Bouhachem Natural Park, Morocco.

Depuis 1950, la terre vit la «grande accélération», phénomène unique qui se traduit par un accroissement exponentiel de la demande en énergie, en terres et en eau. Ceci, génère une pression de plus en plus grande sur les ressources naturelles et la biodiversité.

Globalement, les mammifères présentent un niveau élevé de menace (Schipper *et al.* 2008). La faune mammalogique marocaine n'a pas échappé, non plus, à ce sort (Aulagnier *et al.* 2015). Parmi les espèces les plus menacées, la loutre d'Europe (*Lutra lutra*) a subi une forte régression. L'aire de répartition de cette espèce en Europe couvre la totalité de l'Eurasie. Elle est également recensée dans les pays du Maghreb (Maroc, Algérie et Tunisie).

Au Maroc, l'espèce a été signalée sur l'ensemble du royaume, régions désertiques incluses (Aulagnier *et al.* 2017). Elle a été cataloguée comme à l'abri de tout danger réel (Brouer *et al.* 1988). Son aire de distribution couvrait jadis, toutes les régions du pays au niveau des cours d'eau, des lacs et d'autres milieux aquatiques permanents d'ampleur suffisante (Panouse 1957).

Actuellement, la perte et la fragmentation de ses habitats aquatiques (Delibes *et al.* 2012, Do Linh San *et al.* 2013, Kruuk 2013) dues à l'action anthropique, ont entraîné une restriction de son aire de distribution qui se limite actuellement à quelques localités du Rif, du Moyen et du Haut Atlas (Aulagnier 2015). Une étude récente sur l'écologie de l'espèce dans les systèmes fluviaux drainant les pentes sud des montagnes du Haut Atlas (Riesco *et al.* 2020) a suggéré que la loutre peut être vulnérable aux conditions environnementales difficiles des zones arides et que cette vulnérabilité devrait augmenter dans la région et s'étendre à d'autres régions périméditerranéennes dans l'avenir.

Dans le massif rifain, l'espèce a été repérée en 1984 au niveau de sa partie occidentale dans les oueds Ouringa, Laou, Hadjera et Smir (Broyer *et al.* 1988). En plus du Rif, l'espèce a fait l'objet d'études au niveau de certains bassins versants du Moyen et du Haut Atlas (MacDonald & Mason 1984, Broyer *et al.* 1984, Delibes *et al.* 2012).

Dans le cadre du suivi des macaques de Barbarie, *Macaca sylvanus* (Linnaeus 1758), qui habitent les canyons de rivières abruptes dans le Rif occidental, trois loutres sur deux rivières différentes (oued El Ferda et oued Laou) ont été observées, confirmant la présence de l'espèce dans le Parc National de Talassemtane (Waters & El Harrad 2018).

Dans le cadre d'un suivi mené sur la biodiversité du Parc Naturel de Bouhachem (Fig. 1), nous avons pu observer la loutre, à deux reprises, au bord du nouveau barrage de My Bouchta (35.265435, -5.348334, 388m, Fig. 1 & 2).

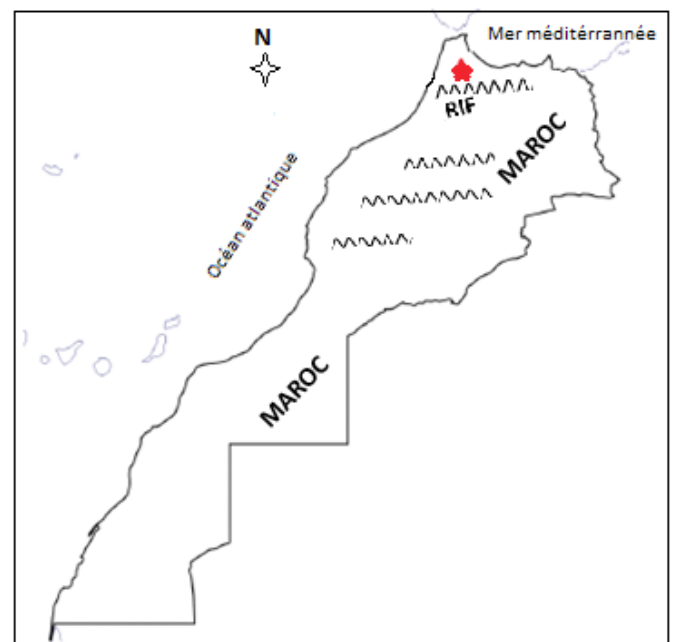


Figure 1. Carte du Maroc. L'étoile rouge indique la localisation du Parc Naturel de Bouhachem dans le Rif occidental.

Figure 1. Map of Morocco. The red star indicates the location of the Bouhachem Natural Park in the Western Rif.

Cette observation constitue une confirmation de la présence de l'espèce pour le Parc Naturel de Bouhachem (PNBH) et pour le Rif occidental. En effet, elle a été cataloguée en 2012 dans une fiche établie dans le cadre de l'élaboration du Plan Communal du Développement de la commune de Bni Leit dans la Province de Tétouan (Anonyme 2012) et dans un travail de Bendami & El Aouni (2013) sur les mammifères du Rif occidental. Notre observation a été réalisée conjointement avec des spécialistes en zoologie les Drs. S. Fahd (Faculté des Sciences, Tétouan) et A. Taheri (Faculté des Sciences, El Jadida).

