
Nom : **BOUDJELLAL- KAIDI**

Prénom : **Nawal**

Intitulé : **Influence d'une zone humide sur les caractéristiques d'un écosystème benthique de la côte algéroise: le lac de Réghaïa (Est algérois)**

Spécialité : **Sciences de l'environnement**

Option : **Biodiversité et Conservation des Zones Humides**

E-mail: knawal1@yahoo.fr

الخلاصة:

تعتبر المنطقة الرطبة لمدينة رغایة ، التي هي في قائمة المناطق الرطبة المسجلة في اتفاقية رامسار "RAMSAR 2002" الدولية، مركب ساحلي لشرق الجزائر العاصمة وتندمج فيها ثلث نظم ايكولوجية (البحيرة، الشاطئ والكتبان الرملية بالإضافة إلى المنطقة البحرية للرغایة مع جزيرة "بونطاچ").

هذا النظام الايكولوجي لولاية الجزائر هو اليوم في تدهور والذي يجب تعبيئة (تجنيد) لنفادي القطيعة العامة للتوازنات الفيزيائية والايكولوجية والبيولوجية التي هي السمات او مميزات للمنطقة الرطبة للرغایة والتي تقع بالقرب من المنطقة الاكثر تعرضاً لمختلف مصادر الضغوطات والتلوثات لساحل الجزائر العاصمة.

حتى يتضمن معرفة سير النظام البيئي وكذلك قياس تأثير النشاطات البشرية على المنطقة الرطبة للرغایة وعلى المنطقة البحرية المجاورة ، شرعنا في دراسة المميزات (السمات - الخصائص -الموصفات) الفيزيائية والكيمائية بالإضافة الى تقييم الوضع البيئي للمحيط باستعمال الكائنات الدلالات الحيوية.

يهدف هذا العمل إلى تحديد المجتمعات الماكرو بيئية قاع المحيط الحيوانية زيادة على نظمهم البيئية والذي تعتمد على عينات مستمرة في موسم الخريف في سنة 2011 وقد كشفت الدراسات أن الشروط التي تعيش في منطقة الرغایة هي الاعترافات الكبرى لوضع وتطوير عوامل بيئية قاع المحيط.

لا تستطيع الكثير من الكائنات التكيف في هذا الوسط المتغير كثيراً والكائنات الوحيدة منها التي تعيش في المياه العذبة ومياه الأجاج التي تستطيع العيش هي التي تحتمل التغيرات الفيزيائية والقادرة على البقاء في هذه الانظمة .

كما ان في منطقة مياه الأجاج يغلب على الماكرو بيئية قاع المحيط الحيوانية الحشرات (Chironomidés) و التي تشهد على رداءة النوعية للمياه بينما في المحيط البحري يظهر فقر في النظام الحيواني

بهدف مساعدة تسهيل والمحافظة على الموارد لمنطقة رغایة يقترح مخطط عمل يهدف الى تبيان الاجراءات المرتبطة بحماية وتقديم هذه المنطقة حتى تنبه على خطورة الوضع في مجال الضغوطات التي يعاني منه هذا المكان الوحيد.

الكلمات المفاتيح: المنطقة الرطبة- بحيرة رغایة – التلوث – Macrobenthos

Résumé

La zone humide de Réghaïa, qui est inscrite sur la liste des zones humides d'importance internationale par la convention de RAMSAR depuis 2002, est un complexe côtier de l'Est algérois intégrant trois écosystèmes interdépendants, le lac, la plage et son cordon dunaire ainsi que la zone marine de Réghaïa avec l'île Bounetah. Cet écosystème unique de la wilaya d'Alger est aujourd'hui dans un processus de dégradation qui nécessite une mobilisation pour éviter une rupture totale des équilibres physiques, écologiques et biologiques caractéristiques de la zone humide de Réghaïa qui est située à proximité de la zone la plus exposée de la côte algérienne aux diverses sources de pressions et de pollutions. Dans le but de bien connaître le fonctionnement de l'écosystème et afin de rendre compte de l'impact des activités humaines sur la zone humide de Réghaïa et de la zone marine qui lui est contiguë, une étude des caractéristiques physico-chimiques ainsi qu'une évaluation de l'état de santé du milieu en utilisant les espèces bio-indicatrices a été entrepris. Ce travail visant à identifier les communautés macrozoobenthiques ainsi que leurs écosystèmes environnants est basé sur un échantillonnage ponctuel en période automnale. Il est démontré que les conditions rencontrées au niveau de la zone de Réghaïa sont des contraintes majeures à l'installation et au développement des peuplements benthiques dans ce site. Peu d'espèces sont adaptées à ce milieu extrêmement changeant et seules les espèces, tant dulcicoles que marines, ayant les capacités de supporter les variations physiques peuvent coloniser et s'établir dans ces systèmes. De l'amont vers l'aval, s'amorce en parallèle une baisse du nombre de taxa jusqu'à atteindre le plus faible niveau de richesse en espèces signifiant que le secteur est contraignant à l'installation des espèces. Aussi, dans la zone d'eau saumâtre, le macrobenthos est numériquement dominé par les insectes chironomes qui témoignent de la mauvaise qualité des eaux tandis que les communautés macrobenthiques de la zone marine présentent une pauvreté faunistique. Dans le but d'aider à la gestion et la conservation des ressources du site de Réghaïa, il est proposé un plan d'action visant à établir des mesures liées à la protection et la valorisation de cette zone afin d'attirer l'attention sur la gravité de la situation en matière de pressions exercées sur ce site unique.

Mots clés : Zone humide, Lac de Réghaïa, pollution, macrobenthos.

Abstract

The Réghaia wetland, which is on the list of Wetlands of International Importance under the Ramsar Convention since 2002, is a coastal complex in eastern Algiers incorporating three interdependent ecosystems, lake, beach and dune and the Réghaia marine area with the island Bounetah. This unique ecosystem of the wilaya of Algiers is now in a degradation process that requires mobilization to prevent a total breakdown of equilibrium physical, biological and ecological characteristics of wetland Réghaia which is located near the area more exposed to the Algerian coast to the various sources of pressure and pollution. In order to know the functioning of the ecosystem and to reflect the impact of human activities on the humid Réghaia wetland and the marine area that is contiguous, a study of the physicochemical characteristics and that an assessment of the health of the environment by using bio-indicator species was undertaken. This work for identifying communities of macrozoobenthiques and their surrounding ecosystems is based on punctual sampling in autumn period. It is shown that the conditions encountered in the area Réghaïa are major constraints to the installation and development of benthic communities in this site. Few species are adapted to this environment extremely changing and only the species, both freshwater and marine, which have the capacity to endure physical variations can established in these systems. Upstream and downstream begins in parallel a fall in the number of taxa to reach the lowest level of species richness mean that the sector is constraints to the installation of species. Also, in the brackish area, the macrobenthos was numerically dominated by chironomid insects that reflect the bad quality of water while the macrobenthic communities of the marine area have a poverty fauna. In order to assist in the management and conservation of the site of Reghaia, it is proposed an action plan aimed at establishing measures relating to the protection and valorization of this area to draw attention the seriousness of the situation of pressure on this unique site.

Keywords: Wetland, anthropogenic activities, Réghaia Lake, nature reserve, pollution, Coast Algiers.
