

Résumé

L'inventaire de l'ichtyofaune, réalisé suite au projet de réhabilitation écologique du lac sud de Tunis, a permis de recenser 59 espèces essentiellement thalassiques contre 14 caractéristiques de la biocénose Lagunaire Eurytherme et Euryhaline (L.E.E) rencontrées lors de l'effondrement biologique du milieu. L'augmentation de la biodiversité est attribuée à une meilleure qualité des eaux de la lagune. Les poissons actuels du lac sont essentiellement migrateurs, certains d'entre eux sont qualifiés d'exceptionnels [1].

Mots-clés : Lagune de Tunis- Restauration environnementale- Icthyofaune

Introduction

Le lac sud de Tunis, situé au nord-est de la Tunisie (Fig. 1), a toujours subi l'action anthropique sans cesse grandissante de la ville de Tunis et de ses faubourgs et a constitué jusqu'à 1998 le réceptacle des eaux de ruissellement et des décharges domestiques et industrielles. Cet état de pollution, aggravé par une géomorphologie particulière, était à l'origine de l'effondrement biologique qui s'est traduit par l'instabilité spatio-temporelle des paramètres abiotiques et trophiques, l'eutrophisation extrême et la contamination élevée des sédiments par les métaux lourds toxiques et la chute drastique de la biodiversité dans la lagune. Avant les aménagements, les peuplements de la lagune étaient représentés par la biocénose L.E.E avec dominance d'espèces fortement polluo-tolérantes [2]. Pour remédier à cette situation, il a été décidé de procéder à la restauration environnementale de la lagune et de ses berges. Le projet vise :

- la dépollution du plan d'eau par le détournement des eaux usées et l'évacuation des sédiments contaminés;
- la restructuration géomorphologique du lac par un dragage jusqu'à -2 mètres de profondeur, le remodelage de la ligne des berges et le remblaiement des zones de stagnation;
- l'amélioration de l'hydrodynamisme par l'approfondissement et l'élargissement de la communication avec la mer [2].

Dans le cadre d'une étude pluridisciplinaire visant l'évaluation des impacts du projet de réhabilitation écologique du lac, le présent travail concerne l'évolution de la faune ichtyologique dès la fin des aménagements (automne 2001).



Fig. 1. Situation géographique et géomorphologique actuelle du lac Sud de Tunis.

Méthodologie

Les poissons examinés aussi bien adultes que juvéniles proviennent de la pêche professionnelle utilisant essentiellement les filets mailants et les capéchnades et des captures spécifiques réalisées à l'aide d'épuisette, de carrelet et de la plongée.

Résultats et discussion

Les travaux antérieurs [3] font état de 14 espèces seulement, appartenant toutes à la classe des Ostéichthyens et réparties en 6 ordres, 8 familles et 12 genres. La majorité des espèces appartient à la Biocénose L.E.E et est dominée par *Anguilla anguilla* et *Aphanius fasciatus*.

La reconquête du milieu, désertifié au cours des travaux de dragage et isolé de la mer par les écluses, a débuté avec l'installation quasi-instantanée d'espèces macrobenthiques. La dynamique de repeuplement du lac a mis en évidence la colonisation de l'écosystème par des espèces exotiques venues de Méditerranée orientale et du golfe de

Tunis et la réinstallation d'espèces vivant dans les canaux et le lac avant le projet [4].

L'examen de 1031 poissons a permis d'évaluer l'impact de l'amélioration de la qualité des eaux sur les peuplements ichtyologiques du lac sud. Ainsi, nous avons pu inventorier 59 espèces dont 55 Ostéichthyens.

Quatre Chondrichthyens, un Myliobatidae, un Rajidae, un Rhinobatidae et un Torpedinidae, sont signalés pour la première fois dans cet écosystème lacustre. L'actuel lac sud de Tunis est envahi par une faune d'Elasmobranches de type subtropical et s'apparente donc aux milieux lagunaires saumâtres hyperhalins à l'instar de la lagune des Bibans [5].

Les poissons osseux inventoriés appartiennent à 12 ordres, 28 familles et 42 genres. L'ordre des Perciformes est le plus représenté avec 14 familles, 26 genres et 38 espèces. Les familles les plus représentées dans le lac sont celles des Sparidae, Labridae et Mugilidae. L'ichtyofaune actuelle du lac est dominée par les espèces exclusivement marines, celles-ci sont passées de 0 à 52%. Les poissons caractéristiques de la biocénose L.E.E et les espèces marines pouvant pénétrer occasionnellement dans les milieux saumâtres sont plus rares et représentent chacune 24% contre, respectivement 58 et 42% avant la réhabilitation écologique du milieu.

L'étude biométrique et méristique met en évidence la dominance des alevins et juvéniles. L'abondance des immatures montre que le lac offre des conditions trophiques favorables à leur croissance et à leur reproduction. De même, l'étude du régime alimentaire de *Gobius niger*, *Scorpaena porcus* et *Zeus faber* a permis de conclure à la sédentarité de ces espèces. Les poissons étudiés montrent une stratégie adaptative du régime alimentaire selon les proies disponibles.

Conclusion

Bien que ponctuelle, notre étude a contribué à l'évaluation du projet de réhabilitation écologique du lac sud de Tunis. Le vide biologique correspondant à la fin des travaux a permis le passage brutal d'une biocénose L.E.E typique à une biocénose originale du type estuarien. Si les peuplements ichtyologiques actuels semblent dans leur majorité s'être progressivement installés avec succès peut-on dire pour autant que ces communautés ont aujourd'hui atteint leur point d'équilibre ? Il ne semble pas que cela soit encore le cas.

Références

- 1- Quignard J.P. et Zaouali J., 1981. Les lagunes periméditerranéennes. Bibliographie ichtyologique annotée. 2^{ème} partie : Les étangs français de Canet à Thau. *Bull. Off. Natn. Pêch. Tunisie*, 5(1): 41-96.
- 2- Ben Souissi J., 2002. Impact de la pollution sur les communautés macrobenthiques du lac sud de Tunis avant sa restauration environnementale. Thèse. Doctorat Fac. Sci. de Tunis: 278 p.
- 3- Groupement Concept-Fresenius-Consult, 1997. Etude d'observation de la qualité des eaux du complexe Lac sud. Port de Tunis. Canal de navigation. Rapp. d'avancement trimestriel n°4, (Tome 1), SEPTS : 134-147.
- 4- Ben Souissi J., Rezig M. et Zaouali J., 2003. Appearance of invasive species in the southern lake of Tunis. Proceedings of Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment. Vol. 2: 911-922.
- 5- Capapé C., Zaouali J., Radujkovic B. and Quignard J.P., 2001. Observations on the Elasmobranches fishes from the lagoon of Bibans (Southern Tunisia, Central Mediterranean). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 36: 366.