

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE AKLI MOHAND OULHADJ – BOUIRA
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET DES SCIENCES DE LA TERRE
DEPARTEMENT DE BIOLOGIE



Réf :/UAMOB/F.SNV.ST/DEP.BIO/2017

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME MASTER

Domaine : SNV Filière : Sciences Biologiques
Spécialité : Science et gestion de l'environnement

Présenté par :

Mr. TOUMI Rachid & Mr. HAMADACHE Aziz

Thème

*Contribution à l'étude de la végétation rivulaire de l'Oued
Sahel (Région de Bouira)*

Soutenu le : 22 /06 / 2017

Devant le jury composé de :

<i>Nom et Prénom</i>	<i>Grade</i>		
<i>Mlle. MEBDOUA Samira</i>	<i>MAA</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Présidente</i>
<i>Mr. ZOUGGAGHE Fatah</i>	<i>MCA</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Promoteur</i>
<i>Mr. BOUCHIBANE Mebarek</i>	<i>MAA</i>	<i>Univ. de Bouira</i>	<i>Examineur</i>

Année Universitaire : 2016/2017

SOMMAIRE

Liste des tableaux

Liste des figures

Introduction.....	1
CHAPITRE I : Synthèse bibliographique	
1. Notions de biodiversité.....	3
1.1. Etat de la biodiversité en Algérie.....	4
1.1.1. La faune algérienne.....	4
1.1.2. La flore algérienne.....	5
2. L'hydrosystème fluvial.....	5
2.1. Système à quatre dimensions.....	6
2.2. Système hiérarchisé et emboîté.....	7
2.3. Les notions d'échelles de perception.....	7
2.3.1. L'échelle régionale du bassin.....	7
2.3.2. L'échelle linéaire du tronçon.....	7
2.3.3. L'échelle ponctuelle du faciès.....	7
2.4. Les composants de l'hydrosystème.....	8
2.4.1. Lit mineur.....	8
2.4.2. Lit majeur.....	8
2.4.3. Espace de mobilité (de liberté).....	8
2.4.4. Crue.....	8
2.4.5. Annexes fluviales.....	8
3. Notion de l'écotone.....	9
4. Les zones humides.....	9
5. Les écosystèmes aquatiques.....	10
5.1. Les Écosystèmes lotiques (eaux courantes).....	10
5.2. Définition du cours d'eau.....	10
5.3. La zonation longitudinale.....	11
5.4. Fonctionnement de l'écosystème d'eau courante.....	12
6. La structure des communautés végétales.....	13
6.1. La structure horizontale de la végétation.....	13
6.2. La structure verticale de la végétation.....	14
6.2.1. La stratification aérienne.....	14
6.2.2. Les critères physiologiques.....	15
7. La végétation rivulaire ou ripisylve.....	16
7.1. Les ripisylves méditerranéennes.....	16
7.2. Structure et fonctionnement de la ripisylve.....	17
7.3. Principaux rôles de la ripisylve.....	17
7.4. Impact de l'action anthropique.....	18
7.5. Dégradation de la ripisylve en Algérie.....	19
CHAPITRE II : Milieu d'étude	
1. Présentation générale de la région d'étude.....	20
1.1. Situation géographique.....	20
1.2. Relief et Morphologie.....	20
1.3. Hydrographie.....	21
1.4. La végétation.....	24
1.5. Le sol.....	24
1.6. L'Agriculture.....	24
1.7. Les Forêts.....	25
1.8. Climat.....	26

