

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES

DEPARTEMENT : S N V

N° : .....



DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE ET  
DE VIE

FILIERE : ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

SPECIALITE : ECOLOGIE DES ZONES

ARIDES ET SEMMEI ARIDES

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

Par :

– Ouadah Djalal

– Houiche Abd Elbasset

- Rebahi Imad Eddine

- Eridja Meryem

Intitulé :

**La biodiversité de la Zone Humide du barrage  
Soubela (Magra- M'sila)**

Soutenu devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Qualité	Établissement
Ghadbane Mouloud	Président	Université de Msila
Bouhar Rabah	Rapporteur	Université de Msila
Nouidjem Yâssine	Examineur	Université de Msila

Année universitaire : 2021/2022.

Université Mohamed Boudiaf- M'sila  
Faculté des sciences  
Département des sciences de la nature et de la vie



N°: /SNV/20 22

Année Universitaire : 2021 / 2022 Date : 20 / 06 / 2022

Procès -verbal de soutenance

Master : II ..... E.Z.A.S.A.....

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Ecologie et Environnement

Spécialité : Ecologie des zones arides et Semi-arides

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

L'étudiant (e) Nom : FRIDJA.....

Prénom : Meryem.....

Thème: La biodiversité de la zone humide du barrage de Soubella Magra M'sila.....

Note du Mémoire	Note de l'expose
.....10...../12	.....06...../08
Moyenne:.....16.....	
Mention:.....Très Bien.....	

**Composition du jury:**

Président: G.HADJANE Mouloud "Pr" Signature.....

Examineur: NOU DJEM Vassine "Pr" Signature.....

Promoteur: BOUVAR Ralrah "Pr" Signature.....

Rapport de soutenance:.....

Thème d'actualité qui rentre dans le cadre de la conservation et la préservation des zones humides qui ont d'un intérêt économique et écologique de la population riveraine. Document bien illustré et riche en données.

Le président du jury

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT : S N V

N° : .....



DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE ET  
DE VIE

FILIERE : ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

SPECIALITE : ECOLOGIE DES ZONES

ARIDES ET SEMMEI ARIDES

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

Par :

– Ouadah Djalal

- Rebahi Imad Eddine

– Houiche Abd Elbasset

- Eridja Meryem

Intitulé :

**La biodiversité de la Zone Humide du barrage  
Soubela (Magra- M'sila)**

Soutenu devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Qualité	Établissement
Ghadbane Mouloud	Président	Université de Msila
Bouhar Rabah	Rapporteur	Université de Msila
Nouidjem Yâssine	Examineur	Université de Msila

Année universitaire : 2021/2022.

Université Mohamed Boudiaf- M'sila  
Faculté des sciences  
Département des sciences de la nature et de la vie



N°: /SNV/20 22

Année Universitaire : 2021 / 2022 Date : 20 10 2022

**Procès -verbal de soutenance**

Master II ..... E.Z.A.S.A.....

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Ecologie et Environnement

Spécialité : Ecologie des zones arides et Semi arides

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

L'étudiant (e) Nom : HOUICHE.....

Prénom : Abdelbasset.....

Thème: La biodiversité de la zone humide du barrage  
Soubella Magra M'sila

Note du Mémoire	Note de l'expose
..... 10 ...../12	..... 06 ...../08
Moyenne:..... 16.....	
Mention:..... Très BIEN.....	

**Composition du jury:**

Président: GHADBANE Mouloud "Pr" ..... Signature.....

Examineur: NOUIDJE M. Yassine "Pr" ..... Signature.....

Promoteur: BOUWAR Relah "Pr" ..... Signature.....

Rapport de soutenance:.....  
Thème d'actualité qui rentre dans le cadre de la  
conservation et la préservation des zones humides  
qui ont d'un intérêt économique et écologique  
de la population riveraine  
Document bien illustré et riche en données

Le président du jury

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT : S N V

N° : .....



DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE ET  
DE VIE

FILIERE : ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

SPECIALITE : ECOLOGIE DES ZONES

ARIDES ET SEMMEI ARIDES

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

Par :

– Ouadah Djalal

- Rebahi Imad Eddine

– Houiche Abd Elbasset

- Eridja Meryem

Intitulé :

**La biodiversité de la Zone Humide du barrage  
Soubela (Magra- M'sila)**

Soutenu devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Qualité	Établissement
Ghadbane Mouloud	Président	Université de Msila
Bouhar Rabah	Rapporteur	Université de Msila
Nouidjem Yâssine	Examineur	Université de Msila

Année universitaire : 2021/2022.

Université Mohamed Boudiaf- M'sila  
Faculté des sciences  
Département des sciences de la nature et de la vie



N°: /SNV/20 22

Année Universitaire : 2021 / 2022

Date : 20 / 06 / 2022

**Procès -verbal de soutenance**

Master : II ..... EZASA .....

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Ecologie et Environnement

Spécialité : Ecologie des zones arides et Semi-arides

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

L'étudiant (e) Nom : QUADA H .....

Prénom : Djafal .....

Thème: La biodiversité de la zone humide du  
barrage de Souheila M'gr M'Sila .....

Note du Mémoire	Note de l'expose
10...../12	06...../08
Moyenne: 16.....	
Mention: TRÈS BIEN.....	

**Composition du jury:**

Président: GHAD BANE Mervad "Pr" Signature .....

Examineur: NOUIDJEM Yassine "Pr" Signature .....

Promoteur: BOUNAR Rabah "Pr" Signature .....

Rapport de soutenance: .....

Thème d'actualité qui rentre dans le cadre de la  
conservation et la préservation des zones humides  
qui sont d'un intérêt économique et biologique  
de la population riveraine  
Document bien illustré et riche en données

Le président du jury

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA

FACULTE DES SCIENCES  
DEPARTEMENT : S N V

N° : .....



DOMAINE : SCIENCES DE LA NATURE ET  
DE VIE

FILIERE : ECOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

SPECIALITE : ECOLOGIE DES ZONES

ARIDES ET SEMMEI ARIDES

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

Par :

– Ouadah Djalal

– Houiche Abd Elbasset

- Rebahi Imad Eddine

- Eridja Meryem

Intitulé :

**La biodiversité de la Zone Humide du barrage  
Soubela (Magra- M'sila)**

Soutenu devant le jury composé de :

Nom et Prénom	Qualité	Établissement
Ghadbane Mouloud	Président	Université de Msila
Bouhar Rabah	Rapporteur	Université de Msila
Nouidjem Yâssine	Examineur	Université de Msila

Année universitaire : 2021/2022.

Université Mohamed Boudiaf- M'sila  
Faculté des sciences  
Département des sciences de la nature et de la vie



N°: /SNV/2022

Année Universitaire : 2021 / 2022

Date : 20 / 06 / 2022

Procès -verbal de soutenance

Master : II ..... E.Z.A.S.A.....

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Ecologie et Environnement...

Spécialité : Ecologie des zones arides  
et peu arides

Le président du jury déclare après délibération les résultats suivants :

L'étudiant (e) Nom : R. EBAHI.....

Prénom : Imad eddine.....

Thème: La biodiversité de la zone humide du  
barrage de Soubella Magre M'sila

Note du Mémoire	Note de l'expose
10...../12	06...../08
Moyenne: 16.....	
Mention: Très Bien.....	

**Composition du jury:**

Président: G. HADJAME Mouloud "Pr" ..... Signature: [Signature]

Examineur: NOUJDEM Yashine "Pr" ..... Signature: [Signature]

Promoteur: BOUNAR Rabah "Pr" ..... Signature: [Signature]

Rapport de soutenance:.....

Thème d'actualité qui rentre dans le cadre de la  
conservation et la préservation des zones humides  
qui ont un intérêt économique et écologique

de la population riveraine

Document bien illustré et riche en données

Le président du jury

[Signature]