



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA

RECHERCHE SCIENTIFIQUE

École Nationale Supérieure Agronomique

Département : Zoologie Agricole et Forestière

Spécialité : Protection des végétaux : Zoophytatrie

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

القسم : علم الحيوان الزراعي و الغابي

التخصص : حماية النباتات علم الحيوان

Mémoire de fin d'études

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Thème

**Mise à jour de l'ichtyofaune inféodée au
barrage de Djorf –Torba (Kenadsa-Béchar)**

Présenté par : BENAICHA safa

Soutenu publiquement le : 16/12/2020

Devant le jury composé de :

Président : M.CHEBLI A.

Promoteur: M.SELLAMI M.

Co-Promoteur : M.BICHE M.

Examineur : M.BABAALI Dj.

M.C.B (E.N.S.A.El Harrach)

Professeur (E.N.S.A El Harrach)

Professeur (E.N.S.A. El Harrach)

M.C.B (E.N.S.A.El Harrach)

2015/2020

Sommaire

Dédicaces	
Remerciements	
Liste des figures	
Liste des tableaux	

Introduction.....	1
-------------------	---

Chapitre I : Revue bibliographique sur les barrages en Algérie

1 – Introduction.....	05
2 - Historique des barrages en Algérie.....	06
2.1 - La période coloniale.....	06
2.2 - La période post coloniale.....	07

Chapitre II: présentation de barrage Djorf Torba

1 - Historique du barrage Djorf Torba.....	12
2 - Situation géographique.....	12
2.1 - Situation géographique de la ville de Béchar.....	12
2.2 - Situation géographique du barrage Djorf Torba.....	12
3 - Description du barrage.....	14
4 - Les facteurs abiotiques.....	15
4.1 - Les températures.....	15
4.2 - La pluviométrie.....	16
4.3 - Les vents.....	17
4.4 - Indice d'aridité.....	17
4.5 - Diagramme ombrothermique de Bagnouls et Gausсен.....	18
4.6 - Quotient pluviométrique d'Emberger.....	19
5 - Les facteurs biotiques.....	20
5.1 – Flore.....	20
5.2 – Faune.....	20

Chapitre III: Mise à jour de l'ichtyofaune du barrage Djorf Torba

1 - Historique des études de l'ichtyofaune algérienne.....	22
2 - Les poissons d'eau douce en Algérie.....	22
3 - Mise à jour du peuplement dulcicole du barrage Djorf Torba.....	23
3.1 – Famille des Cyprinidés.....	24
3.1.1 - Le Barbeau <i>Luciobarbus antinorii</i> (Boulenger 1911).....	24
3.1.2 - La Brème <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758).....	26
3.1.3 - La Carpe argentée <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes 1844).....	27
3.1.4 - La Carpe commune <i>Cyprinus carpio</i> (Linné, 1758).....	29
3.1.5 - La Carpe à grand bouche <i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson 1845).....	31
3.1.6 - Le Pseudorasbora <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel, 1846).....	32
3.1.7 - L'Ablette commune <i>Alburnus alburnus</i> (Linnaeus, 1758).....	34
3.1.8 - Le Carassin commun <i>Carassius carassius</i> (Linné, 1758).....	35
3.2 - La famille des Cichlidés.....	36
3.2.1 - Le Tilapia du nil <i>Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758).....	37
3.3 - La famille des Mugilidés.....	38
3.3.1 - Le Mulet <i>Mugil cephalus</i> (Linné, 1758).....	38
3.4 - La famille des Centrarchidés.....	40
3.4.1 - Le Black Bass <i>Micropterus salmoides</i> (Lacépède, 1802).....	40
3.4.2 - La Perche soleil <i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758).....	42

Chapitre IV : Les facteurs menaçants de l'ichtyofaune en Algérie

1 - Les menaces sur l'ichtyofaune et le barrage.....	45
1.1 - Au sein du barrage.....	45
1.1.1 - L'évaporation.....	45
1.1.2 - L'envasement.....	45
1.2 – Sur l'ichtyofaune.....	46
1.2.1 – Le manque d'eau.....	46
1.2.2 – La pollution.....	46
Conclusion	48
Références bibliographiques	50
Annexes	

ملخص: تحديث اسماك المياه العذبة المتوفرة في سد جرف التربة (قنادسة- بشار)

أجريت هذه الدراسة على مجموعة من أسماك المياه العذبة المتواجدة في النظام البيئي الصحراوي ، سد جرف تربة -ولاية بشار- ، من أجل معرفة مدى توفر الموارد الغذائية لنوع من الثدييات شبه المائية المحمية ، كلب الماء (*lutra lutra* (L., 1758) .

استند هذا العمل إلى جرد تم إجراؤه في عام 2013، مما جعل من الممكن إحصاء ثمانية أنواع من الأسماك تنتمي إلى عائلتين (cyprinidés et Cichlides). حاليًا تم إثراء هذه القائمة بلوبعة أنواع من الأسماك مقسمة بين ثلاث عائلات (Cyprinidae، Centrarchidae و Mugilidae).

الكلمات المفتاحية: السودان - جرف تربة - أسماك المياه العذبة - الأسماك

Titre : Mise à jour de l'ichtyofaune inféodée au barrage Djorf Torba (Kenadsa -Béchar)

Résumé : Cette étude est menée sur le peuplement dulcicole inféodé au sein d'un écosystème saharien le barrage Djorf Torba situé dans la wilaya de Béchar, afin de connaître la disponibilité des ressources alimentaires d'une espèce de mammifère semi aquatique protégé, qui est la loutre d'Europe *lutra lutra* (L., 1758) inféodée au barrage. Ce travail avait pour base un inventaire réalisé en 2013, et qui a permis de dénombrer huit espèce de poisson appartient à deux familles (cyprinidés et Cichlides). Actuellement, nous avons qu'enrichir la liste de quatre espèces de poissons répartie entre trois familles (cyprinidés, Centrarchidés et Mugilidés).

Mots clé : Barrages- Djorf Torba - Peuplement dulcicole – Poisson

Title : Update of the ichthyofauna subservient to the Djorf Torba dam (Kenadsa -Béchar)

Abstract: This study is carried out on the subservient freshwater population within a Saharan ecosystem the Djorf Torba dam located in the wilaya of Bechar, in order to know the availability of food resources of a species of protected semi-aquatic mammal, which is the sea otter 'Europe *lutra lutra* (L., 1758) subservient to the dam. This work was based on an inventory carried out in 2013, which made it possible to count eight species of fish belonging to two families (cyprinids and Cichlids). Currently, we only have to enrich the list of four species of fish divided between three families (Cyprinidae, Centrarchidae and Mugilidae).

Key words: Dams - Djorf Torba - Freshwater population – Fish