Le barrage My Bouchta a été construit sur l'oued qui porte le même nom et qui se localise sur la limite Nord-Est du PNBH (Fig. 1 & 2). Cette aire protégée couvrant un territoire de 105 470 ha, est située au nord du Maroc, à l'intersection des provinces de Tétouan, Larache et Chefchaouen. Trois bassins versants drainent le PNBH. Le réseau hydrographique du Loukkos jalonne la partie Ouest, alors que sa partie Est, est parcourue par deux bassins versants méditerranéens (Martil & Laou).



Figure 2. Photo panoramique de l'habitat observé de la loutre (Photo L. Ajouaou).

Figure 2. Panoramic photo of the observed otter habitat (Photo L. Ajouaou).

La loutre est une espèce qui est inscrite sur la liste rouge de l'IUCN dans la catégorie NT (quasi menacée) aussi bien à une échelle internationale (évaluation 2015) comme à l'échelle de l'Europe (évaluation 2007). Au Maroc, bien qu'elle soit protégée par la loi 29-05 relative à la protection des espèces de flore et de faune sauvage et au contrôle de leur commerce, l'espèce est menacée par le braconnage en plus de l'altération et la fragmentation de ses habitats. En outre, la loutre est fréquemment vendue dans les marchés locaux (Obs. pers.). Elle est chassée pour sa fourrure, pour sa chair utilisée en médecine traditionnelle, et consommée par l'homme (Aulagnier *et al.*).

La stratégie de conservation de la loutre au sein du PNBH devrait être considérée dans le plan de gestion de celui-ci.

Une étude intégrale dédiée au suivi des populations de cette espèce emblématique et de ses habitats devrait être

une priorité. En outre, la réalisation des aménagements spécifiques au passage de la faune sauvage protégée comme la loutre au niveau de barrières causant la fragmentation des habitats naturels comme les routes et les barrages (lieu d'observation de l'espèce) sont à favoriser. La sensibilisation de la population riveraine et des chasseurs sur l'importance de la conservation de cette espèce est l'une des actions à recommander.

REFERENCES

- Anonyme 2012. Approche diagnostique des potentialités environnementales des Communes de la province de Tétouan, commune rurale Bni Leit. Document établi dans le cadre de l'élaboration du plan communal de développement (PCD). 2 p.
- Aulagnier S., Cuzin F. & Thévenot M. 2017. Mammifères sauvages du Maroc. Peuplement, répartition, Ecologie. Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères. Paris, 339 p.
- Aulagnier S., Bayed A., Cuzin F. *et al.* 2015. Mammifères du Maroc: extinctions et régressions au cours du XX^{ème} siècle. *Travaux de l'Institut Scientifique, Série Générale*, 2015, 8, 53-67.
- Bendami S. & El Aouni H. 2013. Contribution à l'étude des Mammifères du Rif occidental (Nord-Ouest, Maroc). Mémoire Master spécialisé ingénierie en écologie et gestion de la biodiversité. Université Abdelmalek Essaadi, Faculté des Sciences, Tétouan. 87 p.
- Broyer J., Aulagnier S. & Deštre R. 1988. La Loutre *Lutra lutra angustifrons* Lataše, 1885 au Maroc. *Mammalia*, 52, 3, 361-370.
- Broyer J., Aulagnier S., Deštre R. *et al.* 1984. La Loutre *Lutra lutra splendida* Cabrera, 1906 dans le sud du Maroc. *Bulletin du Groupe Loutre de la S.F.E.P.M.*, 18, 12-20.
- Delibes M., Calzado J., Clavero M., Fernandez N. *et al.* 2012. The near threatened Eurasian Otter (*Lutra lutra*) in Morocco: No sign of recovery. *Oryx*, 46, 249-252.
- Do Linh San E., Ferguson A.W., Belant J.L. *et al.* 2013. Conservation status, distribution and species richness of small carnivores in Africa. *Small Carnivore Conservation*, 48, 4-18.
- IUCN. <https://www.iucnredlist.org>. Consulté le 29 avril 2019.
- Kruuk H. 2013. *Lutralutra* Common otter. In : J. Kingdon J. & M. Hoffmann (eds). *Mammals of Africa, V. Carnivores, pangolins, equids and rhinoceroses*. *Bloomsbury Publ.*, London, 111-113.
- MacDonald S.M. & Mason C.F. 1984. Otters in Morocco. *Oryx*, 18, 157-159.
- Panouse J.B. 1957. Les Mammifères du Maroc. Primates, Carnivores, Pinnipèdes, Artiodactyles. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien, Série Zoologie*, 5, 206 p.
- Riesco M., Delibes M., Calzada J., *et al.* 2020. Desert otters: Distribution, habitat use and feeding ecology in arid rivers of Morocco. *Journal of Arid Environment*. 178. DOI: 10.1016/j.jaridenv.2020.104165.
- Schipper J., Chanson J.S., Chiozza F. *et al.* 2008. The Status of the World's Land and Marine Mammals: Diversity, Threat, and Knowledge. *Science*, 322, 225-230. <https://doi.org/10.1126/science.1165115>.
- Waters S & El Harrad A, 2018. New Location for the Eurasian Otter *Lutra lutra* in the Catchments of the Western Rif Mountains of Morocco. *UCN Otter Spec. Group Bull.* 35, 4, 230-234.

Manuscrit reçu le 17/05/2019

Version révisée acceptée le 16/07/2020

Version finale reçue le 20/07/2020

Mise en ligne le 24/07/2020