1.8.1. Les précipitations.....	26
1.8.2. Les températures.....	26
2. Milieu d'étude.....	27
2.1. Situation géographique milieu d'étude.....	27
2.2. Le milieu physique.....	27
2.2.1. Géologie et géomorphologie.....	27
2.2.2. La vallée d'Oued Sahel.....	27
2.2.3. Le sillon Sahel-Soummam.....	28
2.2.4. La Lithostratigraphie.....	29
2.3. Pédologie.....	29
2.4. Climat.....	30
2.4.1. Les précipitations.....	30
2.4.2. Les températures.....	30
2.4.3. Synthèse climatique.....	31
2.4.3.1. Diagramme ombrothermique de Gaussen.....	31
2.4.3.2. Quotient pluviométrique et Climagramme d'Emberger.....	32
CHAPITRE III : Matériel et méthodes	
1. Echantillonnage.....	34
2. Description et emplacement des Stations.....	35
2.1. Description des stations.....	36
2.1.1. Station 1 : El Adjiba (S1).....	36
2.1.2. Station 2 : Rocher (S2).....	38
2.1.3. Station 3 : Ahnif (S3).....	40
2.1.4. Station 4 : Chorfa (S4).....	42
3. Matériels.....	43
4. Analyse floristique.....	44
4.1. Détermination des taxons.....	44
4.2. Les types biologiques.....	44
4.3. Le spectre biologique	45
4.4. Les types chorologiques.....	45
CHAPITRE IV : Résultats et discussion	
1. Diversité taxonomique.....	47
1.1. Station 1 : El Adjiba.....	48
1.2. Station 2 : Rocher.....	49
1.3. Station 3 : Ahnif.....	50
1.4. Station 4 : Chorfa.....	52
2. Les types biologiques.....	54
3. Types chorologiques.....	56
4. Etude comparative.....	58
Conclusion et perspectives.....	60
Références bibliographiques.....	62
ANNEXES	

Résumé :

Contribution a l'étude de la végétation rivulaire de l'oued sahel (Région de Bouira).

Ce travail consiste à dresser un inventaire floristique qui permet de déterminer la diversité taxonomique, écologique, biologique et chorologique de la végétation rivulaire de la partie amont de l'Oued Sahel de la wilaya de Bouira. Les résultats obtenus par l'analyse des relevés floristiques effectués dans la zone d'étude, ont révélé une richesse spécifique importante, composée de 145 espèces et 110 genres appartenant à 44 familles botaniques composant des formations végétales dont le spectre biologique est dominé par les hémicryptophytes avec un taux de 38,89 % et d'origines biogéographiques plus diversifiées où l'élément méditerranéen est majoritairement représenté avec un pourcentage de 41,73% de l'ensemble des types chorologiques.

Abstract :

Contribution to the study of the rivers vegetation of the Oued Sahel (Bouira region).

This study consists in drawing up a floristic inventory which allow to determine the taxonomic, ecological, biological and chorological diversity of the riparian vegetation of the upstream part of the Oued Sahel in the wilaya of Bouira (Algeria). The results obtained from the analysis of the floristic surveys carried out in the study area revealed a large specific richness, composed of 145 species and 110 genera belonging to 44 botanical families composing plant formations whose biological spectrum is dominated by hemicryptophytes with a rate of 38,89% and more diversified biogeographical origins where the Mediterranean element is predominantly represented with a percentage of 41,73% of all chorological types.

مساهمة لدراسة النباتات النهرية في وادي الساحل (منطقة البويرة).

ملخص:

هذه الدراسة عبارة عن مساهمة لتحديد التنوع التصنيفي، البيئي، البيولوجي والبيوجغرافي للنباتات النهرية لجزء المنبع لواد الساحل في ولاية البويرة. وكشفت النتائج التي حصلنا عليها من تحليل ودراسة العينات الاستقصائية النباتية في منطقة الدراسة ان ثراء الأنواع كبير، ويتألف من 145 نوعا و110 جنسا تنتمي إلى 44 عائلة نباتية، العنصر النباتي الذي يهيمن على الطيف البيولوجي هو (hemicryptophytes) بمعدل 38.89% والأصول الجغرافية البيولوجية الأكثر تنوعا حيث أن عنصر البحر الأبيض المتوسط يمثل نسبة 41.73% من جميع الأنواع البيوجغرافية.